

コモンモードノイズ除去用チョークコイル (Common-mode choke coils)	TUC-15CL	1
	TUC-19C	2
	TLV-20	3
	TLV-20A	4
	TLV-20C	5
	TLK-20Y TLK-20H	6
	TLV-24	7
	TLK-24 TLK-24Y TLK-24YL	8
	TLN-25T TLN-25 TLN-25L TLN-25A	9
	TLK-28 TLK-28Y	10
	TLK-35 TLK-35Y	11
	TEE-8Y	12
	TUK-7 (SMD)	13
	TU-8 TU-8S	14
	TUK-9Y TUK-9SY	15
	TUK-10.5SL TUK-10.5L	16
	TUK-10.5SL TUK-10.5L (VDE 品)	17
	TUK-10.5SLA TUK-10.5LA	18
	TUK-10.5SLA TUK-10.5LA (VDE 品)	19
	TUK-10.5LH	20
	TUK-10.5LH (VDE 品)	21
	DBK-18 DCK-18 DCK-22	22
	DRB-25N	23
	DCK-25 DBK-31 DCK-31	24
コモンモード/ノーマルモード複合ノイズ除去用 チョークコイル (Common-mode / Normal-mode composition)	TUHB-10.5	25
	TUHB-10.5 (VDE 品)	26
	TUHB-10.5A	27
	TUHB-10.5A (VDE 品)	28
	TUHB-10.5S	29
	TUHB-10.5S (VDE 品)	30
	TUHB-10.5SA	31
	TUHB-10.5SA (VDE 品)	32
TLHB-25	33	
面実装製品の梱包方法 (Packing for SMD)	梱包仕様	34
コモンモードノイズ除去用チョークコイル (DC、信号ライン用リードタイプ) Common-mode choke coils (For dc and signal lines leaded type)	R-7C R-8C	35
ノーマルモードノイズ除去用チョークコイル (DC、信号ライン用リードタイプ) Normal-mode choke coils (For DC and signal lines leaded type)	R-5C	36
ノーマルモードチョークコイル (Normal-mode Choke Coils)	TC	37
	STC	38
バラスト/PFC チョークコイル (PFC CHOKE COIL)	PQ-1612	39
	TEE-17	40
	TEF-25	41
固定インダクタ (Fixed inductors)	SL7568C SL810C	42
	SL1011C SL1213C	43
	梱包仕様	44
	SL455	45
	SL675	46
	SL7568	47
	SL810	48
	SL1011	49
	SL1213	50
	SL1516B	51
SL1522B	52	

面実装用固定インダクタ (Fixed inductors for surface mounting)	12MDCR45	53	
	12MDCRL	54	
	12MDCR	55	
	梱包仕様	56	
SMD パワーインダクタ (SMD power inductors)	SCEPI-9	57	
	SCEY-1205	58	
	SCEY-1405	59	
	SCEY-1411	60	
	SCER-2014	61	
	SCPD-27	62	
	SCPQ-2915H	63	
SMD チョークコイル (SMD CHOKE COIL)	STCS□□□□-□□□□	64-72	
	SST□□□□-□□□□M	73-78	
SMD DC-DC コンバータートランス (SMD DC-DC converter transformers)	TEP-5 8DC 10DS TEEC-5 TER-9.5 TER-11 TER-14.5	79	
	梱包仕様	80	
高圧インバータトランス (High withstand voltage inverter transformers)	TEP-13S TEPC-15S2 TEI-16S TEI-16S2 TER-16S TEPA-19S2	81	
	TEEM-20L TEI-22S TEPC-25S TEPC-25S2 TER-28YS		
トランス及びチョーク (Transformers and choke)	TEE-10Y	82	
	TEE-13Y	83	
	TEE-16Y	84	
	TEE-19Y	85	
	TEM-56	86	
	TER-25.5 TER-28U TER-28 TER-28L TER-28LY TEH-29 TER-33 TER-35 TER-35LY TER-39 TER-40 TER-40Y TER-42 TER-42K TER-49L	87	
	TEPC-12 TEPC-13 TEPC-17 TEPC-19 TEPC-25 TEPC-27 TEPC-30		
	TEE-8 TEE-10 TEI-12.5 TEE-13 TEE-13T TEE-16(TEI-16) TEE-19(TEI-19) TEE-22(TEI-22) TEE-25(TEI-25) EF-25 TEE-27Y TEE-28(TEI-28) TEE-30(TEI-30) TEE-33(TEI-33) TEE-40(TEI-40)	89	
	送信アンテナ (LF Transmitter Antenna)	12KAT	90
	LF 受信アンテナコイル (LF Receiver Antenna)	TOR-10	91
更新内容 (Update content)	-	-	
ご使用に当たってのお願い (Is a matter of note when using.)	-	-	

## TUC-15CL

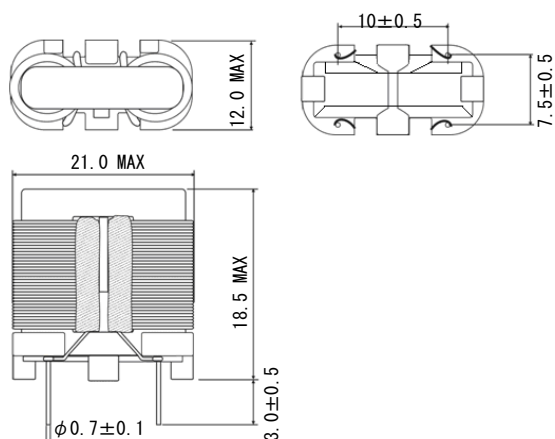
### 特徴 / Features

- ・ 閉磁路口型 (OSQ) コアを使用しているため、磁束の漏れが少なく抗電磁干渉が強い (EMI)。  
Low leakage flux due, highly resistant to electromagnetic interference to OSQ core.
- ・ 浮遊容量が少なく広い周波数帯でのノイズ減衰特性に優れます。  
Low stray capacitance, High attenuation of a wide frequency band.
- ・ 従来品より直流抵抗値が 20%以上低く銅損も低いため、電源の効率が良くなります。  
Dc resistance is less than 20% of conventional products, copper loss is lower, and power efficiency is higher.

用途 / application : TV・ACアダプタ、スイッチング電源のラインフィルタ

TV・AC adapter、Line filter of switching power supply.

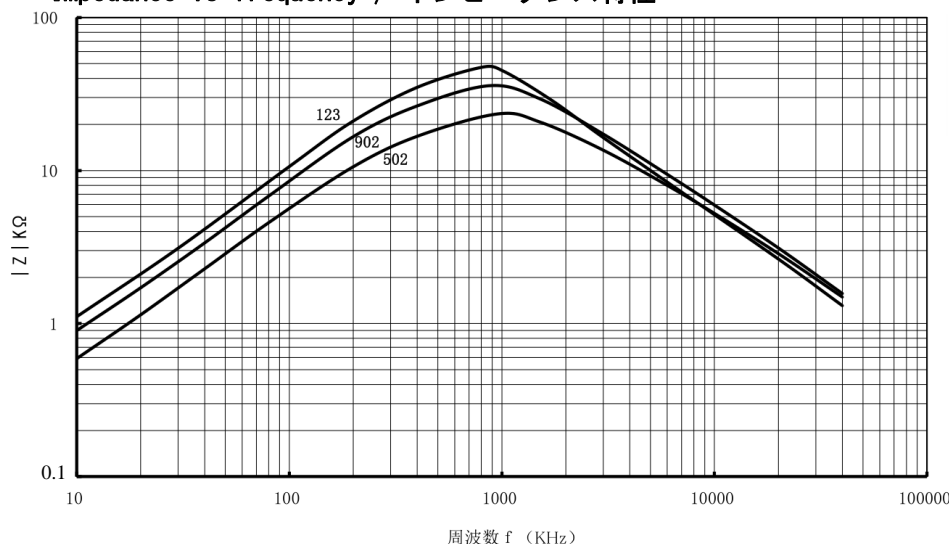
外観参考図 (単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



### TUC-15CL シリーズ (TUC-15CL SERISE)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【mΩ】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R2A123TUC15CL	12.0	0.60	300	1.2
1R3A103TUC15CL	10.0	0.50	260	1.3
1R5A902TUC15CL	9.0	0.45	210	1.5
1R6A702TUC15CL	7.0	0.35	180	1.6
2R2A502TUC15CL	5.0	0.25	110	2.2

### Impedance vs frequency / インピーダンス特性



- ・ 定格電圧. / Rated Voltage: AC/DC 250V
- ・ 使用温度範囲 / Operating Temperature Range: -25~120°C
- ・ 耐電圧 / Withstanding Voltage: AC1200V、2 seconds (LINE to LINE)
- ・ 絶縁抵抗 / Insulation Resistance: DC500V、100MΩ MIN. (LINE to LINE)

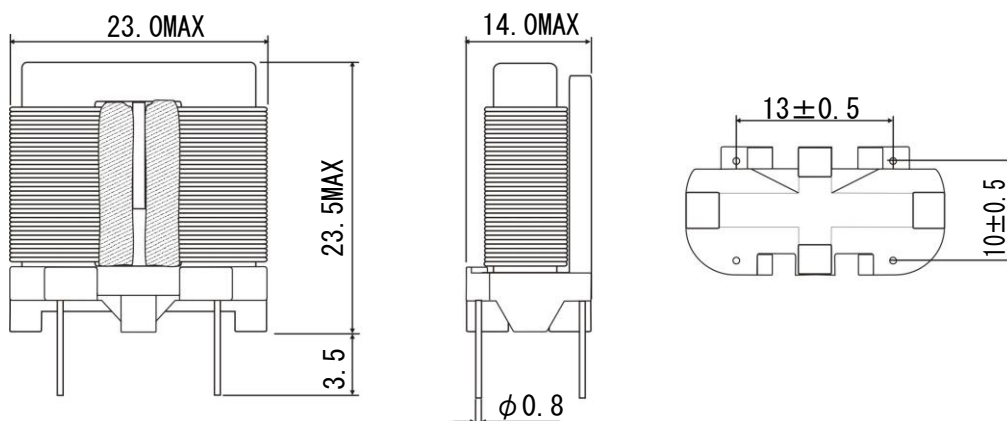
**TUC-19C**

**特徴/ Features**

- ・ 高 $\mu$ 材 ( $\mu i=10000$ ) コアを使用し、高周波数帯における、ノイズ除去特性に優れる。  
High  $\mu$  material ( $\mu i=10000$ ) core and excel the denoising special quality in the high frequency area.
  - ・ コイル-コイル間 耐電圧 AC2.0kV 保証 / COIL-CORE : AC2.0kV
  - ・ 沿面空間距離 (L1-L2) 3.2mm MIN / OVER THE SURFACE (L1-L2) 3.2mm MIN
  - ・ 閉磁路口型 (OSQ) コアを使用しているため、磁束の漏れが少なく抗電磁干渉が強い (EMI)  
Low leakage flux due, highly resistant to electromagnetic interference to OSQ
- 用途 application** ・ OA 機器・AV 機器・AC アダプタ、スイッチング電源のノイズ対策  
TV・AC adapter、Line filter of switching power supply.



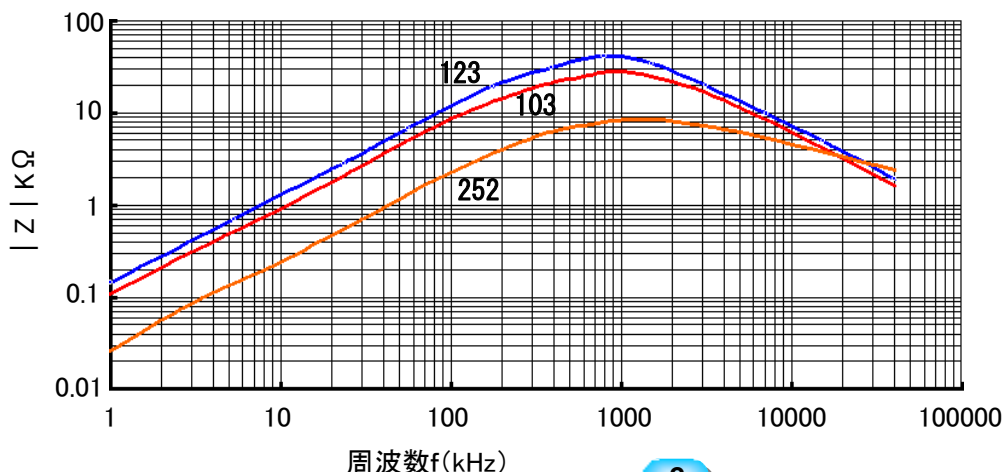
**外観参考図 (単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)**



**TUC-19C シリーズ (TUC-19C SERISE)**

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【mΩ】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R4A123TUC19C	12.0	0.60	280	1.4
1R6A103TUC19C	10.0	0.50	200	1.6
2R0A772TUC19C	7.7	0.39	150	2.0
2R7A402TUC19C	4.0	0.20	85	2.7
3R3A252TUC19C	2.5	0.13	60	3.3

**インピーダンス特性 / Impedance vs frequency**

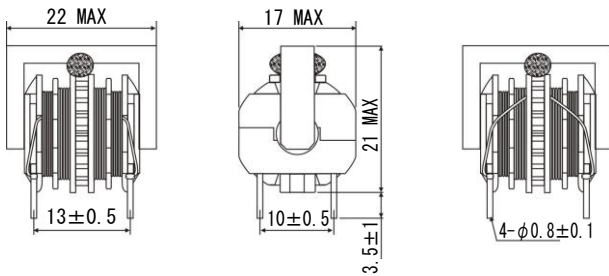




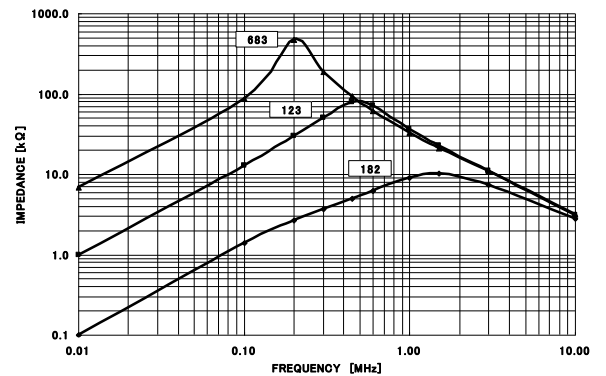
## 電源用ラインフィルター (Power line filter) TLV-20

- 特徴 / Features
- ・従来品である「TLK-20タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
  - ・ベースレスにより、従来品である「TLK-20タイプ」より2mm低背です。  
The height could be 2mm lower than old product TLK-20.
  - ・閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。  
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.
- 用途 / application
- ・スイッチング電源のラインフィルター。 / Line filter for Switching power supply.
  - ・OA機器、AV機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。  
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

### 外観参考図 (単位: mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



### インピーダンス特性 / Impedance vs frequency



### TLV-20 シリーズ (TLV-20series) (代表例 Representative examples)

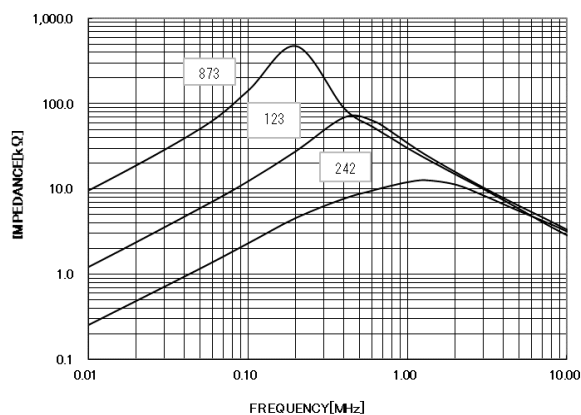
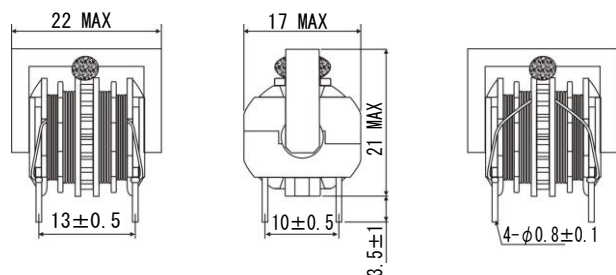
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A182V20	1.8	0.10	0.140	1.5
1R2A222V20	2.2	0.11	0.175	1.2
1R1A272V20	2.7	0.12	0.215	1.1
1R0A332V20	3.3	0.14	0.300	1.0
1R0A392V20	3.9	0.15	0.325	1.0
1R0A472V20	4.7	0.16	0.365	1.0
0R9A562V20	5.6	0.18	0.400	0.9
0R8A682V20	6.8	0.20	0.520	0.8
0R8A822V20	8.2	0.22	0.640	0.8
0R7A103V20	10.0	0.25	0.720	0.7
0R6A123V20	12.0	0.27	0.900	0.6
0R5A153V20	15.0	0.30	1.150	0.5
0R5A183V20	18.0	0.33	1.300	0.5
0R4A223V20	22.0	0.35	1.650	0.4
0R4A273V20	27.0	0.40	2.100	0.4
0R3A333V20	33.0	0.45	2.450	0.3
0R3A393V20	39.0	0.49	2.700	0.3
0R2A473V20	47.0	0.54	3.600	0.2
0R2A563V20	56.0	0.59	4.600	0.2
0R2A683V20	68.0	0.68	5.700	0.2

## 電源用ラインフィルター (Power line filter) TLV-20A

- 特徴(Features) ・ 従来品である「TLK-20タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
- ・ ベースレスにより、従来品である「TLK-20タイプ」より2mm低背・インダクタンス値が16%アップ。  
The height could be 2mm lower than old product TLK 20, and the inductance :16%up.
  - ・ 閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。  
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.

- 用途(Application) ・ スイッチング電源のラインフィルター。/ Line filter of switching power supply.
- ・ OA機器、AV機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。  
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

### 外観参考図(単位:mm) / Appearance reference chart(Unit:mm) インピーダンス特性/ Impedance vs frequency



### TLV-20A シリーズ(TLV-20A series) (代表例/Representative examples)

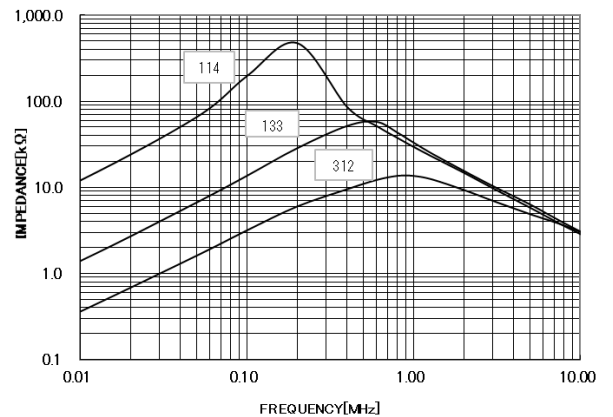
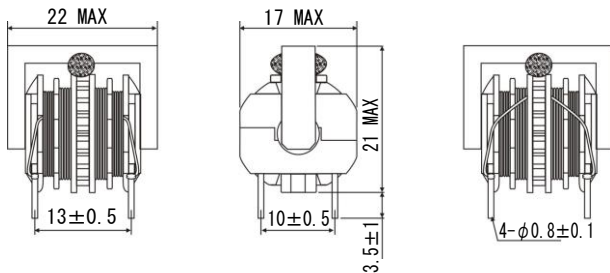
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A242V20A	2.4	0.130	0.140	1.5
1R2A282V20A	2.8	0.140	0.175	1.2
1R1A342V20A	3.4	0.160	0.215	1.1
1R0A432V20A	4.3	0.180	0.300	1.0
1R0A502V20A	5.0	0.190	0.325	1.0
1R0A612V20A	6.1	0.210	0.365	1.0
OR9A722V20A	7.2	0.230	0.400	0.9
OR8A872V20A	8.7	0.260	0.520	0.8
OR8A103V20A	10.0	0.280	0.640	0.8
OR7A123V20A	12.0	0.310	0.720	0.7
OR6A153V20A	15.0	0.340	0.900	0.6
OR5A193V20A	19.0	0.380	1.150	0.5
OR5A233V20A	23.0	0.420	1.300	0.5
OR4A283V20A	28.0	0.460	1.650	0.4
OR4A343V20A	34.0	0.510	2.100	0.4
OR3A423V20A	42.0	0.570	2.450	0.3
OR3A503V20A	50.0	0.620	2.700	0.3
OR2A603V20A	60.0	0.680	3.600	0.2
OR2A713V20A	71.0	0.740	4.600	0.2
OR2A873V20A	87.0	0.820	5.700	0.2

## 電源用ラインフィルター (Power line filter) TLV-20C

- 特徴 (Features)
- ・ 従来品である「TLK-20 タイプ」と同形状にまとめ、端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
Same shape and terminal size as old product TLK-20 type.
  - ・ ベースレスにより、従来品である「TLK-20 タイプ」より2mm低背・インダクタンス値が70%アップ。  
The height could be 2mm lower than old product TLK-20, and the inductance :70%up.
  - ・ 閉磁路コアを使用している為、漏洩磁束が少ないです。  
Less leakage flux as the use of closed magnetic circuit core.

- 用途 (Application)
- ・ スイッチング電源のラインフィルター。 / Line filter of switching power supply.
  - ・ OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。  
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

外観参考図 (単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm) インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

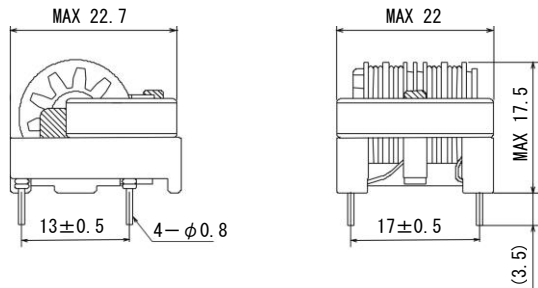


### TLV-20C シリーズ (TLV-20C series) (代表例/Representative examples)

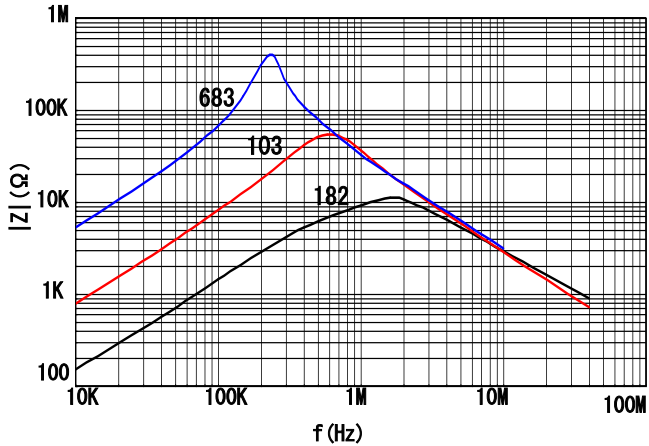
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
1R5A312V20C	3.1	0.130	0.140	1.5
1R2A362V20C	3.6	0.140	0.175	1.2
1R1A442V20C	4.4	0.160	0.215	1.1
1R0A562V20C	5.6	0.180	0.300	1.0
1R0A662V20C	6.6	0.190	0.325	1.0
1R0A792V20C	7.9	0.210	0.365	1.0
0R9A942V20C	9.4	0.230	0.400	0.9
0R8A113V20C	11.0	0.260	0.520	0.8
0R8A133V20C	13.0	0.280	0.640	0.8
0R7A163V20C	16.0	0.310	0.720	0.7
0R6A203V20C	20.0	0.340	0.900	0.6
0R5A243V20C	24.0	0.380	1.150	0.5
0R5A293V20C	29.0	0.420	1.300	0.5
0R4A363V20C	36.0	0.460	1.650	0.4
0R4A443V20C	44.0	0.510	2.100	0.4
0R3A543V20C	54.0	0.570	2.450	0.3
0R3A653V20C	65.0	0.620	2.700	0.3
0R2A773V20C	77.0	0.680	3.600	0.2
0R2A913V20C	91.0	0.740	4.600	0.2
0R2A114V20C	110.0	0.820	5.700	0.2

形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

TLK-20Y



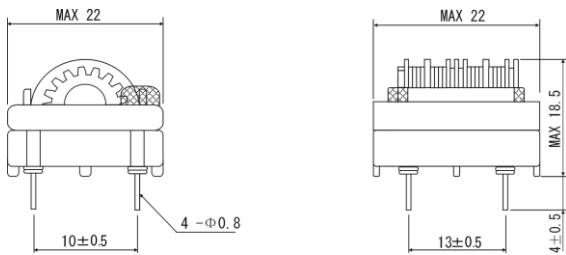
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



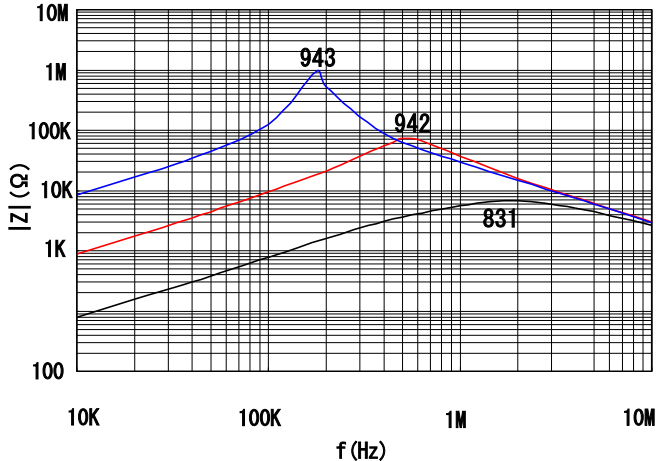
TLK-20Y シリーズ (TLK-20Y series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
1R5A182K20Y	1.8	0.090	0.150	1.5
1R2A222K20Y	2.2	0.110	0.175	1.2
1R1A272K20Y	2.7	0.135	0.225	1.1
1R0A332K20Y	3.3	0.165	0.305	1.0
1R0A392K20Y	3.9	0.195	0.335	1.0
1R0A472K20Y	4.7	0.235	0.380	1.0
0R9A562K20Y	5.6	0.280	0.400	0.9
0R8A682K20Y	6.8	0.340	0.530	0.8
0R8A822K20Y	8.2	0.410	0.700	0.8
0R7A103K20Y	10.0	0.500	0.750	0.7
0R6A123K20Y	12.0	0.600	0.970	0.6
0R5A153K20Y	15.0	0.750	1.200	0.5
0R5A183K20Y	18.0	0.900	1.300	0.5
0R4A223K20Y	22.0	1.100	1.700	0.4
0R4A273K20Y	27.0	1.350	2.100	0.4
0R3A333K20Y	33.0	1.650	2.500	0.3
0R3A393K20Y	39.0	1.950	2.700	0.3
0R2A473K20Y	47.0	2.350	3.600	0.2
0R2A563K20Y	56.0	2.800	4.600	0.2
0R2A683K20Y	68.0	3.400	6.170	0.2

TLK-20H



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



TLK-20H シリーズ (TLK-20H series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R0A831K20H	0.83	0.030	0.060	3.0
1R7A252K20H	2.5	0.090	0.150	1.7
1R5A302K20H	3.0	0.110	0.175	1.5
1R2A332K20H	3.3	0.120	0.190	1.2
1R1A372K20H	3.7	0.135	0.225	1.1
1R0A652K20H	6.5	0.235	0.380	1.0
1R0A772K20H	7.7	0.280	0.400	1.0
0R9A862K20H	8.6	0.310	0.440	0.9
0R8A942K20H	9.4	0.340	0.530	0.8
0R8A113K20H	11	0.410	0.700	0.8
0R7A133K20H	13	0.500	0.750	0.7
0R6A163K20H	16	0.600	1.000	0.6
0R5A253K20H	25	0.900	1.300	0.5
0R4A373K20H	37	1.350	2.100	0.4
0R3A543K20H	54	1.950	2.700	0.3
0R2A943K20H	94	3.400	6.200	0.2

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも、御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

電源用ラインフィルタ (Power line filter) TLV-24

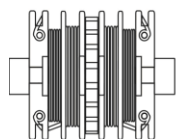
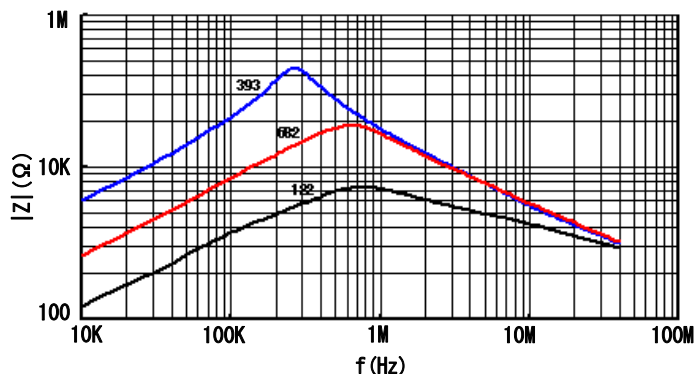
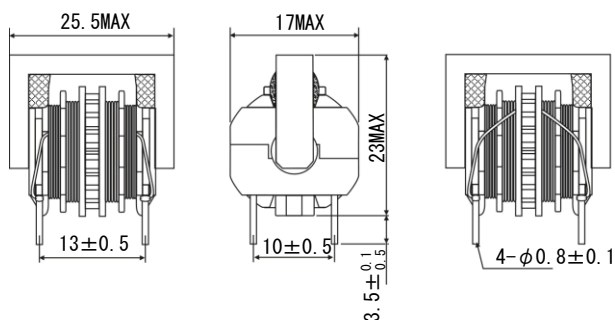
特徴 (Features) ・ TLK-24 とはピンピッチが同一、高透磁率コア採用により大きなインダクタンスを実現。TLK-24 の置き換えが可能。 / Same terminal size as TLK-24 type.  
Use high permeability core to achieve high inductance, can replace TLK-24.

・ TLK-24 タイプ比で体積は約 33%減。 / TLK - 24 type ratio volume reduction about 33%.

用途 (application) ・ スイッチング電源のラインフィルタ。 / Line filter for Switching power supply.

・ OA 機器、AV 機器、その他の電子機器の電源ノイズ対策。  
OA machine, AV equipment, power supply noise for other electronic devices.

外観参考図 / Appearance reference chart (単位 : mm) インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

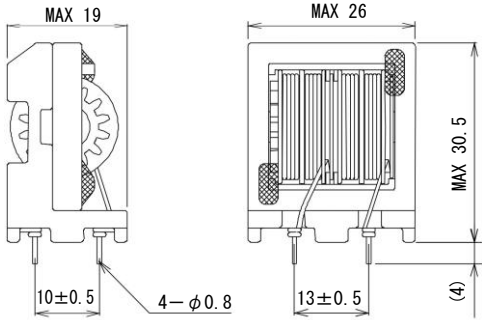


TLV24 シリーズ (TLV 24 series) (代表例 Representative examples)

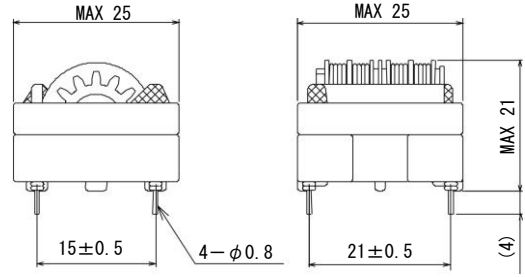
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【Ω】 MAX	定格電流 RATED CURRENT 【A】
2R4A182V24	1.8	0.090	0.11	2.4
2R2A222V24	2.2	0.110	0.12	2.2
2R0A272V24	2.7	0.135	0.13	2.0
1R8A332V24	3.3	0.165	0.14	1.8
1R6A392V24	3.9	0.185	0.16	1.6
1R5A472V24	4.7	0.235	0.20	1.5
1R4A562V24	5.6	0.280	0.24	1.4
1R2A682V24	6.8	0.340	0.30	1.2
1R1A822V24	8.2	0.410	0.36	1.1
1R0A103V24	10.0	0.500	0.41	1.0
0R9A123V24	12.0	0.600	0.53	0.9
0R8A153V24	15.0	0.750	0.64	0.8
0R8A183V24	18.0	0.900	0.73	0.8
0R7A223V24	22.0	1.100	0.93	0.7
0R6A273V24	27.0	1.350	1.15	0.6
0R5A333V24	33.0	1.650	1.33	0.5
0R5A393V24	39.0	1.950	1.65	0.5
0R4A473V24	47.0	2.350	2.10	0.4
0R4A563V24	56.0	2.800	2.45	0.4
0R4A683V24	68.0	3.400	2.71	0.4
0R3A823V24	82.0	4.100	3.60	0.3
0R3A104V24	100.0	5.000	4.80	0.3

形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

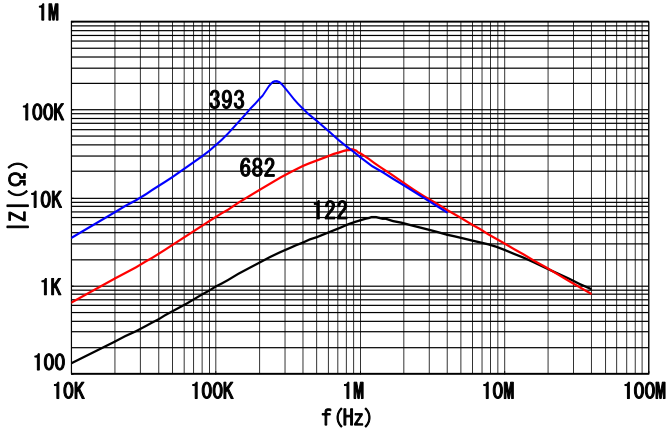
TLK-24



TLK-24Y



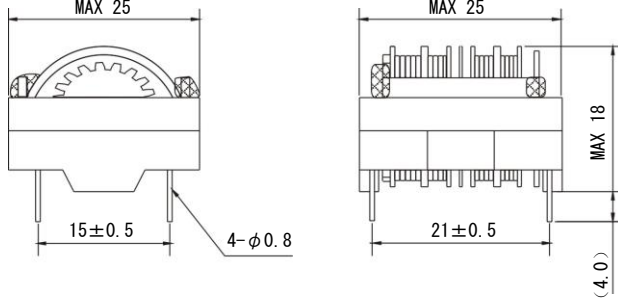
インピーダンス特性 / Impedance vs. frequency 参考図 (Reference)



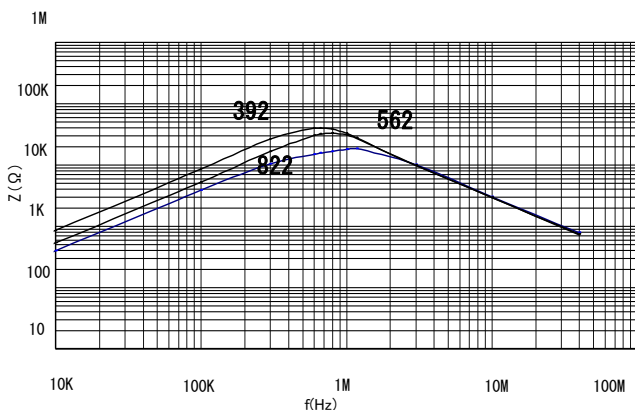
TLK-24 と TLK24Y シリーズ (TLK-24 and TLK-24Y series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R0A122K24 (Y)	1.2	0.060	0.045	3.0
2R7A152K24 (Y)	1.5	0.075	0.055	2.7
2R4A182K24 (Y)	1.8	0.090	0.065	2.4
2R2A222K24 (Y)	2.2	0.110	0.080	2.2
2R0A272K24 (Y)	2.7	0.135	0.090	2.0
1R8A332K24 (Y)	3.3	0.165	0.120	1.8
1R6A392K24 (Y)	3.9	0.195	0.130	1.6
1R5A472K24 (Y)	4.7	0.235	0.160	1.5
1R4A562K24 (Y)	5.6	0.280	0.190	1.4
1R2A682K24 (Y)	6.8	0.340	0.255	1.2
1R1A822K24 (Y)	8.2	0.410	0.275	1.1
1R0A103K24 (Y)	10.0	0.500	0.345	1.0
0R9A123K24 (Y)	12.0	0.600	0.350	0.9
0R8A153K24 (Y)	15.0	0.750	0.500	0.8
0R8A183K24 (Y)	18.0	0.900	0.550	0.8
0R7A223K24 (Y)	22.0	1.100	0.680	0.7
0R6A273K24 (Y)	27.0	1.350	0.880	0.6
0R5A333K24 (Y)	33.0	1.650	1.150	0.5
0R5A393K24 (Y)	39.0	1.950	1.200	0.5

TLK-24YL



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



TLK-24YL シリーズ (TLK24YL series)

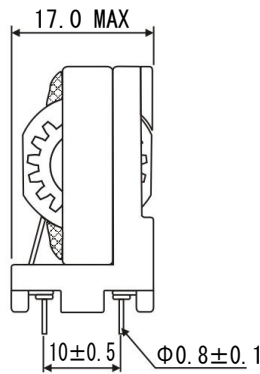
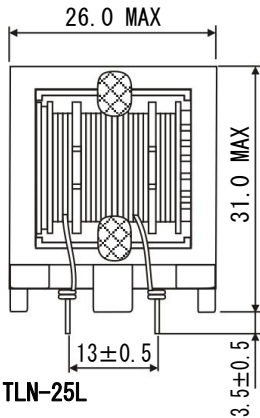
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R0A122K24YL	1.2	0.060	0.048	3.0
2R4A182K24YL	1.8	0.090	0.071	2.4
2R2A222K24YL	2.2	0.110	0.087	2.2
1R8A332K24YL	3.3	0.165	0.126	1.8
1R6A392K24YL	3.9	0.195	0.142	1.6
1R4A562K24YL	5.6	0.280	0.204	1.4
1R2A682K24YL	6.8	0.340	0.264	1.2
1R1A822K24YL	8.2	0.410	0.300	1.1

●インダクタンスと定格電流等の特注コイルも、御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

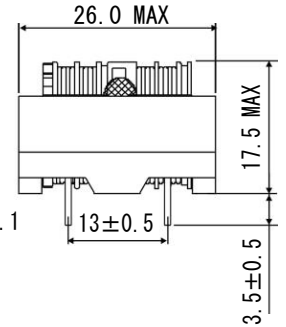
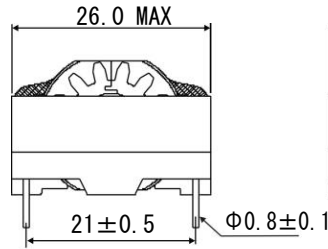


形状と寸法(単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

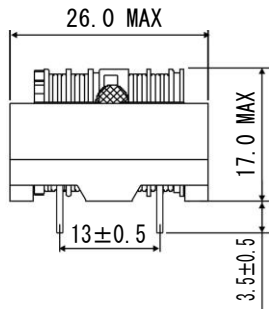
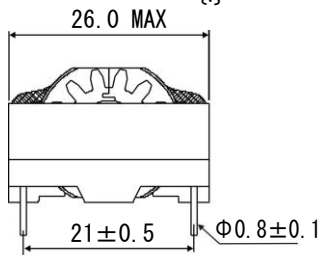
TLN-25T



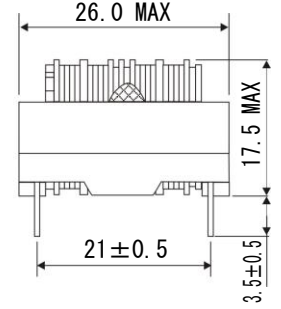
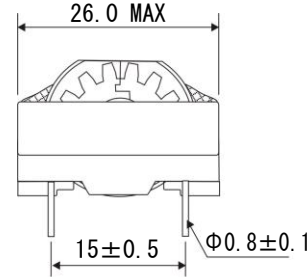
TLN-25



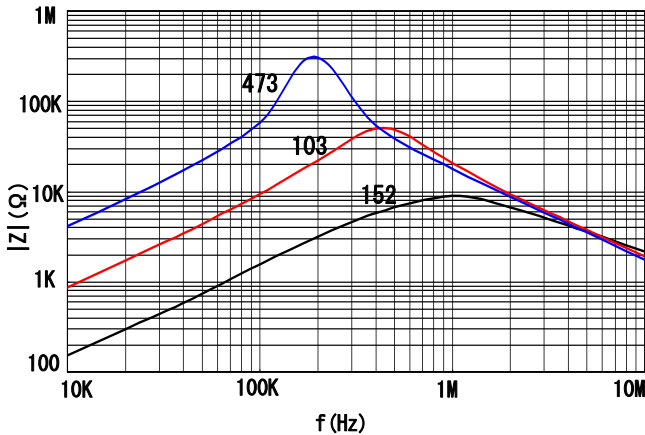
TLN-25L



TLN-25A



TLN-25T と TLN-25 (A, L) シリーズ (TLN-25T and TLN-25 (A, L) series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R8A152TLN25 (A, T, L)	1.5	0.15	0.045	3.8
3R4A182TLN25 (A, T, L)	1.8	0.17	0.055	3.4
3R2A222TLN25 (A, T, L)	2.2	0.18	0.060	3.2
2R8A272TLN25 (A, T, L)	2.7	0.20	0.075	2.8
2R7A332TLN25 (A, T, L)	3.3	0.22	0.085	2.7
2R6A392TLN25 (A, T, L)	3.9	0.25	0.110	2.6
2R2A472TLN25 (A, T, L)	4.7	0.27	0.120	2.2
2R1A562TLN25 (A, T, L)	5.6	0.30	0.145	2.1
2R0A682TLN25 (A, T, L)	6.8	0.33	0.175	2.0
1R8A822TLN25 (A, T, L)	8.2	0.36	0.205	1.8
1R6A103TLN25 (A, T, L)	10.0	0.40	0.255	1.6
1R5A123TLN25 (A, T, L)	12.0	0.43	0.285	1.5
1R3A153TLN25 (A, T, L)	15.0	0.49	0.360	1.3
1R2A183TLN25 (A, T, L)	18.0	0.54	0.420	1.2
1R0A223TLN25 (A, T, L)	22.0	0.59	0.530	1.0
0R9A273TLN25 (A, T, L)	27.0	0.66	0.630	0.9
0R8A333TLN25 (A, T, L)	33.0	0.72	0.775	0.8
0R8A393TLN25 (A, T, L)	39.0	0.78	0.970	0.8
0R7A473TLN25 (A, T, L)	47.0	0.86	1.095	0.7

注) OPERATING TEMPERATURE/使用温度範囲: -20°C~+120°C (INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT 自己発熱を含む。)

特徴 / Features

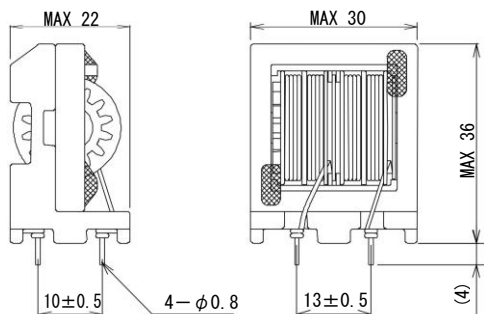
- 周波数特性が優れています。  
Excellent frequency characteristics.
- 小型で大きなインダクタンスが得られます。  
Compact size, large inductance.
- 耐熱性に優れた UL 認定の絶縁材料を使用しています。  
Employs UL-recognized heat-resistant insulation material.
- 漏洩磁束が少ないです。  
Low magnetic flux leakage.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

用途 / Applications

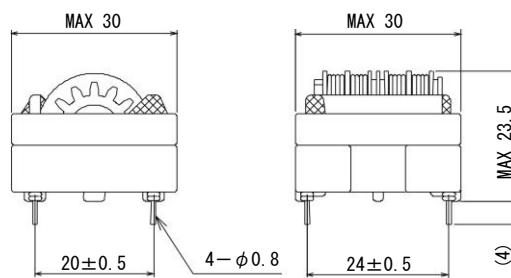
- スイッチング電源のラインフィルター。  
For line filters of switching power supplies.
- OA 機器、情報通信装置、その他の電子機器。  
For office automation equipment, communications equipment and other electronic devices.
- TV、VTR、AV 機器の発生ノイズ除去。  
Eliminates incoming/leaking noise of TV, VTR, AV and audio equipment.

形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

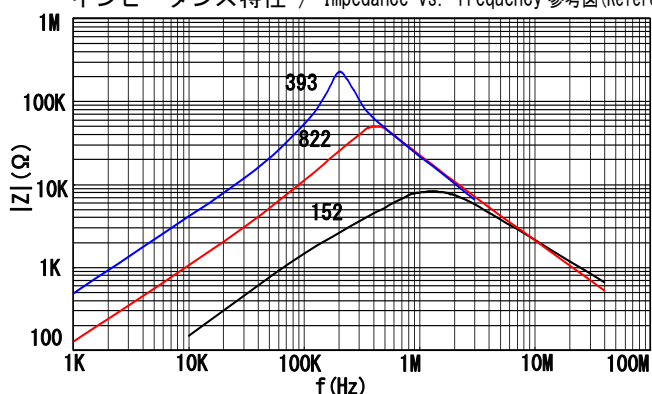
TLK-28



TLK-28Y



インピーダンス特性 / Impedance vs. frequency 参考図 (Reference)



TLK-28 と TLK28Y シリーズ (TLK-28 and TLK-28Y series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R5A152K28 (Y)	1.5	0.075	0.045	3.5
3R3A182K28 (Y)	1.8	0.090	0.050	3.3
3R0A222K28 (Y)	2.2	0.110	0.060	3.0
2R7A272K28 (Y)	2.7	0.135	0.080	2.7
2R7A332K28 (Y)	3.3	0.165	0.085	2.7
2R6A392K28 (Y)	3.9	0.195	0.105	2.6
2R2A472K28 (Y)	4.7	0.235	0.110	2.2
2R0A562K28 (Y)	5.6	0.280	0.140	2.0
1R7A682K28 (Y)	6.8	0.340	0.180	1.7
1R7A822K28 (Y)	8.2	0.410	0.230	1.7
1R6A103K28 (Y)	10.0	0.500	0.250	1.6
1R5A123K28 (Y)	12.0	0.600	0.285	1.5
1R3A153K28 (Y)	15.0	0.750	0.350	1.3
1R2A183K28 (Y)	18.0	0.900	0.410	1.2
1R1A223K28 (Y)	22.0	1.100	0.541	1.1
0R9A273K28 (Y)	27.0	1.350	0.650	0.9
0R8A333K28 (Y)	33.0	1.650	0.750	0.8
0R8A393K28 (Y)	39.0	1.950	0.865	0.8

注) OPERATING TEMPERATURE / 使用温度範囲 : -20°C ~ +120°C (INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT 自己発熱を含む。)

特徴 / Features

- 周波数特性が優れています。  
Excellent frequency characteristics.
- 小型で大きなインダクタンスが得られます。  
compact size, large inductance.
- 耐熱性に優れた UL 認定の絶縁材料を使用しています。  
Employs UL-recognized heat-resistant insulation material.
- 漏洩磁束が少ないです。  
Low magnetic flux leakage.

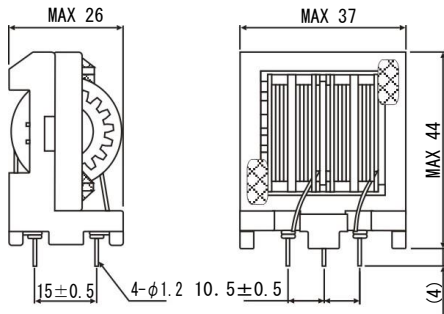
用途 / Applications

- スイッチング電源のラインフィルター。  
For line filters of switching power supplies.
- OA 機器、情報通信装置、その他の電子機器。  
For office automation equipment, communications equipment and other electronic devices.
- TV、VTR、AV 機器の発生ノイズ除去。  
Eliminates incoming/leaking noise of TV, VTR, AV and audio equipment.

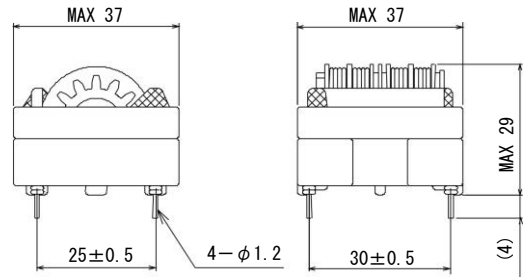
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.



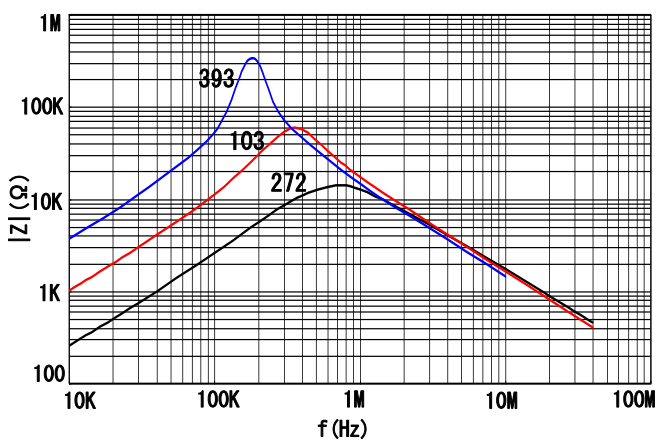
形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TLK-35



TLK-35Y



インピーダンス特性 / Impedance vs. frequency 参考図 (Reference)



TLK-35 と TLK-35Y シリーズ (TLK-35 and TLK-35Y series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
4R2A272K35 (Y)	2.7	0.135	0.046	4.2
4R0A332K35 (Y)	3.3	0.165	0.052	4.0
3R7A392K35 (Y)	3.9	0.195	0.061	3.7
3R5A472K35 (Y)	4.7	0.235	0.075	3.5
3R4A562K35 (Y)	5.6	0.280	0.080	3.4
3R2A682K35 (Y)	6.8	0.340	0.093	3.2
3R0A822K35 (Y)	8.2	0.410	0.100	3.0
2R5A103K35 (Y)	10.0	0.500	0.127	2.5
2R3A123K35 (Y)	12.0	0.600	0.143	2.3
2R1A153K35 (Y)	15.0	0.750	0.180	2.1
1R9A183K35 (Y)	18.0	0.900	0.226	1.9
1R8A223K35 (Y)	22.0	1.100	0.286	1.8
1R5A273K35 (Y)	27.0	1.350	0.327	1.5
1R4A333K35 (Y)	33.0	1.650	0.418	1.4
1R2A393K35 (Y)	39.0	1.950	0.468	1.2

注) OPERATING TEMPERATURE / 使用温度範囲 : -20°C ~ +120°C (INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT 自己発熱を含む。)

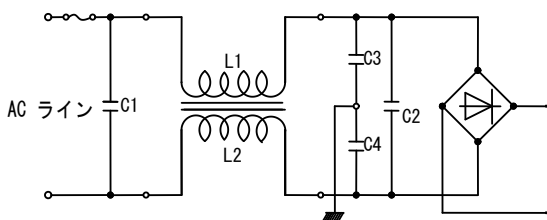
特徴 / Features

- 周波数特性が優れています。  
Excellent frequency characteristics.
- 小型で大きなインダクタンスが得られます。  
Compact size, large inductance.
- 耐熱性に優れた UL 認定の絶縁材料を使用しています。  
Employs UL-recognized heat-resistant insulation material.
- 漏洩磁束が少ないです。  
Low magnetic flux leakage.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

用途 / Applications

- スイッチング電源のラインフィルター。  
For line filters of switching power supplies.
- OA 機器、情報通信装置、その他の電子機器。  
For office automation equipment, communications equipment and other electronic devices.
- TV、VTR、AV 機器の発生ノイズ除去。  
Eliminates incoming/leaking noise of TV, VTR, AV and audio equipment.

標準回路図 / Standard circuit diagram



電気的特性 / Electrical specifications

- 定格電圧 / Rated voltage: AC250V
- 耐電圧 / Withstanding voltage: AC2000V, 1 minute between lines. (L1~L2)
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance: DC500V, 1 minute more than 100MΩ between lines. (L1~L2)
- 絶縁クラス / Insulation class: E (120°C)

電源用ラインフィルター / Power line filter

TEE-8Y

特徴 / Features

低背型タイプ (高さ : 9.3mm MAX)  
Low-back type (Height:9.3mm MAX)

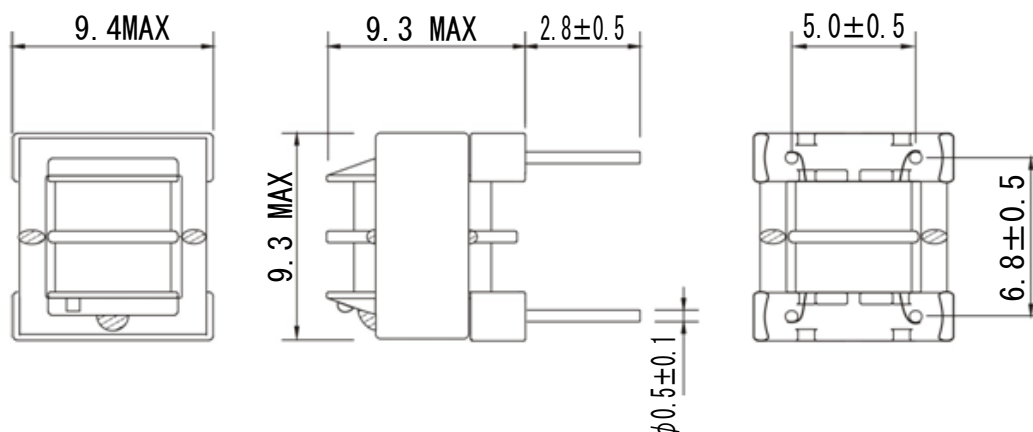
用途 / application

ゲーム機アダプター、携帯端末機 USB アダプター  
Game machine adapter、USB adapter for Mobile phone terminal.

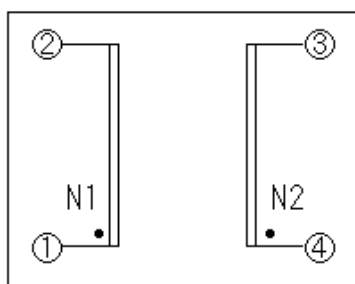
特性 / Characteristics

耐電圧 DC500V、1分以下 / Withstanding voltage DC500V、1 minute.  
インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Support custom inductance and rated current.

外観参考図 (単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



参考回路図 / the reference schematic

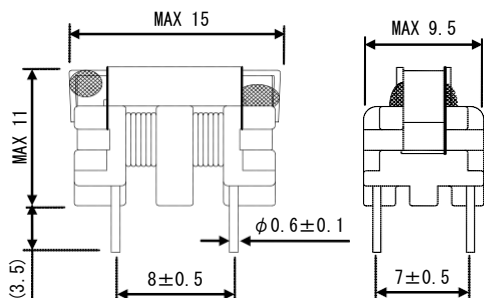


参考特性 / Reference feature

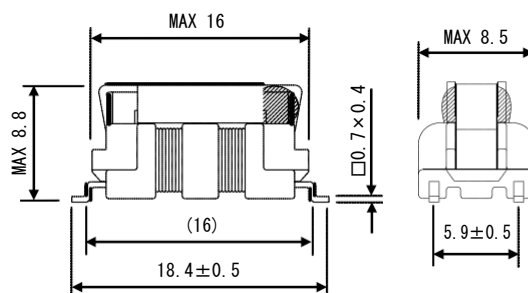
No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
1	7.5	0.375	2.2	0.25
2	14.0	0.20	3.3	0.20
3	18.5	0.925	6.6	0.17

形状と寸法 (単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

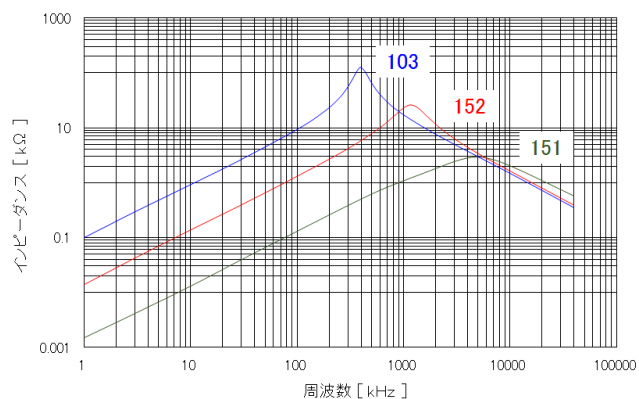
TUK-7



TUK-7SMD



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency  
参考図 (Reference)



TUK-7 (SMD) シリーズ (TUK-7 (SMD) series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
1R5A151K7 (SMD)	0.15	0.014	0.13	1.5
1R1A221K7 (SMD)	0.22	0.018	0.18	1.1
OR9A331K7 (SMD)	0.33	0.022	0.28	0.9
OR8A471K7 (SMD)	0.47	0.027	0.39	0.8
OR7A681K7 (SMD)	0.68	0.032	0.56	0.7
OR6A102K7 (SMD)	1.0	0.038	0.74	0.6
OR5A152K7 (SMD)	1.5	0.047	1.14	0.5
OR36A222K7 (SMD)	2.2	0.057	1.67	0.36
OR27A332K7 (SMD)	3.3	0.070	2.67	0.27
OR23A472K7 (SMD)	4.7	0.084	3.79	0.23
OR18A682K7 (SMD)	6.8	0.101	5.88	0.18

特徴 / Features

- ・低背/小型タイプ  
Low-back/small type
- ・一次異極間絶縁距離: 2.5mm MIN  
Insulation distance between primary different poles: 2.5 mm MIN.

用途 / application

- ・電源高周波 EMIノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- ・デジタル機器の電源ノイズ対策等。  
Digital machine etc.

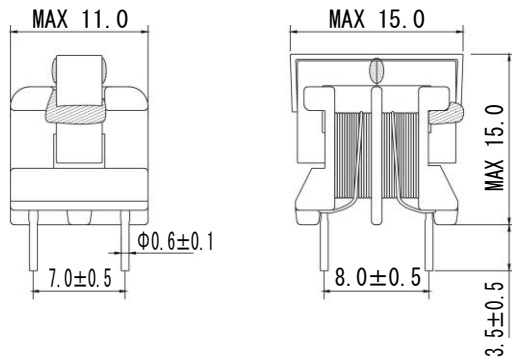
注) 梱包仕様 / Packing specification

- ・「TUK-7」タイプ: 単品梱包 / Single item packing.
- ・「TUK-7SMD」タイプ: テーピング梱包 / Taping packing.

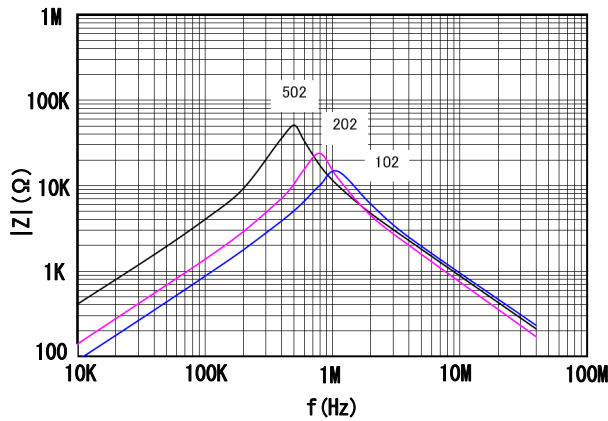
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法(単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TU-8



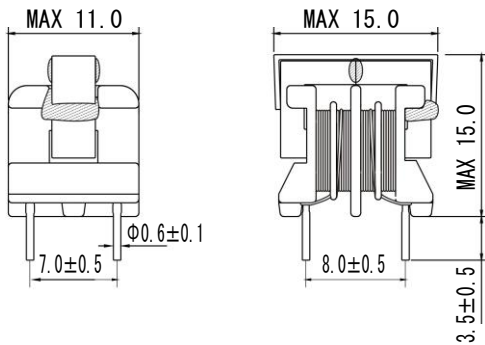
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



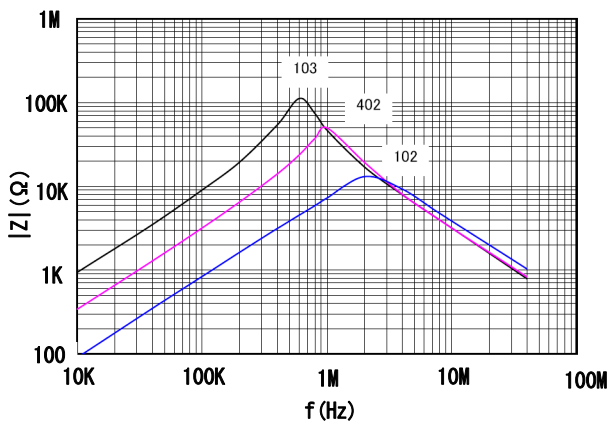
TU-8 シリーズ (TU-8 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
OR80A801U8	0.8	0.040	0.32	0.80
OR80A102U8	1.0	0.050	0.40	0.80
OR60A152U8	1.5	0.075	0.52	0.60
OR54A202U8	2.0	0.100	0.90	0.54
OR42A302U8	3.0	0.150	1.40	0.42
OR32A502U8	5.0	0.250	2.30	0.32
OR25A802U8	8.0	0.400	3.80	0.25
OR23A103U8	10.0	0.500	4.20	0.23
OR20A153U8	15.0	0.750	5.50	0.20
OR20A203U8	20.0	1.000	6.80	0.20

TU-8S



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



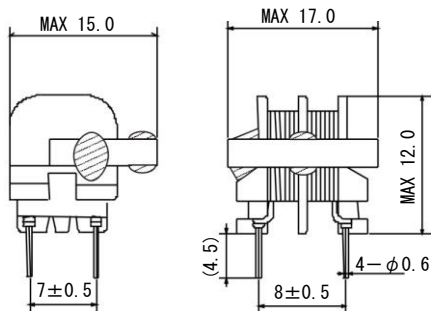
TU-8S シリーズ (TU-8S series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
OR70A102U8S	1.0	0.05	0.5	0.70
OR50A202U8S	2.0	0.10	0.9	0.50
OR40A302U8S	3.0	0.15	1.4	0.40
OR35A402U8S	4.0	0.20	2.1	0.35
OR30A502U8S	5.0	0.25	2.4	0.30
OR25A802U8S	8.0	0.40	3.6	0.25
OR20A103U8S	10.0	0.50	4.2	0.20

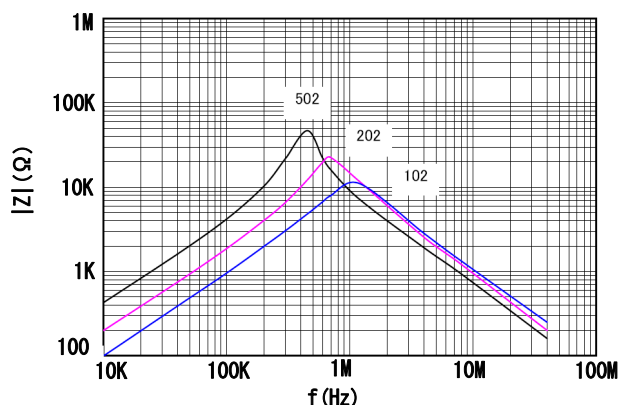
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法(単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUK-9Y



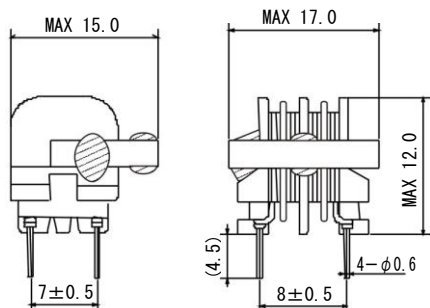
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



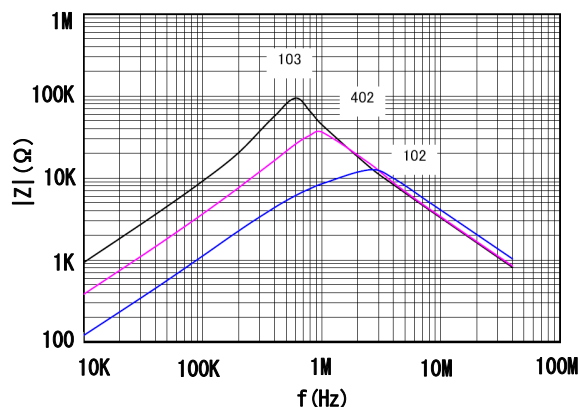
TUK-9Y シリーズ (TUK-9Y series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
OR80A801K9Y	0.8	0.040	0.34	0.80
OR80A102K9Y	1.0	0.050	0.50	0.80
OR60A152K9Y	1.5	0.075	0.52	0.60
OR54A202K9Y	2.0	0.100	1.00	0.54
OR42A302K9Y	3.0	0.150	1.50	0.42
OR32A502K9Y	5.0	0.250	2.50	0.32
OR25A802K9Y	8.0	0.400	4.00	0.25
OR23A103K9Y	10.0	0.500	4.50	0.23
OR20A153K9Y	15.0	0.750	5.50	0.20
OR20A203K9Y	20.0	1.000	7.50	0.20

TUK-9SY



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



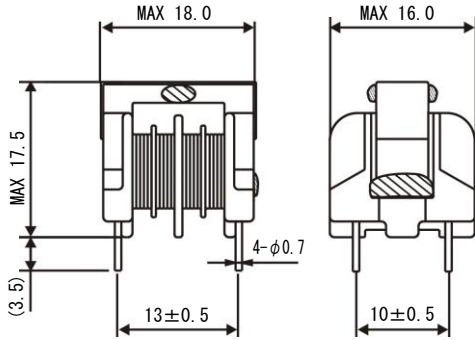
TUK-9SY シリーズ (TUK9SY series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
OR70A102K9SY	1.0	0.05	0.5	0.70
OR50A202K9SY	2.0	0.10	0.9	0.50
OR40A302K9SY	3.0	0.15	1.5	0.40
OR35A402K9SY	4.0	0.20	2.2	0.35
OR30A502K9SY	5.0	0.25	2.5	0.30
OR25A802K9SY	8.0	0.40	3.6	0.25
OR20A103K9SY	10.0	0.50	4.2	0.20

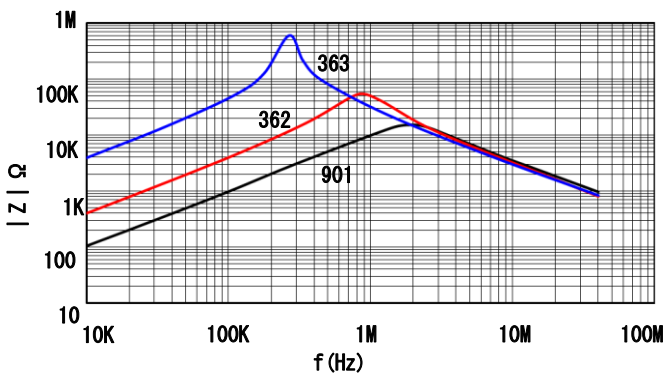
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位 : mm) Shape and Dimensions (Unit:mm)

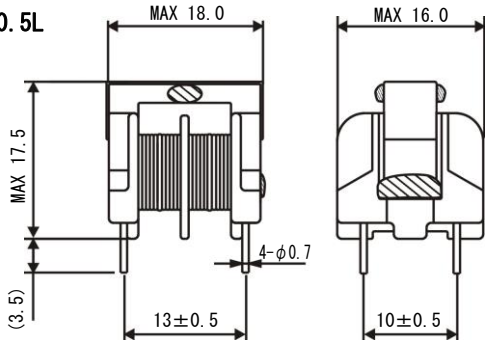
TUK-10.5SL



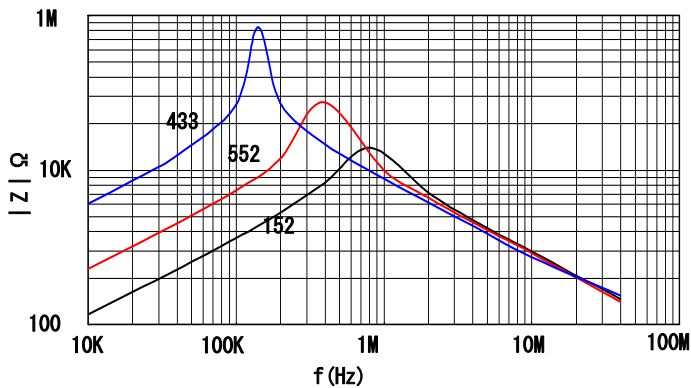
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



TUK-10.5L



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



TUK-10.5SL シリーズ (TUK-10.5SL series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R0A901K10.5SL	0.9	0.045	0.11	2.0
1R7A132K10.5SL	1.3	0.065	0.13	1.7
1R5A182K10.5SL	1.8	0.090	0.18	1.5
1R3A202K10.5SL	2.0	0.010	0.21	1.3
1R0A362K10.5SL	3.6	0.018	0.36	1.0
0R7A772K10.5SL	7.7	0.385	0.81	0.7
0R5A133K10.5SL	13.0	0.650	1.36	0.5
0R4A223K10.5SL	22.0	1.100	2.32	0.4
0R3A363K10.5SL	36.0	1.800	3.70	0.3

TUK-10.5L シリーズ (TUK-10.5L series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R0A152K10.5L	1.5	0.075	0.128	2.0
1R7A182K10.5L	1.8	0.090	0.169	1.7
1R5A222K10.5L	2.2	0.110	0.195	1.5
1R3A302K10.5L	3.0	0.150	0.246	1.3
1R2A352K10.5L	3.5	0.175	0.299	1.2
1R0A552K10.5L	5.5	0.275	0.424	1.0
0R8A742K10.5L	7.4	0.370	0.594	0.8
0R7A103K10.5L	10.0	0.500	0.795	0.7
0R6A123K10.5L	12.0	0.600	0.980	0.6
0R5A203K10.5L	20.0	1.000	1.588	0.5
0R4A303K10.5L	30.0	1.500	2.513	0.4
0R3A433K10.5L	43.0	2.150	3.763	0.3

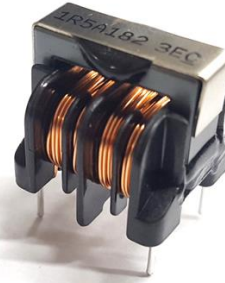
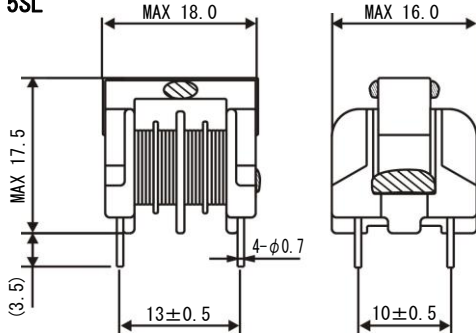
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.



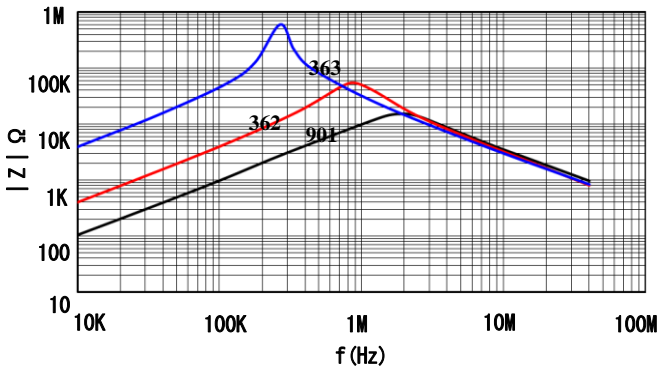
安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法(単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUK-10.5SL



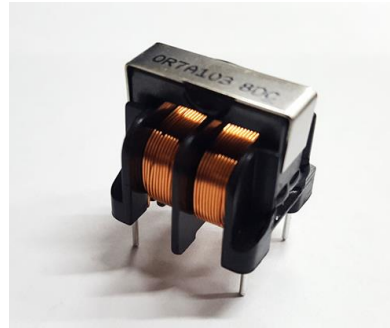
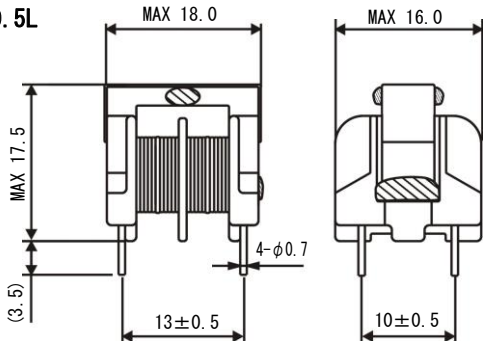
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



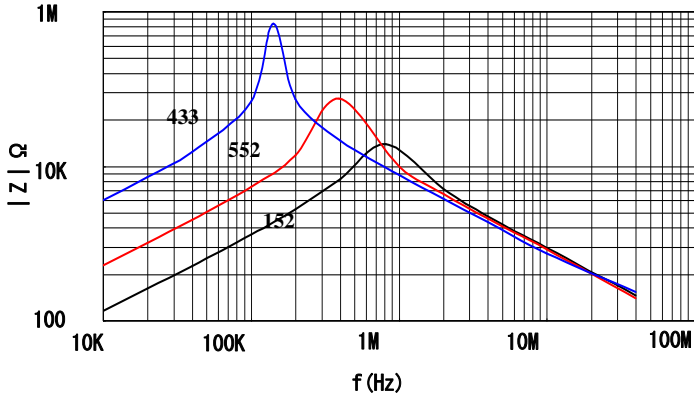
TUK-10.5SL シリーズ (TUK-10.5SL series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A901K10.5SL	0.9	0.045	0.11	2.0
S1R7A132K10.5SL	1.3	0.065	0.13	1.7
S1R5A182K10.5SL	1.8	0.090	0.18	1.5
S1R3A202K10.5SL	2.0	0.100	0.21	1.3
S1R0A362K10.5SL	3.6	0.180	0.36	1.0
S0R7A772K10.5SL	7.7	0.385	0.81	0.7
S0R5A133K10.5SL	13.0	0.650	1.36	0.5
S0R4A223K10.5SL	22.0	0.110	2.32	0.4
S0R3A363K10.5SL	36.0	0.180	3.70	0.3

TUK-10.5L



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



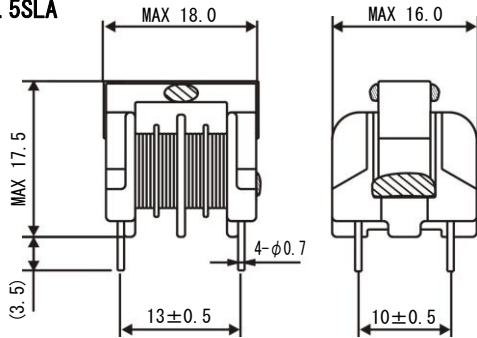
TUK-10.5L シリーズ (TUK-10.5L series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A152K10.5L	1.5	0.075	0.128	2.0
S1R7A182K10.5L	1.8	0.090	0.169	1.7
S1R5A222K10.5L	2.2	0.110	0.195	1.5
S1R3A302K10.5L	3.0	0.150	0.246	1.3
S1R2A352K10.5L	3.5	0.175	0.299	1.2
S1R0A552K10.5L	5.5	0.275	0.424	1.0
S0R8A742K10.5L	7.4	0.370	0.594	0.8
S0R7A103K10.5L	10.0	0.500	0.795	0.7
S0R6A123K10.5L	12.0	0.600	0.980	0.6
S0R5A203K10.5L	20.0	1.000	1.588	0.5
S0R4A303K10.5L	30.0	1.500	2.513	0.4
S0R3A433K10.5L	43.0	2.150	3.763	0.3

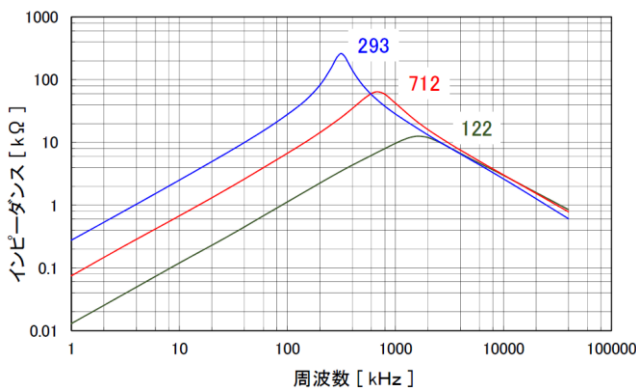
特徴 / Features ・従来品である「TUK-10.5S(L)」に比べ、インダクタンス値を200%アップ。  
Compared to "TUK-10.5S(L)", the inductance value is increased by 200%.

形状と寸法(単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUK-10.5SLA



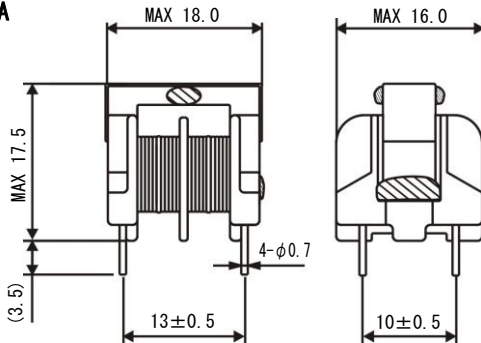
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



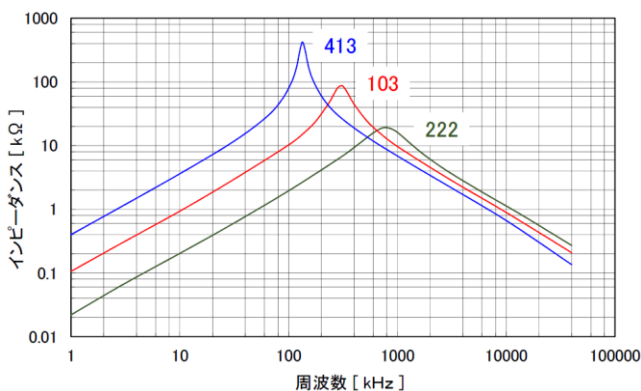
TUK-10.5SLA シリーズ (TUK-10.5SLA series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R4A122K10.5SLA	1.2	0.09	0.11	2.4
1R7A292K10.5SLA	2.9	0.14	0.21	1.7
1R4A382K10.5SLA	3.8	0.16	0.27	1.4
1R1A592K10.5SLA	5.9	0.20	0.40	1.1
1R0A712K10.5SLA	7.1	0.22	0.51	1.0
0R8A123K10.5SLA	12.0	0.28	0.78	0.8
0R7A153K10.5SLA	15.0	0.32	1.1	0.7
0R6A203K10.5SLA	20.0	0.37	1.5	0.6
0R5A293K10.5SLA	29.0	0.44	2.0	0.5

TUK-10.5LA



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



TUK-10.5LA シリーズ (TUK-10.5LA series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R2A222K10.5LA	2.2	0.12	0.11	2.2
1R8A332K10.5LA	3.3	0.15	0.17	1.8
1R4A532K10.5LA	5.3	0.19	0.28	1.4
1R0A103K10.5LA	10.0	0.26	0.52	1.0
0R8A133K10.5LA	13.0	0.31	0.78	0.8
0R7A183K10.5LA	18.0	0.36	1.1	0.7
0R6A283K10.5LA	28.0	0.43	1.6	0.6
0R5A413K10.5LA	41.0	0.52	2.1	0.5

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.



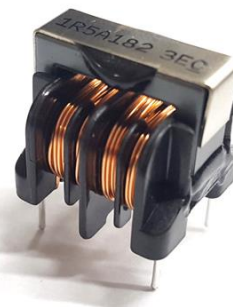
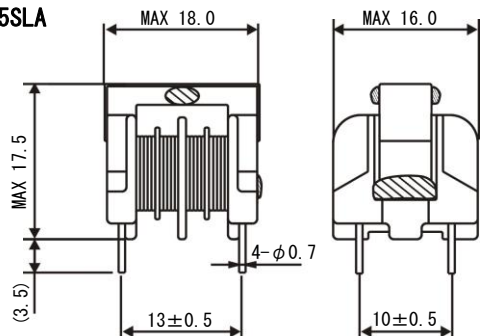
安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065(VDE 0860) / EN 62368-1(VDE 861-1)

安全規格取得品

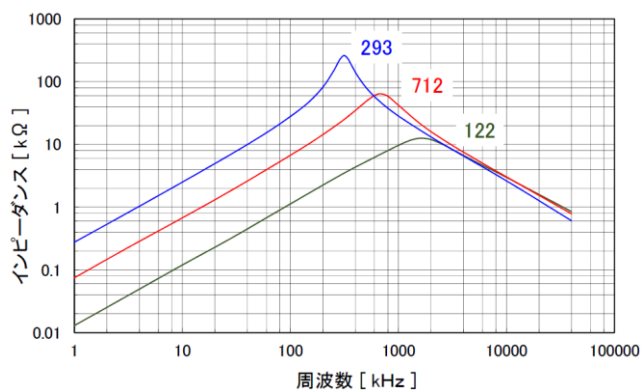
特徴 / Features ・従来品である「TUK-10.5S(L)」に比べ、インダクタンス値を約2倍にアップ。  
Compared to the conventional "TUK-10.5S(L)", the inductance value is increased by about 2 times.

形状と寸法(単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUK-10.5SLA



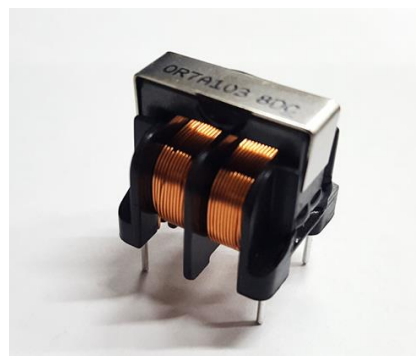
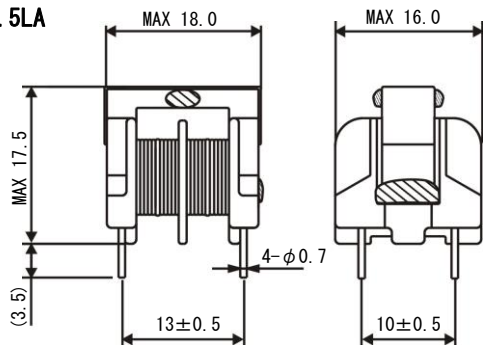
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図(Reference)



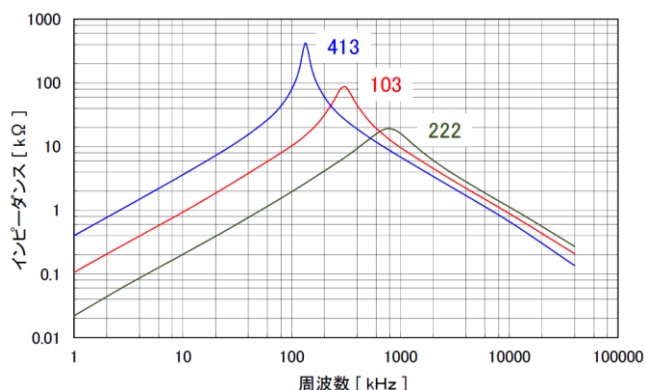
TUK-10.5SLA シリーズ(TUK-10.5SLA series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R4A122K10.5SLA	1.2	0.09	0.11	2.4
S1R7A292K10.5SLA	2.9	0.14	0.21	1.7
S1R4A382K10.5SLA	3.8	0.16	0.27	1.4
S1R1A592K10.5SLA	5.9	0.20	0.40	1.1
S1R0A712K10.5SLA	7.1	0.22	0.51	1.0
SOR8A123K10.5SLA	12.0	0.28	0.78	0.8
SOR7A153K10.5SLA	15.0	0.32	1.1	0.7
SOR6A203K10.5SLA	20.0	0.37	1.5	0.6
SOR5A293K10.5SLA	29.0	0.44	2.0	0.5

TUK-10.5LA



インピーダンス特性 Impedance vs frequency 参考図(Reference)

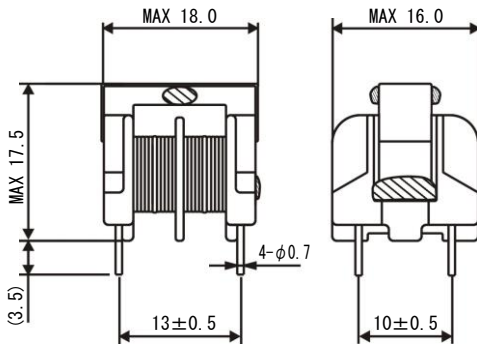


TUK-10.5LA シリーズ(TUK-10.5LA series)

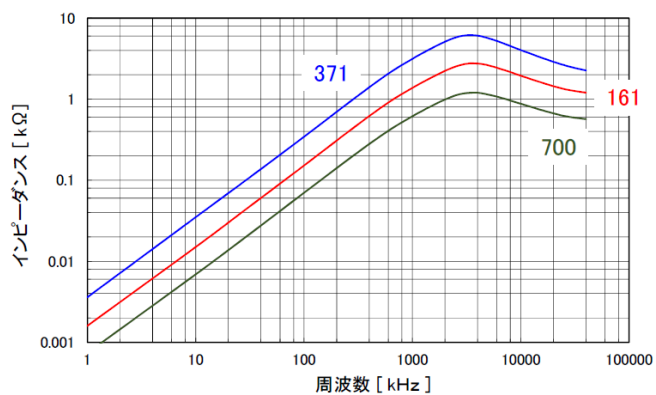
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R2A222K10.5LA	2.2	0.12	0.11	2.2
S1R8A332K10.5LA	3.3	0.15	0.17	1.8
S1R4A532K10.5LA	5.3	0.19	0.28	1.4
S1R0A103K10.5LA	10.0	0.26	0.52	1.0
SOR8A133K10.5LA	13.0	0.31	0.78	0.8
SOR7A183K10.5LA	18.0	0.36	1.1	0.7
SOR6A283K10.5LA	28.0	0.43	1.6	0.6
SOR5A413K10.5LA	41.0	0.52	2.1	0.5

形状と寸法 (単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUK-10.5LH



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



TUK-10.5LH シリーズ (TUK-10.5LH series)

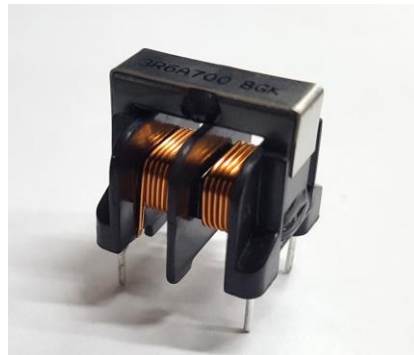
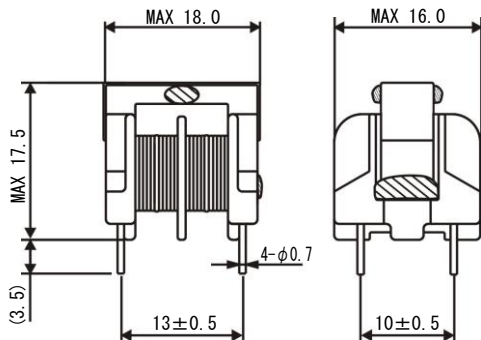
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [μH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
3R6A700K10.5LH	70	17	24	3.6
2R6A111K10.5LH	110	22	48	2.6
2R1A161K10.5LH	160	26	72	2.1
1R5A221K10.5LH	220	31	132	1.5
1R2A291K10.5LH	290	36	180	1.2
1R0A371K10.5LH	370	40	276	1.0

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

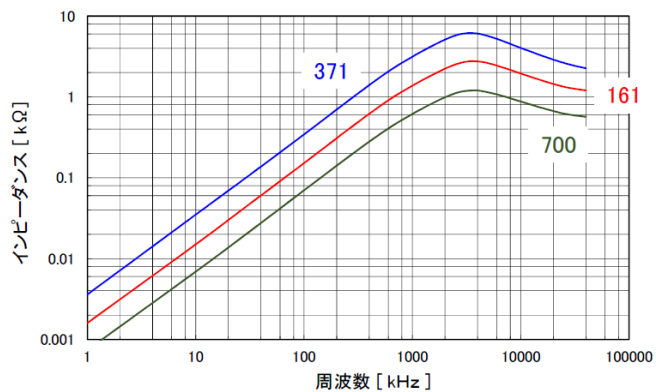
安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法 (単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUK-10.5LH



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)

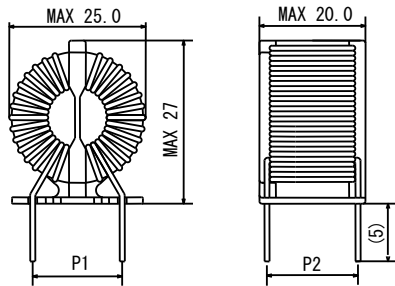


TUK-10.5LH シリーズ (TUK-10.5LH series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [μH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S3R6A700K10.5LH	70	17	24	3.6
S2R6A111K10.5LH	110	22	48	2.6
S2R1A161K10.5LH	160	26	72	2.1
S1R5A221K10.5LH	220	31	132	1.5
S1R2A291K10.5LH	290	36	180	1.2
S1R0A371K10.5LH	370	40	276	1.0

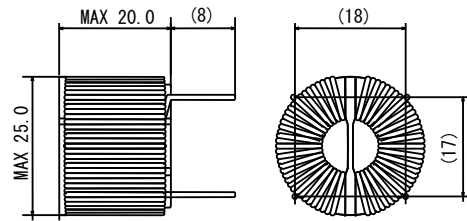
形状と寸法 (単位 : mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

DBK-18



品番	P1	P2
DBK18-02A102	14	15
DBK18-02A202	14	15
DBK18-02A302	14	15
DBK18-02A502	14	15
DBK18-03A102	10	16
DBK18-03A202	10	16
DBK18-03A302	10	16
DBK18-05A102	10	16

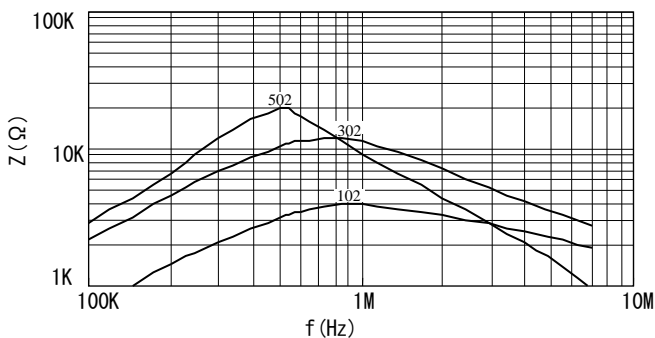
DCK-18



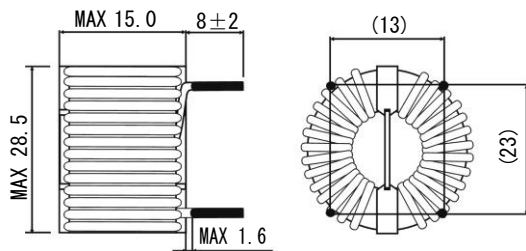
DBK-18 と DCK-18 シリーズ (DBK-18 and DCK-18 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] ±30%	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
DBK18-02A102	1.0	0.050	24	2.0
DBK18-02A202	2.0	0.100	31	2.0
DBK18-02A302	3.0	0.150	41	2.0
DBK18-02A502	5.0	0.250	49	2.0
DBK18-03A102	1.0	0.050	14	3.0
DBK18-03A202	2.0	0.100	20	3.0
DBK18-03A302	3.0	0.150	24	3.0
DBK18-05A102	1.0	0.050	10	5.0
DCK18-02A102	1.0	0.050	24	2.0
DCK18-02A202	2.0	0.100	31	2.0
DCK18-02A302	3.0	0.150	41	2.0
DCK18-02A502	5.0	0.250	49	2.0
DCK18-03A102	1.0	0.050	14	3.0
DCK18-03A202	2.0	0.100	20	3.0
DCK18-03A302	3.0	0.150	24	3.0
DCK18-05A102	1.0	0.050	10	5.0

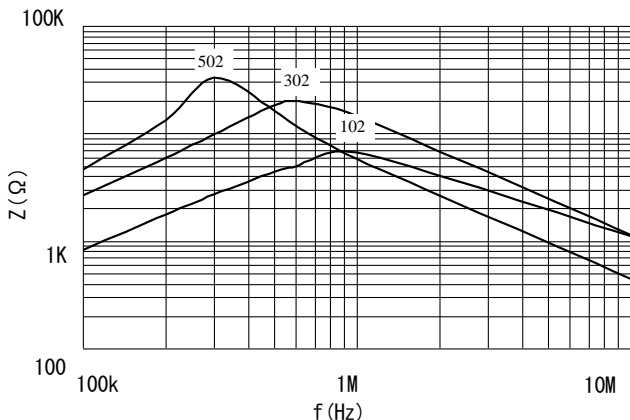
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



DCK-22



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)



DCK-22 シリーズ (DCK-22 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
DCK22-3.0A302	3.0	0.15	62	3.0
DCK22-3.0A202	2.0	0.10	48	3.0
DCK22-2.0A502	5.0	0.25	98	2.0
DCK22-2.0A302	3.0	0.15	70	2.0
DCK22-5.0A202	2.0	0.10	33	5.0
DCK22-6.0A102	1.0	0.05	17	6.0

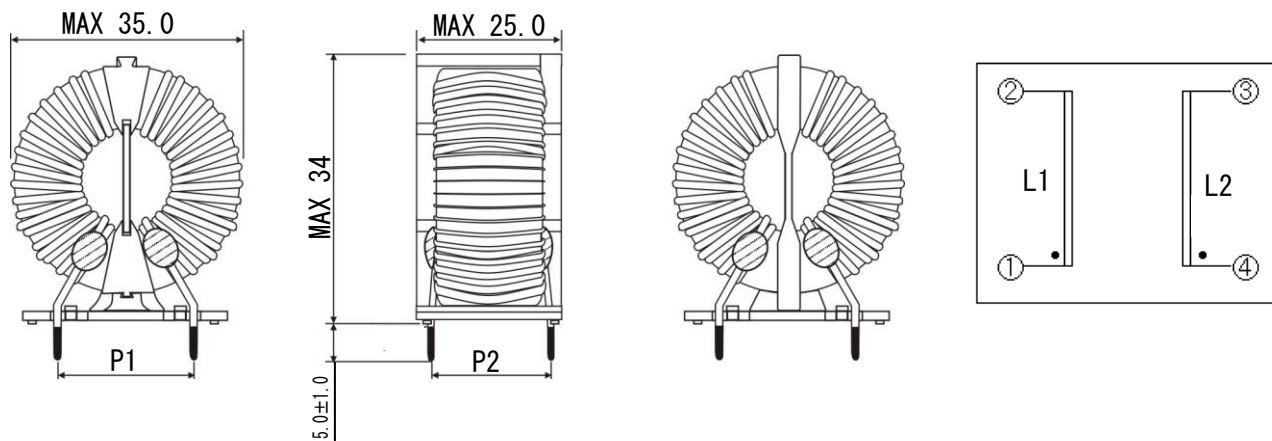
- OPERATING TEMPERATURE / 使用温度範囲 : -20°C ~ +120°C (INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT 自己発熱を含む。)
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

電源用ラインフィルター (Power line filter) DRB-25N

- 特徴 / Features
- ・半自動巻線可能。 / Semi-auto winding available.
  - ・φ1.6までの太線対応可能。 / Can support the wire up to φ1.6.
- 用途 / application
- ・エアコン、OA 機器など電源用ラインフィルター。  
Power line filter for air conditioning, office equipment, etc.
  - ・電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする電源。  
Power Line filter for high frequency EMI noise.

外観参考 (単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)

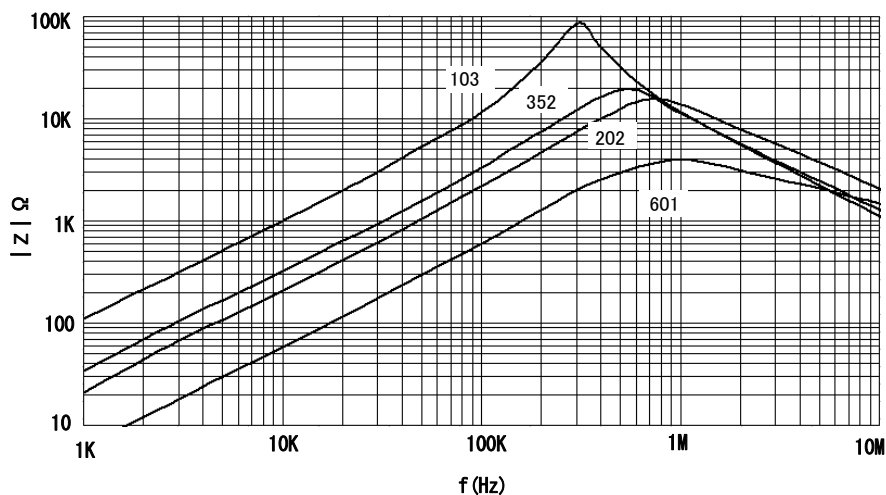
参考回路図 / the reference schematic



DRB-25N シリーズ (DRB-25N SERISE)

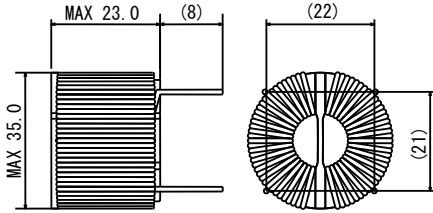
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE 【mH】 MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE 【mH】 MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE 【mΩ】 ±20%	定格電流 RATED CURRENT 【A】	P1	P2
DRB25N-18A601	0.6	0.03	4.3	18.0	18	16
DRB25N-15A102	1.0	0.05	6.3	15.0	18	16
DRB25N-12A152	1.5	0.075	8.9	12.0	18	16
DRB25N-10A202	2.0	0.10	12.2	10.0	18	16
DRB25N-08A352	3.5	0.175	17.0	8.0	18	16
DRB25N-5.5A502	5.0	0.25	28.0	5.5	12	17
DRB25N-04A802	8.0	0.40	51.0	4.0	12	17
DRB25N-3.5A103	10.0	0.50	69.0	3.5	12	17

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)

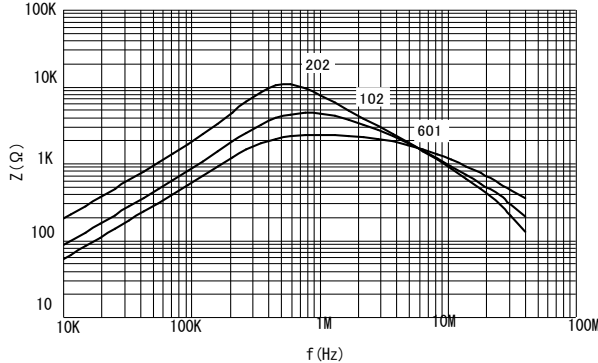


形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

DCK-25



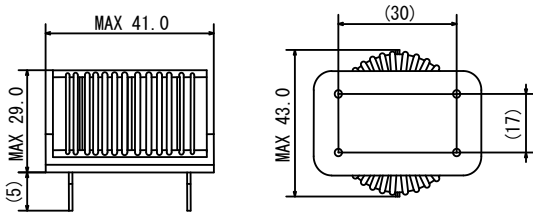
インピーダンス特性 / Impedance vs. frequency 参考図 (Reference)



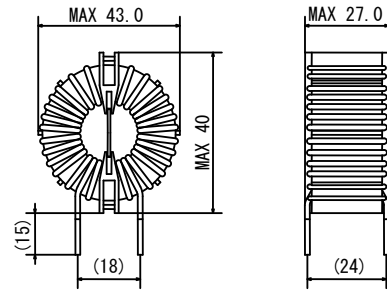
DCK-25 シリーズ (DCK-25 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
DCK25-05A202	2.0	0.100	19.0	5.0
DCK25-10A102	1.0	0.050	8.2	10.0
DCK25-15A601	0.6	0.030	4.3	15.0
DCK25-3.5A802	8.0	0.400	51.0	3.5
DCK25-05A502	5.0	0.250	28.0	5.0
DCK25-08A352	3.5	0.175	17.0	8.0

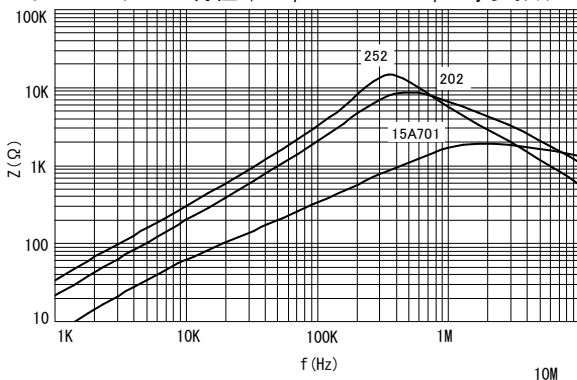
DBK-31



DCK-31



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency 参考図 (Reference)

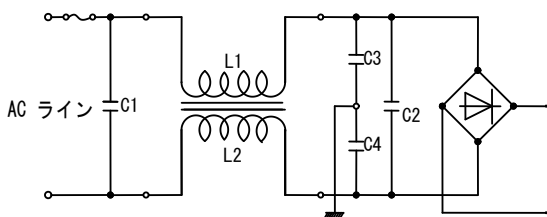


DBK-31 と DCK-31 シリーズ (DBK-31 and DCK-31 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [mH] MIN	インダクタンス偏差 L DIFFERENCE [mH] MAX	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
DBK31-20A701	0.7	0.035	5.0	20
DBK31-15A701	0.7	0.035	8.0	15
DBK31-15A142	1.4	0.070	10.0	15
DBK31-15A172	1.7	0.085	12.0	15
DBK31-15A202	2.0	0.100	14.0	15
DBK31-10A252	2.5	0.125	16.0	10
DCK31-20A701	0.7	0.035	5.0	20
DCK31-15A701	0.7	0.035	8.0	15
DCK31-15A142	1.4	0.070	10.0	15
DCK31-15A172	1.7	0.085	12.0	15
DCK31-15A202	2.0	0.100	14.0	15
DCK31-10A252	2.5	0.125	16.0	10

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

標準回路図 / Standard circuit diagram



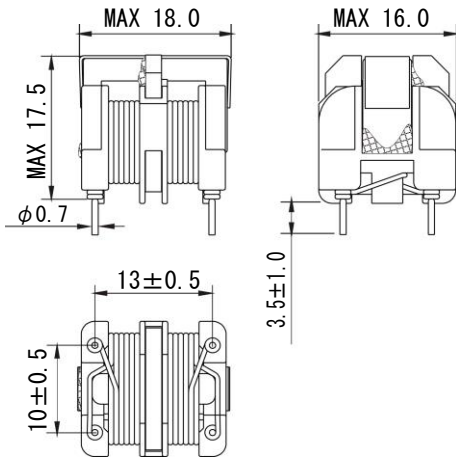
電気的特性 / Electrical specifications

- 定格電圧 / Rated voltage: AC250V
- 耐電圧 / Withstanding voltage: AC2000V、1 minute between lines. (L1~L2)
- 絶縁抵抗 / Insulation resistance: DC500V、1 minute more than 100MΩ between lines. (L1~L2)
- 絶縁クラス / Insulation class: E (120°C)



形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUHB-10.5



特徴 / Features

- TUHB-10.5 シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5 series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できるようにしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 弊社 TUHB-10.5S タイプに比べ、大きいインダクタンス仕様で、低周波対応の標準巻きタイプです。  
Compared to our TUHB 10.5 S type, a large ind ctance, winding type low frequency standard.

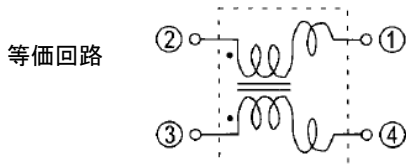
用途 / Applications

- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

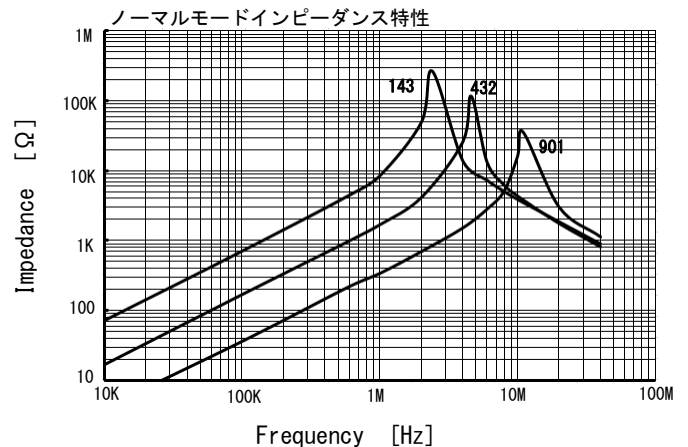
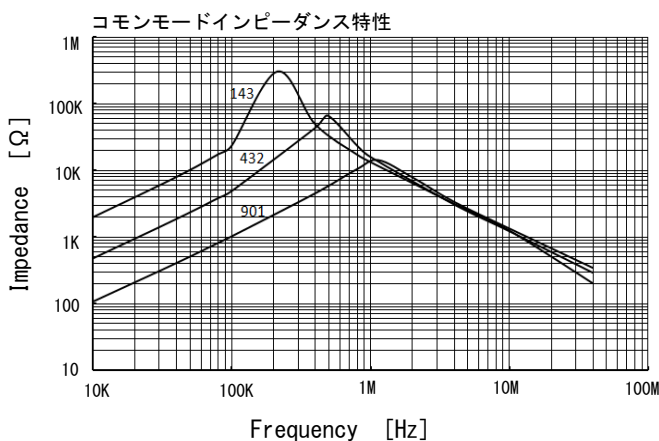
TUHB-10.5 シリーズ (TUHB-10.5 series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R0A901TUHB10.5	0.9	0.067	0.089	2.0
1R8A112TUHB10.5	1.1	0.087	0.126	1.8
1R6A152TUHB10.5	1.5	0.126	0.171	1.6
1R4A212TUHB10.5	2.1	0.160	0.222	1.4
1R2A282TUHB10.5	2.8	0.215	0.272	1.2
1R0A432TUHB10.5	4.3	0.330	0.398	1.0
0R8A622TUHB10.5	6.2	0.430	0.578	0.8
0R7A872TUHB10.5	8.7	0.644	0.878	0.7
0R6A992TUHB10.5	9.9	0.836	1.138	0.6
0R5A143TUHB10.5	14.0	1.256	1.567	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む/INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 : 60°C MAX (TEMPERATURE RISE:60°C MAX.)



インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

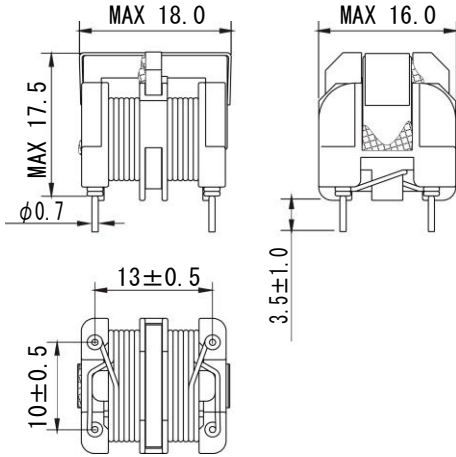


- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUHB-10.5



特徴 / Features

- TUHB-10.5 シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5 series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX
- 弊社 TUHB-10.5S タイプに比べ、大きいインダクタンス仕様で、低周波対応の標準巻きタイプです。  
Compared to our TUHB 10.5 S type, a large inductance, winding type low frequency standard.

用途 / Applications

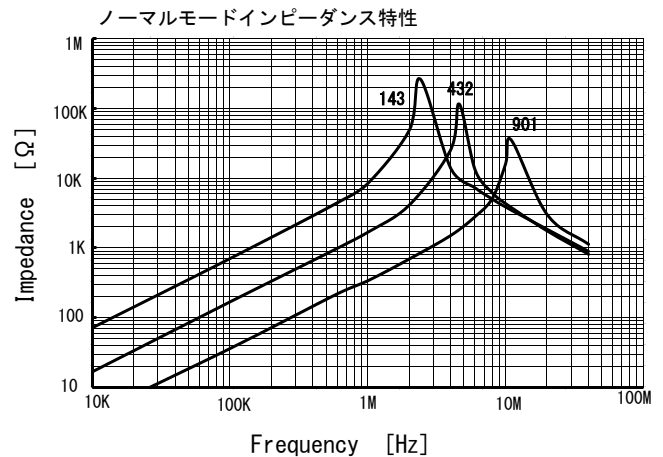
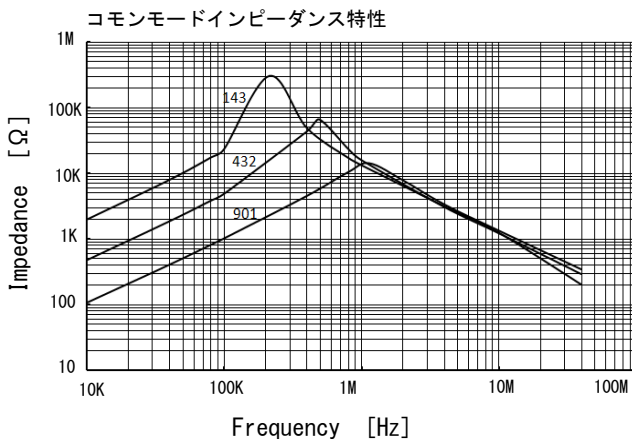
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

TUHB-10.5 シリーズ (TUHB-10.5 series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A901TUHB10.5	0.9	0.067	0.089	2.0
S1R8A112TUHB10.5	1.1	0.087	0.126	1.8
S1R6A152TUHB10.5	1.5	0.126	0.171	1.6
S1R4A212TUHB10.5	2.1	0.160	0.222	1.4
S1R2A282TUHB10.5	2.8	0.215	0.272	1.2
S1R0A432TUHB10.5	4.3	0.330	0.398	1.0
S0R8A622TUHB10.5	6.2	0.430	0.578	0.8
S0R7A872TUHB10.5	8.7	0.644	0.878	0.7
S0R6A992TUHB10.5	9.9	0.836	1.138	0.6
S0R5A143TUHB10.5	14.0	1.256	1.567	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 : 60°C MAX (TEMPERATURE RISE: 60°C MAX.)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

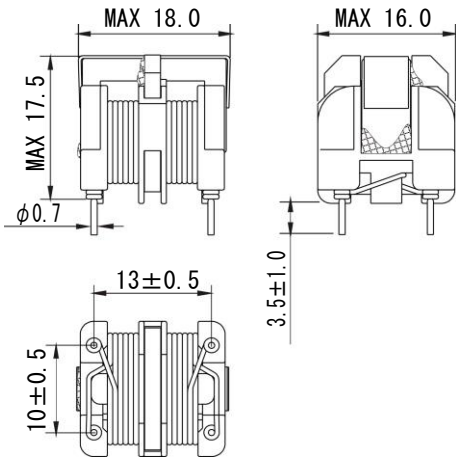


- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.



形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUHB-10.5A



特徴 / Features

- TUHB-10.5A シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5A series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 弊社 TUHB-10.5SA タイプに比べ、大きいインダクタンス仕様で、低周波対応の標準巻きタイプです。  
Compared to our TUHB-10.5 SA type, a large inductance, winding type low frequency standard.
- TUHB-10.5 シリーズと比較してコアの材質に高 $\mu$ 材 (10,000 材) を使用しているため、コモンモードインダクタンスが大きいです。  
Compared with the TUHB-10.5 series, the core material uses high  $\mu$  material (10,000 material) Therefore, the common mode inductance is large.

用途 / Applications

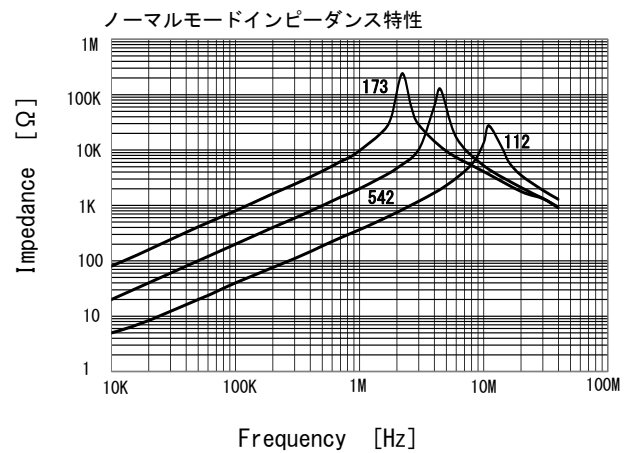
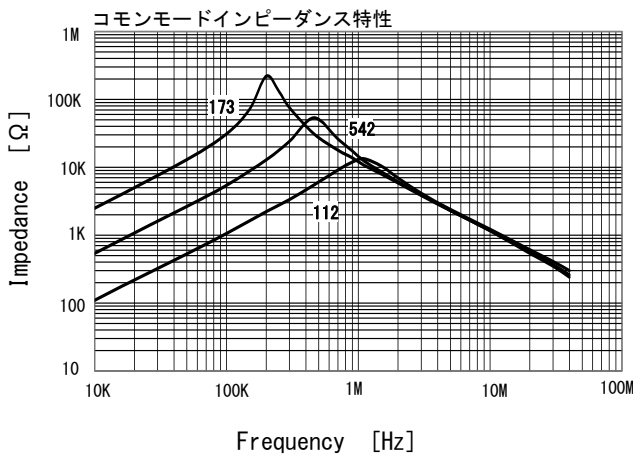
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

TUHB-10.5A シリーズ (TUHB-10.5A series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [ $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R0A112TUHB10.5A	1.1	0.065	0.089	2.0
1R8A142TUHB10.5A	1.4	0.090	0.126	1.8
1R4A262TUHB10.5A	2.6	0.165	0.222	1.4
1R0A542TUHB10.5A	5.4	0.329	0.398	1.0
0R8A782TUHB10.5A	7.8	0.470	0.578	0.8
0R7A113TUHB10.5A	11.0	0.646	0.878	0.7
0R6A123TUHB10.5A	12.0	0.891	1.138	0.6
0R5A173TUHB10.5A	17.0	1.283	1.567	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) :  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$  (製品自己発熱を含む/INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 :  $60^{\circ}\text{C}$  MAX (TEMPERATURE RISE:  $60^{\circ}\text{C}$  MAX.)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

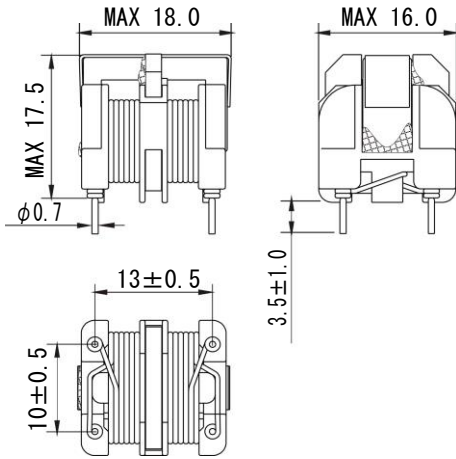


- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUHB-10.5A



特徴 / Features

- TUHB-10.5A シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5A series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAXの低背です。/ Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 弊社 TUHB-10.5SA タイプに比べ、大きいインダクタンス仕様で、低周波対応の標準巻きタイプです。  
Compared to our TUHB-10.5 SA type, a large inductance, winding type low frequency standard.
- TUHB-10.5 シリーズと比較してコアの材質に高μ材 (10,000 材) を使用しているため、コモンモードインダクタンスが大きいです。  
Compared with the TUHB-10.5 series, the core material uses high μ material (10,000 material) Therefore, the common mode inductance is large.

用途 / Applications

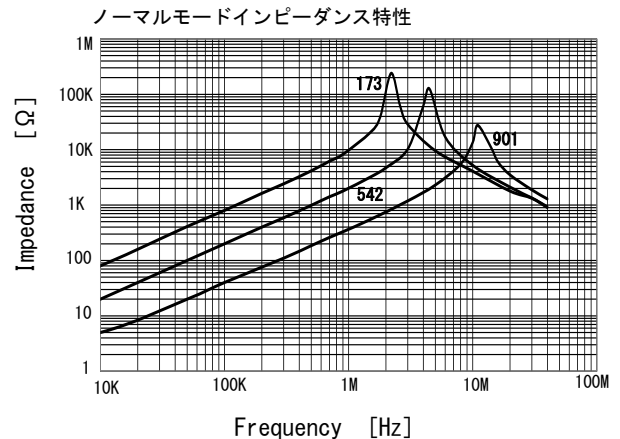
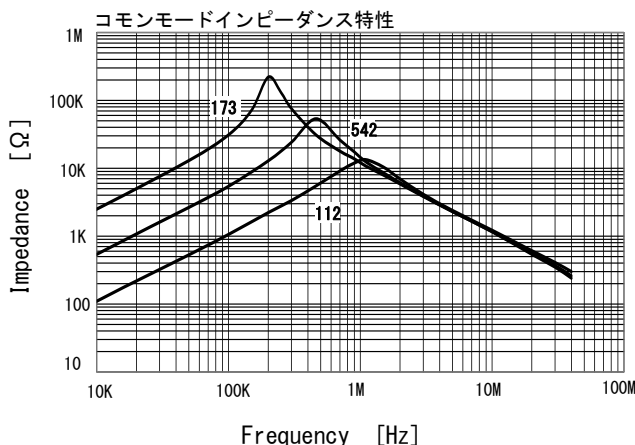
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。/ Digital machine etc.

TUHB-10.5A シリーズ (TUHB-10.5A series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A112TUHB10.5A	1.1	0.065	0.089	2.0
S1R8A142TUHB10.5A	1.4	0.090	0.126	1.8
S1R4A262TUHB10.5A	2.6	0.165	0.222	1.4
S1R0A542TUHB10.5A	5.4	0.329	0.398	1.0
S0R8A782TUHB10.5A	7.8	0.470	0.578	0.8
S0R7A113TUHB10.5A	11.0	0.646	0.878	0.7
S0R6A123TUHB10.5A	12.0	0.891	1.138	0.6
S0R5A173TUHB10.5A	17.0	1.283	1.567	0.5

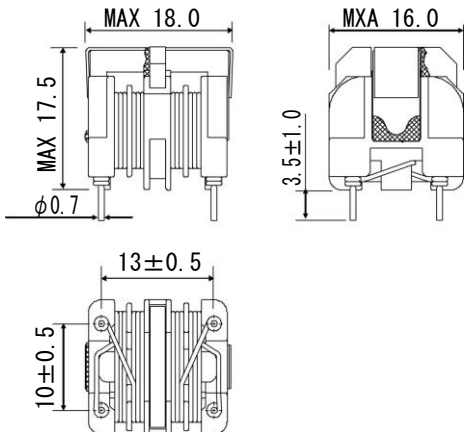
使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む/INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 : 60°C MAX (TEMPERATURE RISE:60°C MAX.)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency



形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUHB-10.5S



特徴 / Features

- TUHB10.5S シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB10.5S series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 高周波対応の分割巻きタイプです。  
The division type corresponding to the high frequency.

用途 / Applications

- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

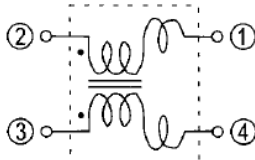
TUHB-10.5S シリーズ (TUHB-10.5S series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R0A701TUHB10.5S	0.7	0.056	0.097	2.0
1R7A112TUHB10.5S	1.1	0.068	0.133	1.7
1R4A142TUHB10.5S	1.4	0.113	0.214	1.4
1R2A232TUHB10.5S	2.3	0.150	0.274	1.2
1R0A352TUHB10.5S	3.5	0.232	0.422	1.0
0R8A442TUHB10.5S	4.4	0.328	0.624	0.8
0R7A872TUHB10.5S	8.7	0.580	0.982	0.7
0R6A972TUHB10.5S	9.7	0.735	1.314	0.6
0R5A113TUHB10.5S	11.0	0.877	1.577	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

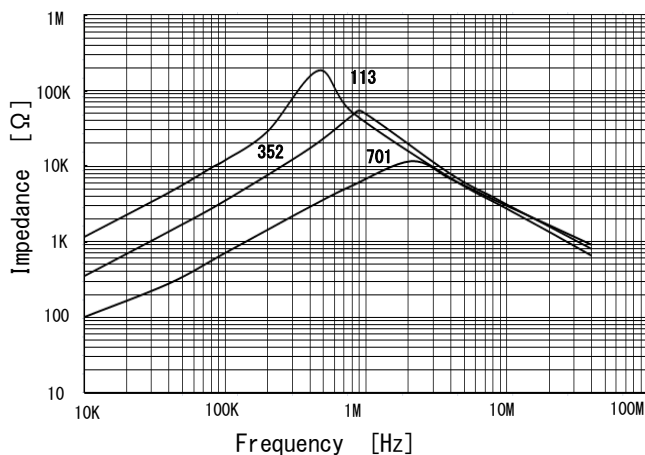
温度上昇 : 60°C MAX (TEMPERATURE RISE: 60°C MAX.)

等価回路

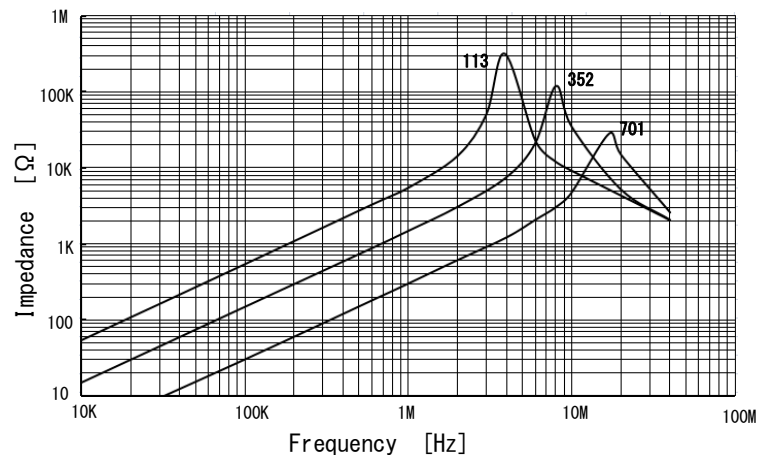


インピーダンス特性 Impedance vs frequency

コモンモードインピーダンス特性



ノーマルモードインピーダンス特性

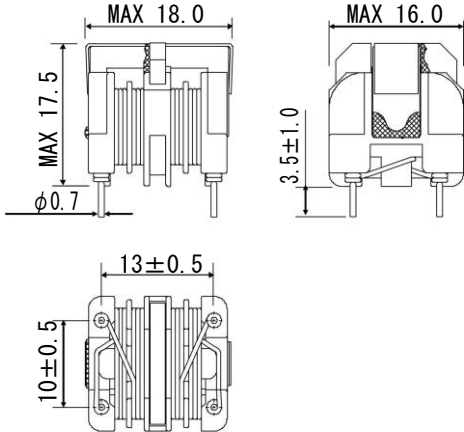


- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUHB-10.5S



特徴 / Features

- TUHB-10.5S シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5S series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height: 17.5mm MAX.
- 高周波対応の分割巻きタイプです。  
The division type corresponding to the high frequency.

用途 / Applications

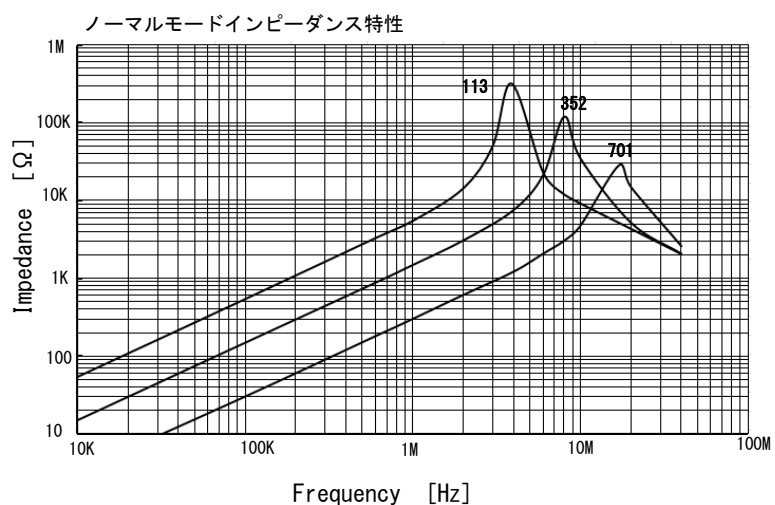
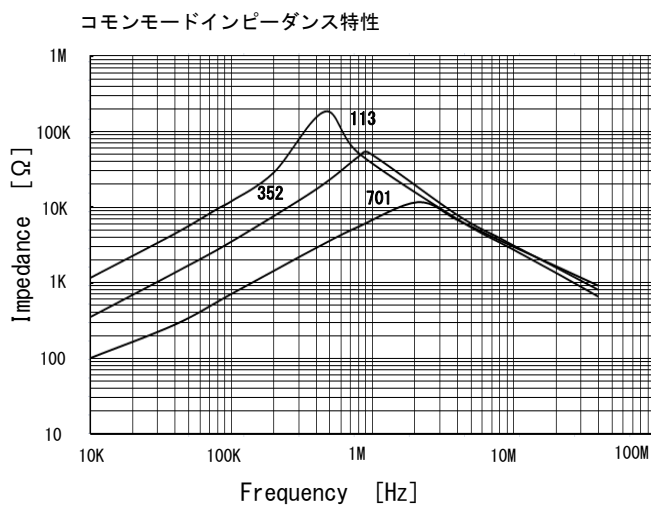
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

TUHB-10.5S シリーズ (TUHB-10.5S series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A701TUHB10.5S	0.7	0.056	0.097	2.0
S1R7A112TUHB10.5S	1.1	0.068	0.133	1.7
S1R4A142TUHB10.5S	1.4	0.113	0.214	1.4
S1R2A232TUHB10.5S	2.3	0.150	0.274	1.2
S1R0A352TUHB10.5S	3.5	0.232	0.422	1.0
SOR8A442TUHB10.5S	4.4	0.328	0.624	0.8
SOR7A872TUHB10.5S	8.7	0.580	0.982	0.7
SOR6A972TUHB10.5S	9.7	0.735	1.314	0.6
SOR5A113TUHB10.5S	11.0	0.877	1.577	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 : 60°C MAX (TEMPERATURE RISE: 60°C MAX.)

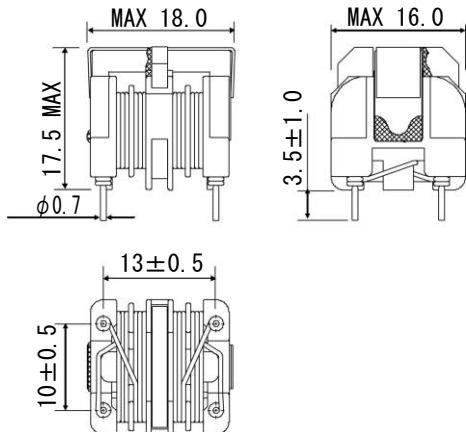
インピーダンス特性 / Impedance vs frequency



- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TUHB-10.5SA



特徴 / Features

- TUH-B10.5SA シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5SA series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 高周波対応の分割巻きタイプです。  
The division type corresponding to the high frequency.
- TUHB-10.5S シリーズと比較してコアの材質に高 $\mu$ 材 (10,000 材)を使用しているため、コモンモードインダクタンスが大きいです。  
Compared with the TUHB-10.5S series, the core material uses high  $\mu$  material (10,000 material) therefore, the common mode inductance is large.

用途 / Applications

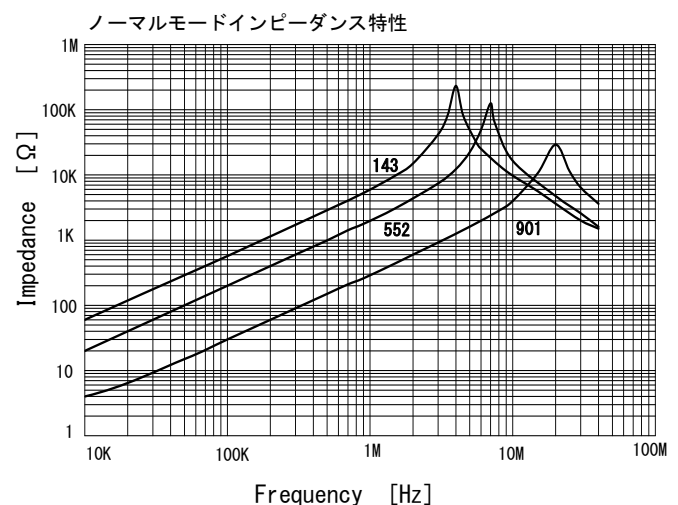
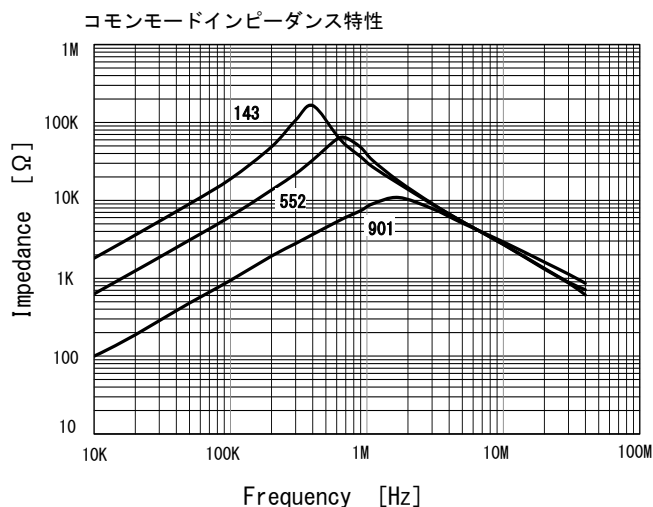
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。/ Digital machine etc.

TUHB-10.5SA シリーズ (TUHB-10.5SA series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [ $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2ROA901TUHB10.5SA	0.9	0.051	0.097	2.0
1R7A142TUHB10.5SA	1.4	0.071	0.133	1.7
1ROA442TUHB10.5SA	4.4	0.240	0.422	1.0
OR8A552TUHB10.5SA	5.5	0.334	0.624	0.8
OR7A113TUHB10.5SA	11.0	0.591	0.982	0.7
OR6A123TUHB10.5SA	12.0	0.782	1.314	0.6
OR5A143TUHB10.5SA	14.0	0.937	1.577	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) :  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$  (製品自己発熱を含む/INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 :  $60^{\circ}\text{C}$  MAX (TEMPERATURE RISE:  $60^{\circ}\text{C}$  MAX.)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency



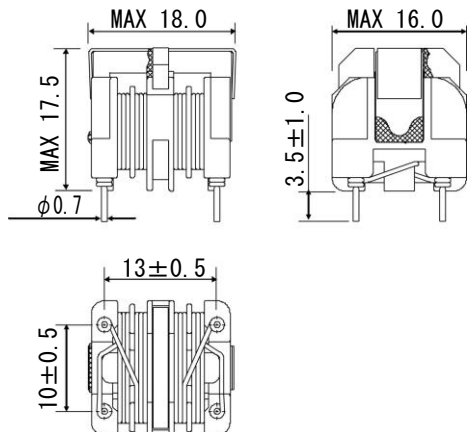
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request



安全規格認定品 Safety Standard certified  
EN 60065 (VDE 0860) / EN 62368-1 (VDE 861-1)

安全規格取得品

形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)  
TUHB-10.5SA



特徴 / Features

- TUHB-10.5SA シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TUHB-10.5S series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX
- 高周波対応の分割巻きタイプです。  
The division type corresponding to the high frequency.
- TUHB-10.5S シリーズと比較してコアの材質に高 $\mu$ 材 (10,000 材) を使用しているため、コモンモードインダクタンスが大きいです。  
Compared with the TUHB-10.5S series, the core material uses high  $\mu$  material (10,000 material) Therefore, the common mode inductance is large.

用途 / Applications

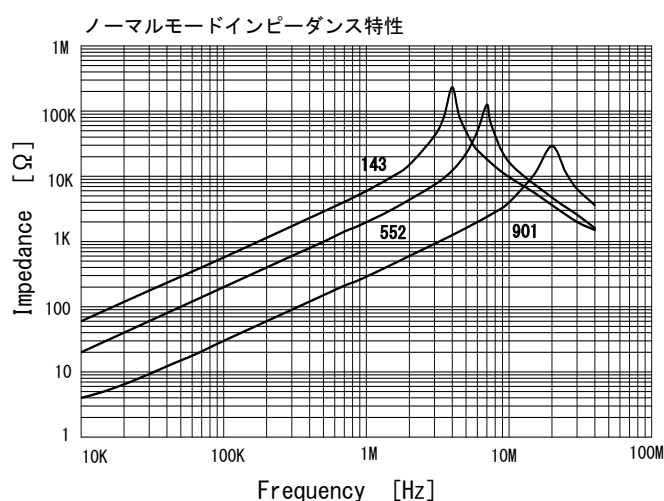
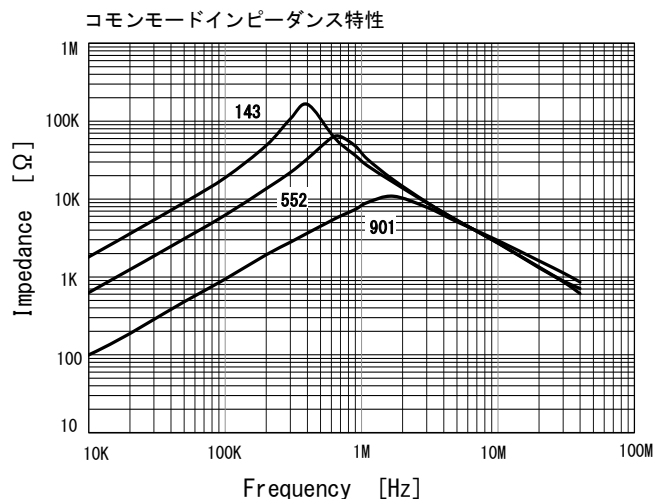
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。Digital machine etc.

TUHB-10.5SA シリーズ (TUHB-10.5SA series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [ $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
S2R0A901TUHB10.5SA	0.9	0.051	0.097	2.0
S1R7A142TUHB10.5SA	1.4	0.071	0.133	1.7
S1R0A442TUHB10.5SA	4.4	0.240	0.422	1.0
SOR8A552TUHB10.5SA	5.5	0.334	0.624	0.8
SOR7A113TUHB10.5SA	11.0	0.591	0.982	0.7
SOR6A123TUHB10.5SA	12.0	0.782	1.314	0.6
SOR5A143TUHB10.5SA	14.0	0.937	1.577	0.5

使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) :  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$  (製品自己発熱を含む/INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)  
温度上昇 :  $60^{\circ}\text{C}$  MAX (TEMPERATURE RISE:  $60^{\circ}\text{C}$  MAX.)

インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

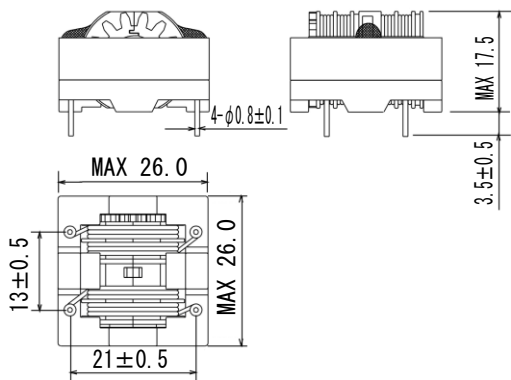




形状と寸法 (単位: mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

TLHB-25

特徴 / Features



- TLHB-25 シリーズは従来のコモンノイズフィルターコイルに比べノーマルモードノイズにも対応できる複合チョークコイルです。  
The TLHB-25 series compared with the conventional common noise filter Coyle in normal mode noise can be combined CHOKE COIL.
- 独自構造により従来コモンモードノイズフィルターと同形状にまとめ端子間寸法が共通で使用できる様にしました。  
The original structure was summarized in the same shape as the conventional common mode noise filter in common between the terminal size can be used.
- 17.5mm MAX の低背です。 / Low-back type Height:17.5mm MAX.
- 高周波対応の分割巻きタイプです。The division type corresponding to the high frequency.

用途 / Applications

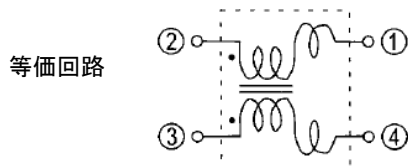
- 電源高周波 EMI ノイズの対策を必要とする照明器具。  
Lighting fixture which requires a measure of power supply high frequency EMI noise.
- デジタル機器の電源ノイズ対策。 / Digital machine etc.

TLHB-25 シリーズ (TLHB-25 series)

品番 PARTS No.	コモンモード インダクタンス COMMON INDUCTANCE [mH] MIN	ノーマルモード インダクタンス NORMAL INDUCUTANCE [mH] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
2R5A302TLHB25	3.0	0.095	0.085	2.5
1R6A672TLHB25	6.7	0.210	0.185	1.6
1R2A113TLHB25	11.0	0.350	0.280	1.2
1R1A143TLHB25	14.0	0.430	0.345	1.1
0R9A203TLHB25	20.0	0.600	0.500	0.9
0R7A343TLHB25	34.0	1.060	0.830	0.7
0R6A523TLHB25	52.0	1.500	1.270	0.6
0R5A723TLHB25	72.0	2.320	1.850	0.5

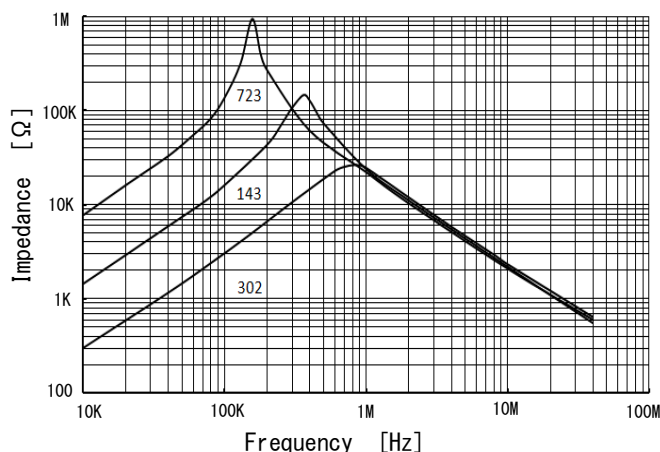
使用温度範囲 (OPERATING TEMPERATURE RANGE) : -20°C ~ +120°C (製品自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

温度上昇 : 45°C MAX (TEMPERATURE RISE: 45°C MAX.)

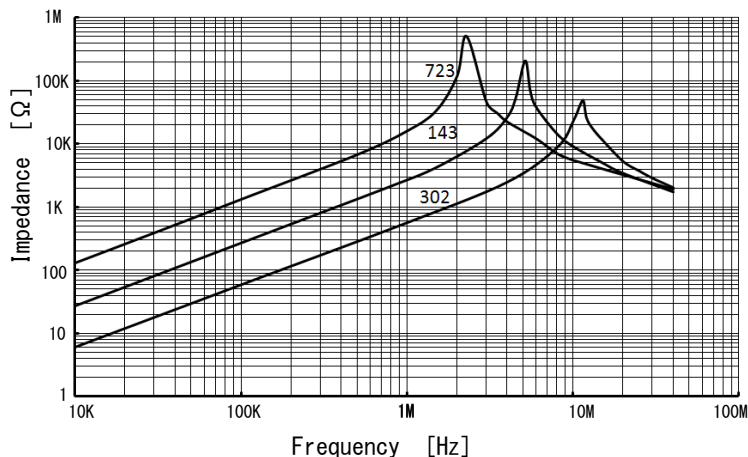


インピーダンス特性 / Impedance vs frequency

コモンモードインピーダンス特性



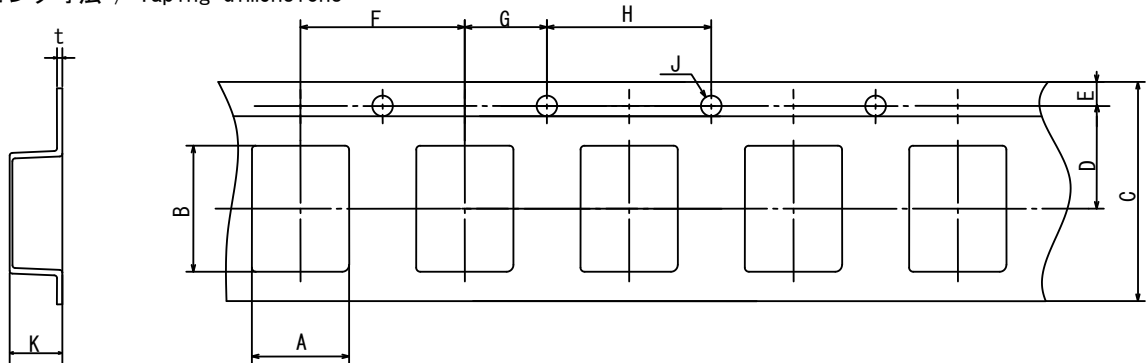
ノーマルモードインピーダンス特性



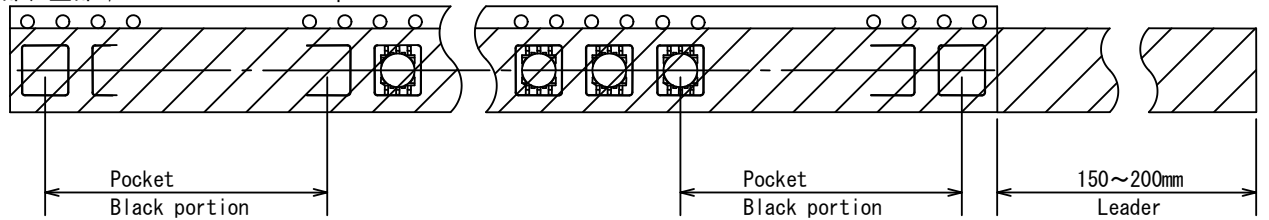
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

梱包 / Packing

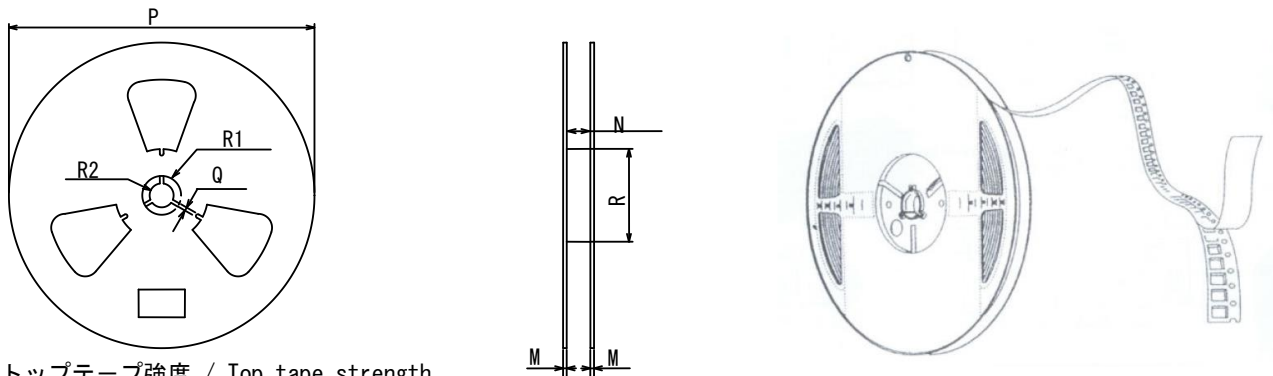
◇テーピング寸法 / Taping dimensions



◇リーダー部、空部 / Leader and Black portion



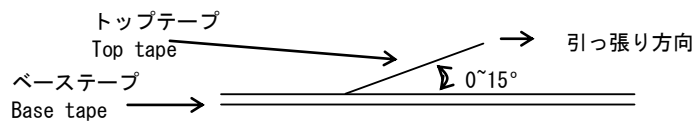
◇リール寸法 / Reel dimensions



◇トップテープ強度 / Top tape strength

トップテープの剥がし強度は下図矢印方向にて 0.196~0.686N となります。

The top tape requires a peel-off force of 0.196~0.686N in the direction of the arrow as illustrated below.



	5BLS	CM35
A	5.2	4.0±0.1
B	5.6	5.1±0.1
C	12.0±0.2	12.0±0.2
D	5.5±0.1	5.5±0.1
E	1.75±0.1	1.75±0.1
F	8.00±0.1	8.0±0.1
G	2.00±0.1	2.00±0.1
H	4.00±0.1	4.00±0.1
J	Φ1.5+1/0.1	Φ1.5+1/0.1
K	3.6±0.1	2.7±0.1
t	0.4±0.05	0.4±0.1
R	Φ80±1	Φ80±1
M	(2)	(2)
N	17.5±1.5	13.5±0.5
R1	21±1	21±1
R2	13±0.5	13±0.05
P	330±2	330±2
Q	2±0.5	2±0.5
数量 [pcs]	2500	2500

R-7C、R-8C

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

R-7C

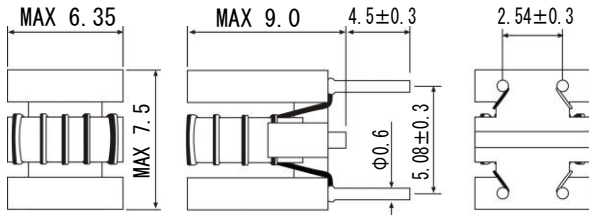


Fig. 1

R-8C

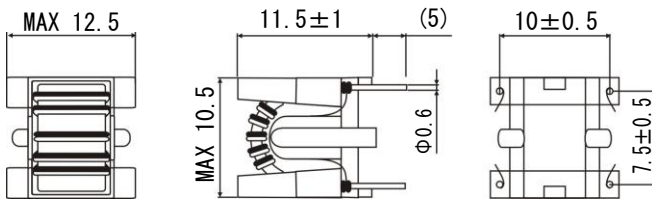
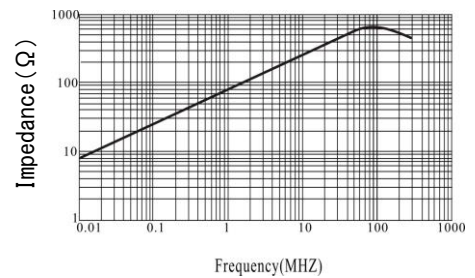
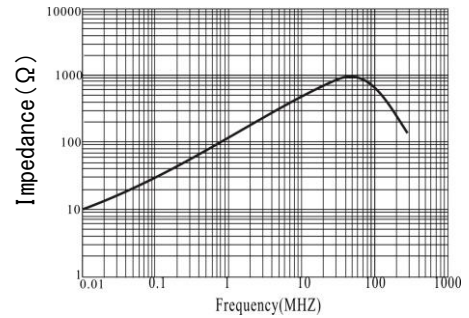


Fig. 2

インピーダンス特性 / Impedance vs Frequency



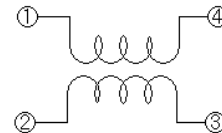
特徴 / Features

- 小形軽量高信頼で低価格です。  
Compact and lightweight, highly reliable and low cost.
- ノイズ吸収効果が抜群です。  
Unparalleled noise absorption capability.
- 基板への実装が容易です。  
Easily inserted into the PCB.

用途 / Applications

- 高周波 (MHz) 帯域のノイズ対策。  
Countermeasure for noise in the high-frequency (MHz) band.

等価回路 / EQUIVALENT CIRCUIT

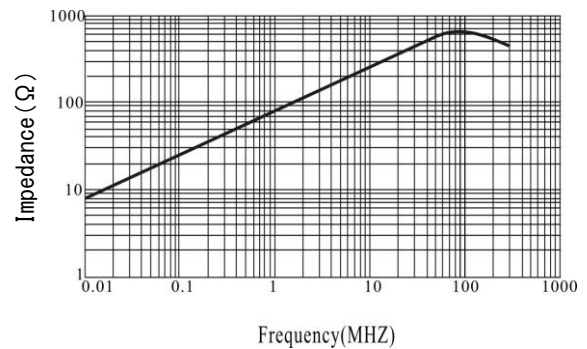
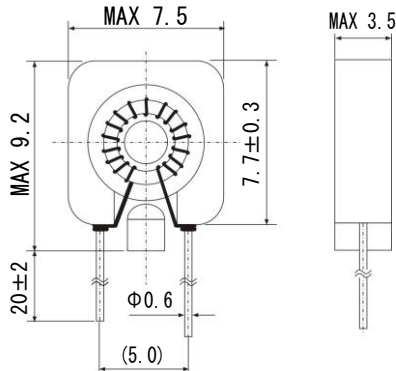


タイプ TYPE	定格電圧 RATED VOLTAGE DC [V]	定格電流 RATED CURRENT [A]	インダクタンス INDUCTANCE [μH] (1KHz, 0.1V)	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	使用温度範囲 OPERATING TEMPERATURE RANGE [°C]	形状と寸法 SHAPE AND DIMENSIONS
R-7C	150	0.5	22.0	50.0	-25~+80	Fig. 1
R-8C	150	3.0	7.5	26.0	-25~+80	Fig. 2

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

R-5C

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm) インピーダンス特性 / Impedance vs Frequency



特徴 / Features

- 小形軽量高信頼性で低価格です。  
Compact and lightweight, highly reliable and low cost.
- ノイズ吸収効果が抜群です。  
Unparalleled noise absorption capability.
- テーピング仕様は自動挿入に最適です。  
Available in tape format for automatic installation.
- プリント基板上の電源ライン EMI 防止ができます。  
EMI suppression for PC boards at power lines.

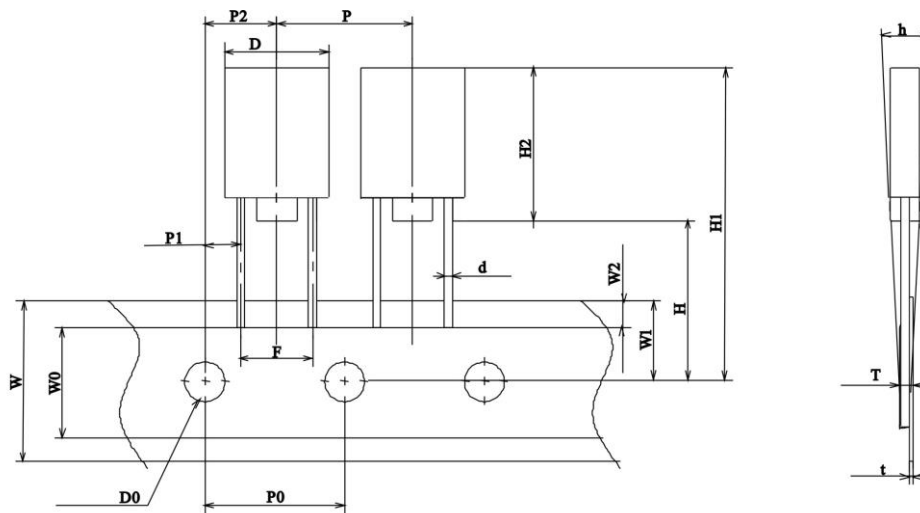
用途 / Applications

- パソコン、マイコン応用機器、周辺端末機器等のイミュニティ向上。  
Improving noise immunity of personal computers, microcomputers, peripheral and related devices.
- IC 応用家電等誤動作防止用、その他あらゆる電子機器。  
Measures to prevent malfunction of electronic home appliances and virtually all other kinds of electronic equipment.

仕様 / Specifications

タイプ TYPE	定格電圧 RATED VOLTAGE DC [V]	定格電流 RATED CURRENT [mA]	インダクタンス INDUCTANCE [μH] (1KHz, 0.1V)	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	使用温度範囲 OPERATING TEMPERATURE RANGE [°C]
R-5C	50	500	18 ±40%	31.0	-25~+70

梱包 (Packing)



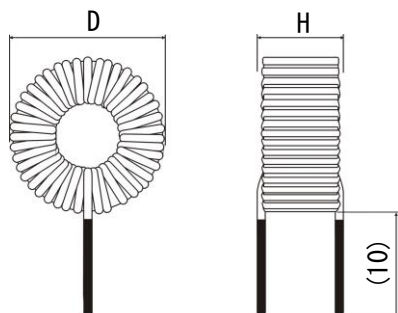
D	H1	H	H2	P	P0	P1	P2	F	h	W	W0	W1	W2	DO	d	T	t
9.0 MAX	31.0 MAX	18.0 ±0.2	9.2 MAX	12.7 ±1.0	12.7 ±0.3	3.85 ±0.7	6.35 ±1.5	5.0 ±1.0	0 ±2.0	18.0 ±1.0/0.5	12.5 MIN	9.0 ±0.3	3.0 MAX	Φ4.0 ±0.2	Φ0.6	1.6 MAX	0.6 ±0.3

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

TC

形状と寸法(単位: mm)

Shape and Dimensions (Unit: mm)



TC シリーズ (TC series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μH] MIN	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A] MAX	外観寸法 DIMENSION [mm] D×H MAX
TC-8S-30	26	50	2	17*9
TC-8S-40	46	60	2	17*9
TC-8S-50	72	80	2	17*9
TC-8D-30	45	60	2	17*12
TC-8D-40	80	80	2	17*12
TC-8D-50	125	100	2	17*12
TC-10-30	40	40	3	22*12
TC-10-40	75	50	3	22*12
TC-10-50	115	60	3	22*12
TC-12-30	35	30	5	26*13
TC-12-40	64	30	5	26*13
TC-12-50	100	40	5	26*13
TC-13-30	51	23	6	30*17
TC-13-40	92	30	6	30*18
TC-13-50	143	36	6	31*18
TC-16-30	60	21	8	34*19
TC-16-40	108	27	8	35*19
TC-16-50	168	31	8	35*21

● 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

● インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

特徴 / Features

- 小型、高性能、低価格。  
Compact size, high performance, low cost.
- ノイズ吸収効果大きい。  
Unparalleled noise-absorption capability.
- リング形状のため漏洩磁束やうなりが少ない。  
Toroidal-shape core reduces coils roar to an all-time low.

用途 / Applications

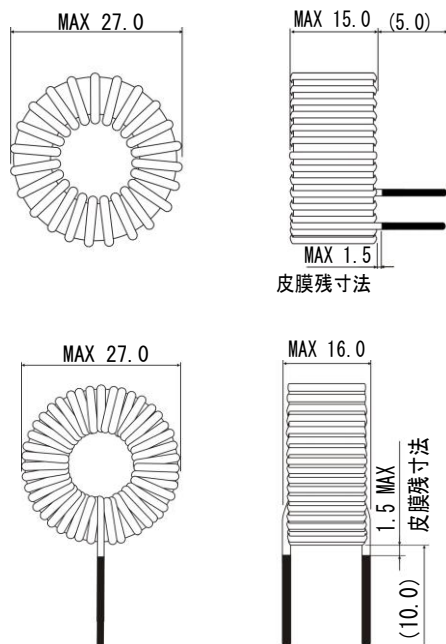
- 発生ノイズ防止 (EMI, 規制, FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI 等)  
Prevent noise emissions in compliance with FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI and other EMI regulations.
  - ① スイッチング電源の入力部のラインフィルタ。  
(コモンモードチョークコイルと組みあわせ低周波対策に効果を発揮)  
For line filters at the switching power supplies inlet; used in combination with common mode choke coils.
  - ② スイッチング電源の DC 回路のスパイクノイズ対策。  
For measures against spike noise of DC circuits of switching power supplies.
  - ③ サイリスタ応用機器 (SCR、トライアック等)  
調光用: 劇場・スタジオ・投光器・一般家庭用  
調熱用: 家庭用電熱器 (毛布・コタツ・ストーブ等)  
調速用: OA 機器・複写機・家庭用電気品  
For equipment using thyristors such as SCR and triac.
    - ・Light adjustment: For theaters, studios, projectors and general households.
    - ・Heat adjustment: For household electric heating appliances.
    - ・Speed adjustment: For OA equipment, copying machines and home appliances.
  - ④ 各種接点、半導体からのスパイクノイズ対策。  
For elimination of spike noise from various contacts and semiconductors.
- 侵入ノイズ防止 (電子機器のイミュニティ対策)  
Prevents noise invasion. (Immunity measures for electronic equipment.)
  - ① ロジック回路のイミュニティ向上 DC 電源の入力部に挿入。  
To improve the immunity of logic circuits, insert normal mode choke coil into the DC power supply inlet.
  - ② カーエレクトロニクス製品のイミュニティ向上電子燃焼噴射ユニット、各種電子制御回路。  
Electronic combustion injection unit, various electronic control circuits, improve the immunity of electronic products.
  - ③ マイコン利用の家庭用電気製品のイミュニティ対策 (マイコンジャーボット・ホームベーカリー等)  
For immunity of microcomputer-controlled household electronic appliances such as electric thermoses, bread makers, etc.

\* VCCI: Voluntary Control Council for Interference by Data Processing Equipment and Electric Office Machines.

## STC

形状と寸法(単位: mm)

Shape and Dimensions (Unit: mm)



## STC シリーズ (STC series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H] TYP	直流抵抗 DC RESISTANCE [m $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A] MAX
STC-13-028	40	17	8.5
STC-13-038	72	23	7.3
STC-13-047	110	41	6.3
STC-13-056	160	48	5.8
STC-13-078	300	82	4.4
STC-13-090	400	108	3.7
STC-13-101	500	150	2.9

● 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$   
(自己発熱を含む / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

● インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

## 特徴 / Features

- 小型、高性能、低価格  
Compact size, high performance, low cost.
- ノイズ吸収効果大きい。  
Unparalleled noise-absorption capability.
- リング形状のため漏洩磁束やうなりが少ない。  
Toroidal-shape core reduces coils roar to an all-time low.
- 従来品である「TCタイプ」と比較して、コアの材質にセンダストを使用しているため、直流重畳特性に優れる。  
Compared with the traditional product "TC type", because the core material uses sendust, so the DC superposition characteristic is excellent.

## 用途 / Applications

- 発生ノイズ防止 (EMI, 規制, FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI 等)  
Prevent noise emissions in compliance with FCC, CISPR, VDE, FTZ, VCCI and other EMI regulations.
    - ① スイッチング電源の入力部のラインフィルタ。  
For line filters at the switching power supplies inlet; used in combination with common mode choke coils.
    - ② スイッチング電源のDC回路のスパイクノイズ対策。  
For measures against spike noise of DC circuits of switching power supplies.
    - ③ サイリスタ応用機器 (SCR, トライアック等)  
調光用: 劇場・スタジオ・投光器・一般家庭用  
調熱用: 家庭用電熱器 (毛布・コタツ・ストーブ等)  
調速用: OA 機器・複写機・家庭用電気品  
For equipment using thyristors such as SCR and triac.
      - ・Light adjustment: For theaters, studios, projectors and general households.
      - ・Heat adjustment: For household electric heating appliances.
      - ・Speed adjustment: For OA equipment, copying machines and home appliances.
    - ④ 各種接点、半導体からのスパイクノイズ対策。  
For elimination of spike noise from various contacts and semiconductors.
  - 侵入ノイズ防止 (電子機器のイミュニティ対策)  
Prevents noise invasion. (Immunity measures for electronic equipment.)
    - ① ロジック回路のイミュニティ向上 DC 電源の入力部に挿入。  
To improve the immunity of logic circuits, insert normal mode choke coil into the DC power supply inlet.
    - ② カーエレクトロニクス製品のイミュニティ向上電子燃焼噴射ユニット、各種電子制御回路。  
Electronic combustion injection unit, various electronic control circuits, improve the immunity of electronic products.
    - ③ マイコン利用の家庭用電気製品のイミュニティ対策 (マイコンジャーボット・ホームベーカリー等)  
For immunity of microcomputer-controlled household electronic appliances such as electric thermoses, bread makers, etc.
- \* VCCI: Voluntary Control Council for Interference by Data Processing Equipment and Electric Office Machines.

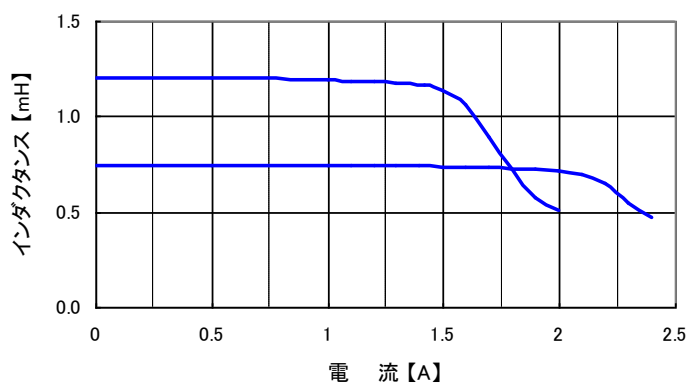


バラスト/PFC チョーク PQ16/12 (BALLAST/PFC CHOKE COIL)

- 特徴 / Features
- ・自動巻線構造により、品質の安定化と生産効率を向上。  
Automatic winding structure, Production efficiency improvement of quality stability.
  - ・小型、省スペース化を実現 / Small and space-saving achieved.
  - ・12~18W 出力仕様 [参考] / 12~18W output.
- 用途 / application
- ・照明器具用電子バラスト / Lighting electronic choke coil.
  - ・PFC 用チョーク / PFC choke coil.
  - ・デジタル機器 / Digital machine.

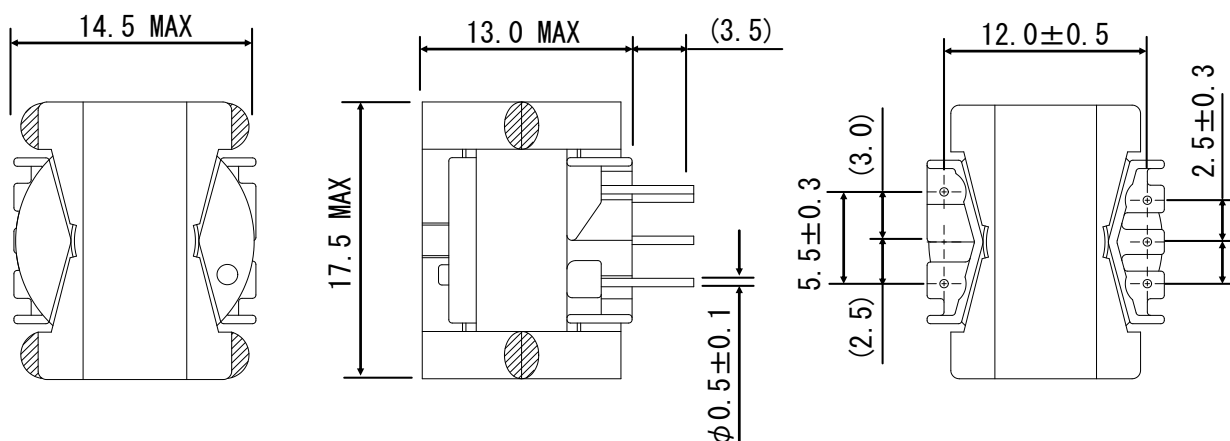
特性(参考) / Characteristics (Reference)

- ・直流重畳特性 (Inductance vs DC-bias characteristics at 100°C)

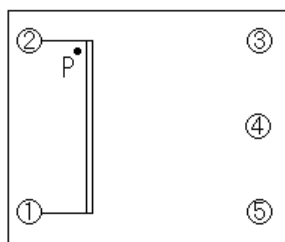


外観参考図 / Appearance reference chart.

単位 : mm / Unit: mm



参考回路図 / The reference schematic.

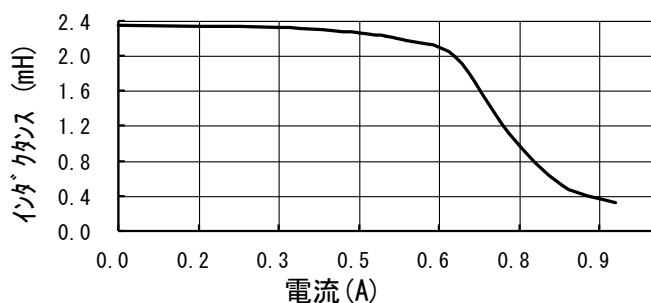


バラスト/PFC チョーク TEE-17 (BALLAST/PFC CHOKE COIL)

- 特徴 / Features
- ・自動巻線構造により、品質の安定化と生産効率を向上。  
Automatic winding structure, Production efficiency improvement of quality stability.
  - ・リッツ線で自動巻線作業可能 / Automatic winding with Litz wire available.
  - ・大電流対応 / Support high current.
- 用途 / application
- ・照明器具用電子バラスト / Lighting electronic choke coil.
  - ・PFC 用チョーク / PFC choke coil.
  - ・デジタル機器 / Digital machine.

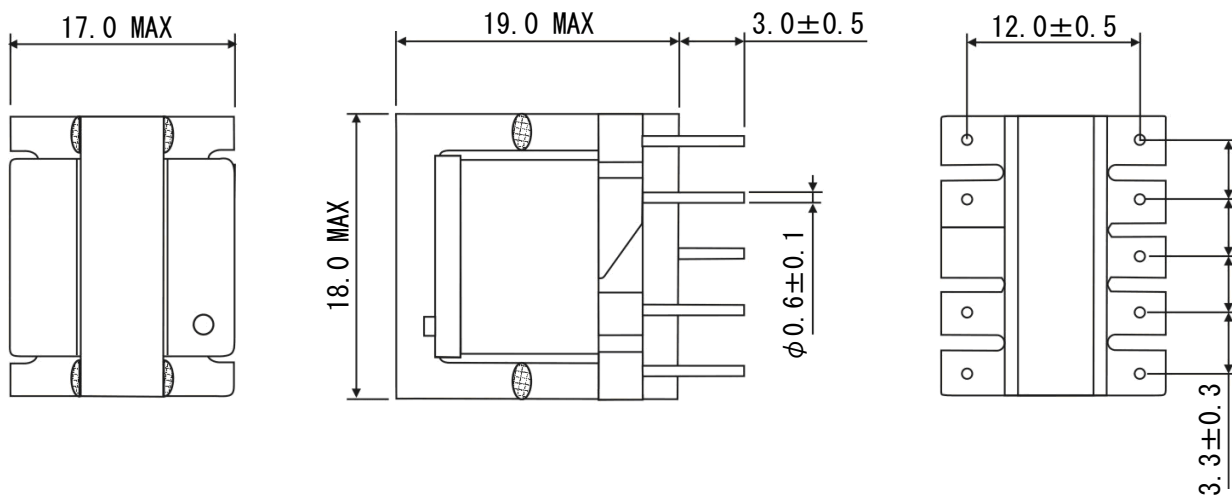
特性(参考) / Characteristics (Reference)

- ・直流重畳特性 (Inductance vs DC-bias characteristics at 100°C)

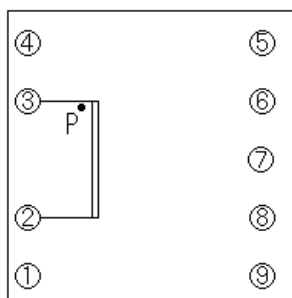


外観参考図 / Appearance reference chart.

単位 : mm / Unit: mm



参考回路図 / The reference schematic.



バラスト/PFC チョーク TEF-25 (BALLAST/PFC CHOKE COIL)

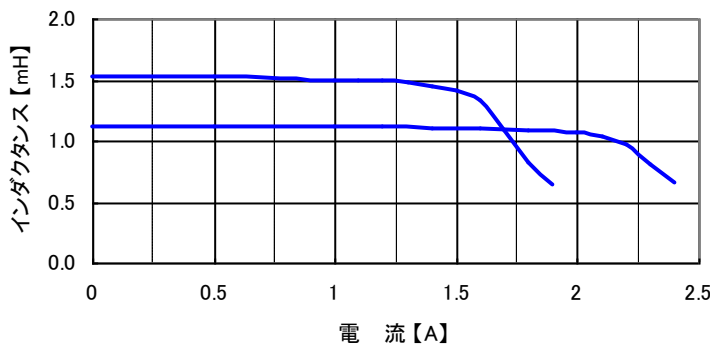
特徴 / Features ・自動巻線構造により、品質の安定化と生産効率を向上。

- Automatic winding structure, Production efficiency improvement of quality stability.
- ・低背、大電流対応 / Low-back type, large current.
- ・多出力仕様 / Support Multi output.

用途 / application ・照明器具用電子バラスト / Lighting electronic choke coil.  
 ・デジタル機器 / Digital machine.

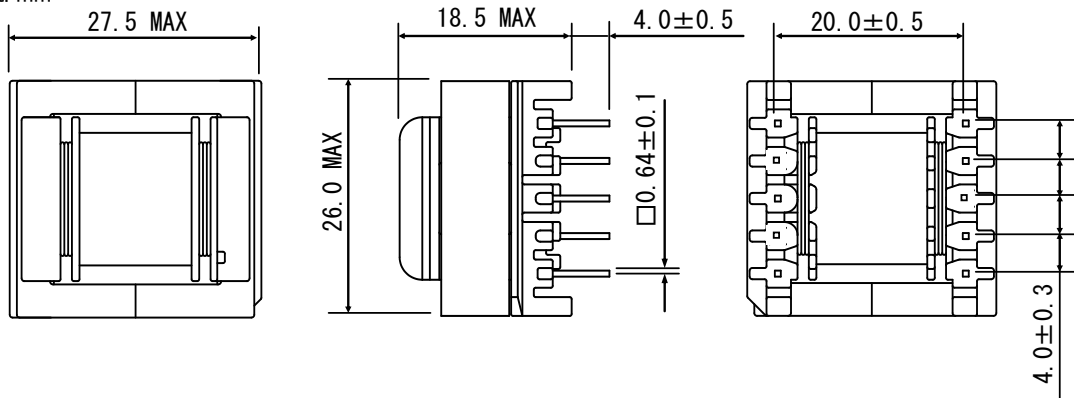
特性(参考) / Characteristics (Reference)

・直流重畳特性 (Inductance vs DC-bias characteristics at 100°C)



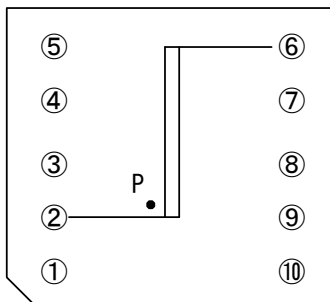
外観参考図 / Appearance reference chart

単位 : mm / Unit: mm

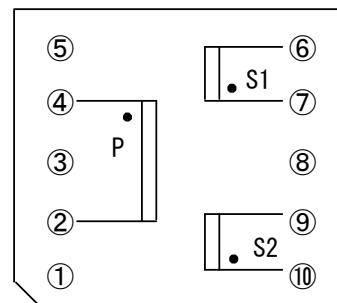


参考回路図 / The reference schematic

・単出力 / SINGLE OUTPUT

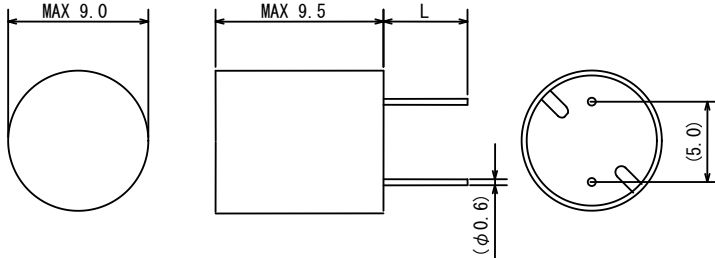


・多出力 / MULTI OUTPUT



形状と寸法 (単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)

SL7568C



梱包方式	L寸法	φP
単品	5.0±1.0	0.6
テーピング	22 ±2.0	0.6

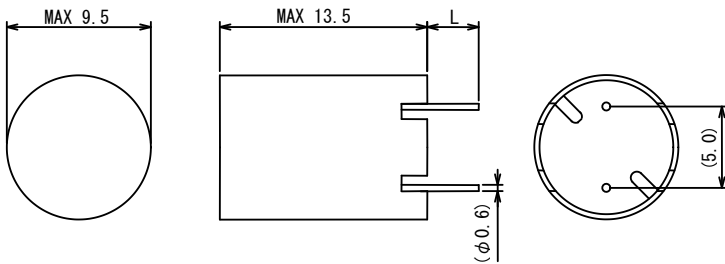
注：テーピング品の品番については末尾に「T」が付きまます。

For the product number of the tape product, "T" is attached at the end.

SL7568C シリーズ (SL7568C series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] max	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL7568C100K(T)	10 μ ±10%	0.041	2400
NSL7568C120K(T)	12 μ ±10%	0.044	2300
NSL7568C150K(T)	15 μ ±10%	0.053	2000
NSL7568C180K(T)	18 μ ±10%	0.060	1900
NSL7568C220K(T)	22 μ ±10%	0.068	1800
NSL7568C270K(T)	27 μ ±10%	0.091	1500
NSL7568C330K(T)	33 μ ±10%	0.100	1400
NSL7568C390K(T)	39 μ ±10%	0.120	1300
NSL7568C470K(T)	47 μ ±10%	0.150	1200
NSL7568C560K(T)	56 μ ±10%	0.170	1100
NSL7568C680K(T)	68 μ ±10%	0.200	1000
NSL7568C820K(T)	82 μ ±10%	0.220	900
NSL7568C101K(T)	100 μ ±10%	0.320	790
NSL7568C121K(T)	120 μ ±10%	0.360	700
NSL7568C151K(T)	150 μ ±10%	0.410	640
NSL7568C181K(T)	180 μ ±10%	0.560	600
NSL7568C221K(T)	220 μ ±10%	0.730	530
NSL7568C271K(T)	270 μ ±10%	0.850	510
NSL7568C331K(T)	330 μ ±10%	0.970	440
NSL7568C391K(T)	390 μ ±10%	1.100	410
NSL7568C471K(T)	470 μ ±10%	1.300	380
NSL7568C561K(T)	560 μ ±10%	1.500	350
NSL7568C681K(T)	680 μ ±10%	1.800	320
NSL7568C821K(T)	820 μ ±10%	2.300	300
NSL7568C102J(T)	1000 μ ±5%	2.700	250
NSL7568C122J(T)	1200 μ ±5%	3.200	220
NSL7568C152J(T)	1500 μ ±5%	4.100	200

SL810C



梱包方式	L寸法	φP
単品	5.0±1.0	0.6
テーピング	22 ±2.0	0.6

注：テーピング品の品番については末尾に「T」が付きまます。

For the product number of the tape product, "T" is attached at the end.

SL810C シリーズ (SL810C series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] max	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL810C100K(T)	10 μ ±10%	0.026	3600
NSL810C120K(T)	12 μ ±10%	0.031	3100
NSL810C150K(T)	15 μ ±10%	0.047	2400
NSL810C180K(T)	18 μ ±10%	0.052	2300
NSL810C220K(T)	22 μ ±10%	0.056	2300
NSL810C270K(T)	27 μ ±10%	0.065	2200
NSL810C330K(T)	33 μ ±10%	0.073	2200
NSL810C390K(T)	39 μ ±10%	0.080	2200
NSL810C470K(T)	47 μ ±10%	0.092	2000
NSL810C560K(T)	56 μ ±10%	0.101	1900
NSL810C680K(T)	68 μ ±10%	0.126	1800
NSL810C820K(T)	82 μ ±10%	0.150	1600
NSL810C101K(T)	100 μ ±10%	0.206	1300
NSL810C121K(T)	120 μ ±10%	0.260	1200
NSL810C151K(T)	150 μ ±10%	0.336	1100
NSL810C181K(T)	180 μ ±10%	0.384	1000
NSL810C221K(T)	220 μ ±10%	0.432	900
NSL810C271K(T)	270 μ ±10%	0.530	830
NSL810C331K(T)	330 μ ±10%	0.607	750
NSL810C391K(T)	390 μ ±10%	0.774	670
NSL810C471K(T)	470 μ ±10%	1.015	580
NSL810C561K(T)	560 μ ±10%	1.132	550
NSL810C681K(T)	680 μ ±10%	1.524	500
NSL810C821K(T)	820 μ ±10%	1.596	460
NSL810C102J(T)	1000 μ ±5%	1.800	410
NSL810C122J(T)	1200 μ ±5%	2.100	330
NSL810C152J(T)	1500 μ ±5%	3.180	300
NSL810C202J(T)	2000 μ ±5%	3.720	290
NSL810C222J(T)	2200 μ ±5%	4.404	260
NSL810C302J(T)	3000 μ ±5%	5.760	240
NSL810C332J(T)	3300 μ ±5%	6.168	230

特徴 / Features

- 本シリーズはケースタイプのため、基板上での自立安定性に優れています。  
The series radial inductors are encapsulated in a resin housing which adds to the stability of the mounted part on a printed circuit board.
- 自動実装可能です  
Usable in automated mounting lines.

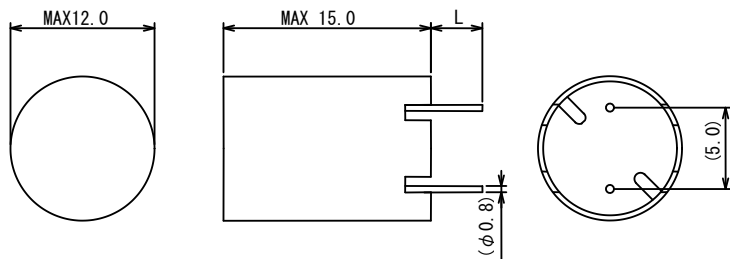
用途 / Application

- 一般民生 (テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。
- Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL1011C



梱包方式	L 寸法	φP
単品	5.0±1.0	0.8
テーピング	22 ±2.0	0.8

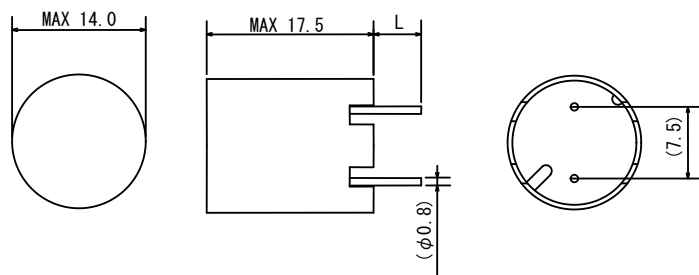
注 : テーピング品の品番については末尾に「T」が付きます。

For the product number of the tape product, "T" is attached at the end.

SL1011C シリーズ (SL1011C series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL1011C100K(T)	10 μ ±10%	0.016	3800
NSL1011C120K(T)	12 μ ±10%	0.020	3700
NSL1011C150K(T)	15 μ ±10%	0.021	3200
NSL1011C180K(T)	18 μ ±10%	0.023	3100
NSL1011C220K(T)	22 μ ±10%	0.027	3000
NSL1011C270K(T)	27 μ ±10%	0.034	2800
NSL1011C330K(T)	33 μ ±10%	0.044	2400
NSL1011C390K(T)	39 μ ±10%	0.048	2200
NSL1011C470K(T)	47 μ ±10%	0.062	2100
NSL1011C560K(T)	56 μ ±10%	0.077	2000
NSL1011C680K(T)	68 μ ±10%	0.090	1900
NSL1011C820K(T)	82 μ ±10%	0.115	1700
NSL1011C101K(T)	100 μ ±10%	0.135	1500
NSL1011C121K(T)	120 μ ±10%	0.148	1300
NSL1011C151K(T)	150 μ ±10%	0.196	1200
NSL1011C181K(T)	180 μ ±10%	0.221	1100
NSL1011C221K(T)	220 μ ±10%	0.288	1000
NSL1011C271K(T)	270 μ ±10%	0.330	850
NSL1011C331K(T)	330 μ ±10%	0.400	780
NSL1011C391K(T)	390 μ ±10%	0.510	720
NSL1011C471K(T)	470 μ ±10%	0.576	680
NSL1011C561K(T)	560 μ ±10%	0.632	600
NSL1011C681K(T)	680 μ ±10%	0.792	550
NSL1011C821K(T)	820 μ ±10%	0.941	500
NSL1011C102J(T)	1000 μ ±5%	1.146	480
NSL1011C122J(T)	1200 μ ±5%	1.405	430
NSL1011C152J(T)	1500 μ ±5%	1.884	380
NSL1011C202J(T)	2000 μ ±5%	2.391	330

SL1213C



梱包方式	L 寸法	φP
単品	5.0±1.0	0.8
テーピング	22 ±2.0	0.8

注: テーピング品の品番については末尾に「T」が付きます。

For the product number of the tape product, "T" is attached at the end.

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。  
(周囲温度 20°Cを基準とする)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C~+120°C(自己発熱を含む。/ INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

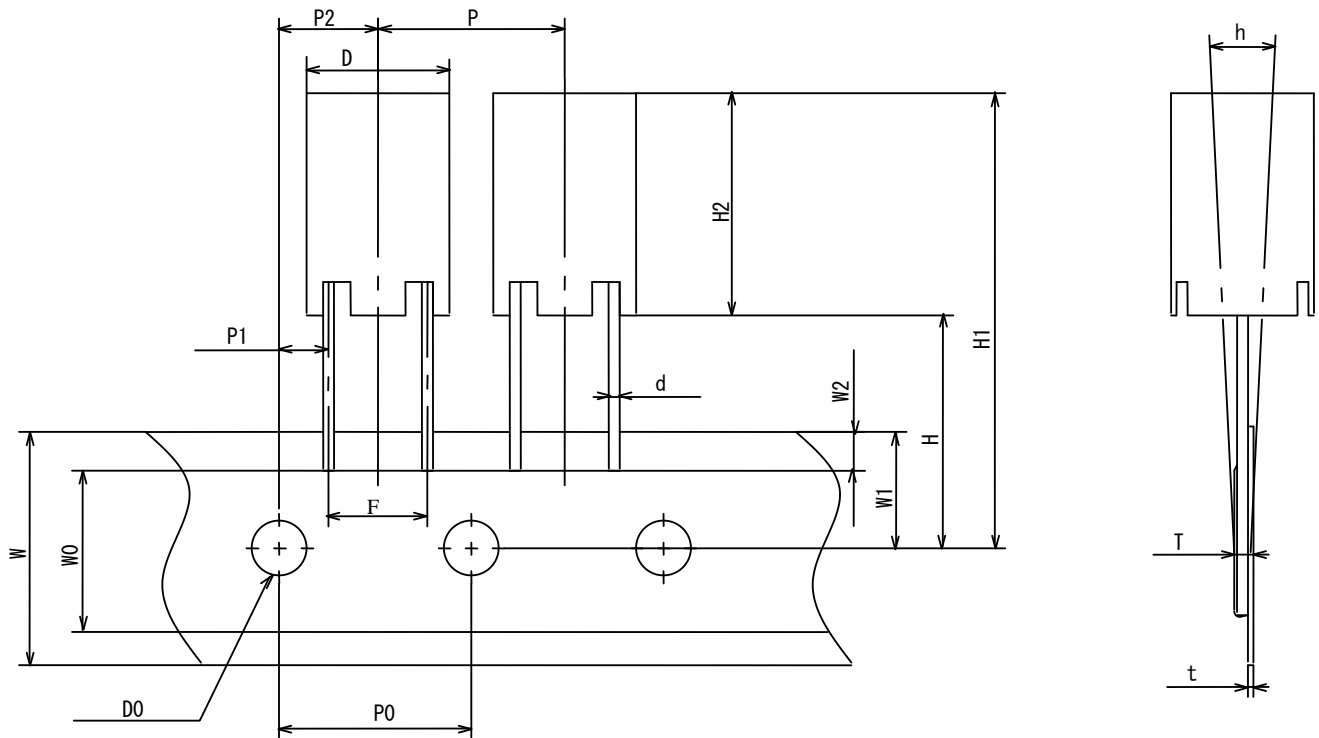
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

SL1213C シリーズ (SL1213C series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL1213C100K(T)	10 μ ±10%	0.0138	5600
NSL1213C120K(T)	12 μ ±10%	0.0150	5200
NSL1213C150K(T)	15 μ ±10%	0.0180	4800
NSL1213C180K(T)	18 μ ±10%	0.0210	4500
NSL1213C220K(T)	22 μ ±10%	0.0240	3800
NSL1213C270K(T)	27 μ ±10%	0.0290	3700
NSL1213C330K(T)	33 μ ±10%	0.0320	3500
NSL1213C390K(T)	39 μ ±10%	0.0350	3300
NSL1213C470K(T)	47 μ ±10%	0.0480	3000
NSL1213C560K(T)	56 μ ±10%	0.0530	2800
NSL1213C680K(T)	68 μ ±10%	0.0630	2600
NSL1213C820K(T)	82 μ ±10%	0.0760	2100
NSL1213C101K(T)	100 μ ±10%	0.0870	2000
NSL1213C121K(T)	120 μ ±10%	0.1100	1900
NSL1213C151K(T)	150 μ ±10%	0.1480	1700
NSL1213C181K(T)	180 μ ±10%	0.1640	1600
NSL1213C221K(T)	220 μ ±10%	0.2180	1500
NSL1213C271K(T)	270 μ ±10%	0.2450	1400
NSL1213C331K(T)	330 μ ±10%	0.3060	1300
NSL1213C391K(T)	390 μ ±10%	0.3450	1200
NSL1213C471K(T)	470 μ ±10%	0.4450	1000
NSL1213C561K(T)	560 μ ±10%	0.5520	850
NSL1213C681K(T)	680 μ ±10%	0.6180	800
NSL1213C821K(T)	820 μ ±10%	0.6840	750
NSL1213C102J(T)	1000 μ ±5%	0.8400	700
NSL1213C122J(T)	1200 μ ±5%	1.1000	600
NSL1213C152J(T)	1500 μ ±5%	1.3200	550
NSL1213C202J(T)	2000 μ ±5%	1.6800	500

● 梱包 / Packing

◇テーピング寸法 / Taping dimensions



	SL7568C	SL810C	SL1011C	SL1213C
D	9.0 MAX	9.50 MAX	12.0 MAX	14.0 MAX
H1	30.0 MAX	34.0 MAX	36.0 MAX	38.0 MAX
H	18+2.0/-0	18+2.0/-0	18+2.0/-0	18+2.0/-0
H2	9.5 MAX	13.5 MAX	15.0 MAX	17.5 MAX
P	12.7±1.0	12.7±1.0	13.8±1.0	15.0±1.0
P0	6.35±0.3	6.35±0.3	12.7±0.3	7.5±0.3
P1	3.85±0.7	3.85±0.7	4.4±0.7	3.75±0.7
P2	6.35±1.5	6.35±1.5	6.9±1.5	7.50±1.5
F	5.0±1.0	5.0±1.0	5.0±1.0	7.50±1.0
h	0±2.0	0±2.0	0±2.0	0±2.0
W	18.0+1.0/-0.5	18.0+1.0/-0.5	18.0+1.0/-0.5	18.0+1.0/-0.5
W0	12.5 MIN	12.5 MIN	13.0 MIN	12.5 MIN
W1	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5
W2	3.0 MAX	3.0 MAX	3.0 MAX	3.0 MAX
DO	φ4.0±0.2	φ4.0±0.2	φ4.0±0.2	φ4.0±0.2
d	φ0.6	φ0.6	φ0.8	φ0.8
T	1.6 MAX	1.6 MAX	1.6 MAX	1.8 MAX
t	0.6±0.3	0.6±0.3	0.6±0.3	0.6±0.3

注1) 累積ピッチ誤差は20ピッチにつき1mm以内。

注2) 貼付けテープは台紙よりはみ出さないこと。

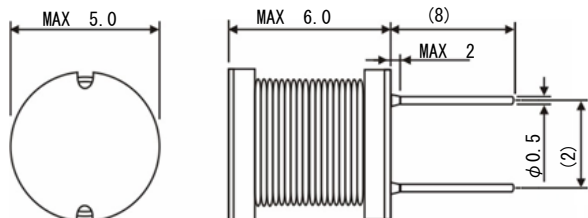
Note 1) Accumulated error for 20 pitches is 1mm.

Note 2) Bonding tape must not protrude from the base tape.



形状と寸法 (単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL455



SL455 シリーズ (SL455series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL455-6R8M	6.8 μ ±20%	0.052	1700
NSL455-100K	10 μ ±10%	0.066	1400
NSL455-120K	12 μ ±10%	0.083	1300
NSL455-150K	15 μ ±10%	0.093	1200
NSL455-180K	18 μ ±10%	0.114	1000
NSL455-220K	22 μ ±10%	0.148	950
NSL455-270K	27 μ ±10%	0.186	820
NSL455-330K	33 μ ±10%	0.210	760
NSL455-390K	39 μ ±10%	0.270	630
NSL455-470K	47 μ ±10%	0.300	600
NSL455-560K	56 μ ±10%	0.390	520
NSL455-680K	68 μ ±10%	0.480	490
NSL455-820K	82 μ ±10%	0.564	350
NSL455-101K	100 μ ±10%	0.720	280
NSL455-121K	120 μ ±10%	0.840	260
NSL455-151K	150 μ ±10%	1.080	240
NSL455-181K	180 μ ±10%	1.200	220
NSL455-221K	220 μ ±10%	1.740	210
NSL455-271K	270 μ ±10%	1.980	200
NSL455-331K	330 μ ±10%	2.520	180
NSL455-391K	390 μ ±10%	2.820	170
NSL455-471K	470 μ ±10%	3.120	160
NSL455-561K	560 μ ±10%	4.020	130
NSL455-681K	680 μ ±10%	4.500	120
NSL455-821K	820 μ ±10%	6.000	110
NSL455-102J	1000 μ ±5%	8.400	90
NSL455-122J	1200 μ ±5%	9.765	88
NSL455-152J	1500 μ ±5%	11.38	85
NSL455-202J	2000 μ ±5%	15.70	80

注) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする)

Note) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

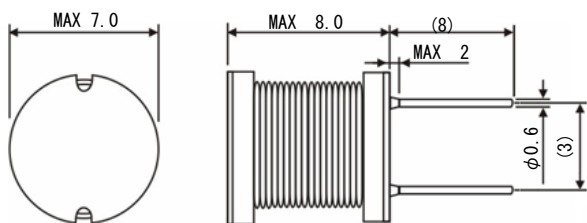
用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances. (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL675

SL675 シリーズ (SL675 series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL675-1R0N	1.0 μ ±30%	0.0100	5000
NSL675-1R2N	1.2 μ ±30%	0.0115	4700
NSL675-1R8N	1.8 μ ±30%	0.0132	3800
NSL675-2R2N	2.2 μ ±30%	0.0146	3600
NSL675-2R7N	2.7 μ ±30%	0.0163	3400
NSL675-3R3N	3.3 μ ±30%	0.0181	3200
NSL675-3R9N	3.9 μ ±30%	0.0197	3000
NSL675-4R7M	4.7 μ ±20%	0.0217	2800
NSL675-5R6M	5.6 μ ±20%	0.0269	2500
NSL675-6R8M	6.8 μ ±20%	0.0288	2400
NSL675-8R2M	8.2 μ ±20%	0.0353	2200
NSL675-100K	10 μ ±10%	0.0372	1870
NSL675-120K	12 μ ±10%	0.0432	1720
NSL675-150K	15 μ ±10%	0.0600	1550
NSL675-180K	18 μ ±10%	0.0660	1420
NSL675-220K	22 μ ±10%	0.0756	1280
NSL675-270K	27 μ ±10%	0.0888	1130
NSL675-330K	33 μ ±10%	0.1080	1000
NSL675-390K	39 μ ±10%	0.1320	990
NSL675-470K	47 μ ±10%	0.1560	910
NSL675-560K	56 μ ±10%	0.1800	780
NSL675-680K	68 μ ±10%	0.2280	760
NSL675-820K	82 μ ±10%	0.2640	650
NSL675-101K	100 μ ±10%	0.3120	590
NSL675-121K	120 μ ±10%	0.4320	520
NSL675-151K	150 μ ±10%	0.5880	500
NSL675-181K	180 μ ±10%	0.6360	480
NSL675-221K	220 μ ±10%	0.7440	410
NSL675-271K	270 μ ±10%	1.0080	360
NSL675-331K	330 μ ±10%	1.2800	330
NSL675-391K	390 μ ±10%	1.4400	300
NSL675-471K	470 μ ±10%	1.6200	280
NSL675-561K	560 μ ±10%	1.8000	260
NSL675-681K	680 μ ±10%	2.4000	240
NSL675-821K	820 μ ±10%	2.8200	200
NSL675-102J	1000 μ ±5%	3.2400	170
NSL675-122J	1200 μ ±5%	4.4400	160
NSL675-152J	1500 μ ±5%	5.2200	150
NSL675-202J	2000 μ ±5%	8.2800	120

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

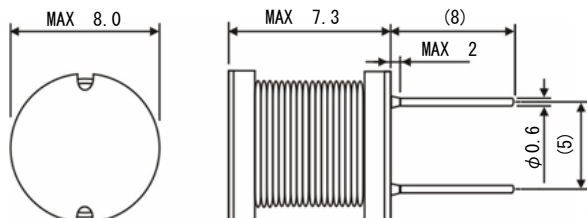
用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも、御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL7568

SL7568 シリーズ (SL7568 series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL7568-100K	10 μ ±10%	0.041	2400
NSL7568-120K	12 μ ±10%	0.044	2300
NSL7568-150K	15 μ ±10%	0.053	2000
NSL7568-220K	22 μ ±10%	0.068	1800
NSL7568-270K	27 μ ±10%	0.091	1500
NSL7568-330K	33 μ ±10%	0.100	1400
NSL7568-390K	39 μ ±10%	0.120	1300
NSL7568-470K	47 μ ±10%	0.150	1200
NSL7568-680K	68 μ ±10%	0.200	1000
NSL7568-820K	82 μ ±10%	0.220	900
NSL7568-101K	100 μ ±10%	0.320	790
NSL7568-121K	120 μ ±10%	0.360	700
NSL7568-151K	150 μ ±10%	0.410	640
NSL7568-181K	180 μ ±10%	0.560	600
NSL7568-221K	220 μ ±10%	0.730	530
NSL7568-271K	270 μ ±10%	0.850	510
NSL7568-331K	330 μ ±10%	0.970	440
NSL7568-391K	390 μ ±10%	1.100	410
NSL7568-471K	470 μ ±10%	1.300	380
NSL7568-561K	560 μ ±10%	1.500	350
NSL7568-681K	680 μ ±10%	1.800	320
NSL7568-102J	1000 μ ±5%	2.700	250
NSL7568-152J	1500 μ ±5%	4.100	200

注1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

注2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。

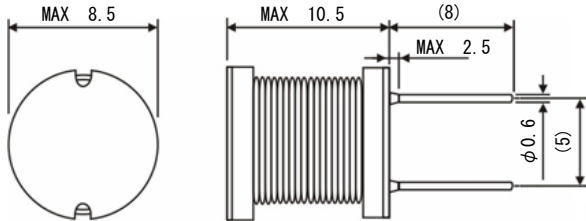
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。

Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL810



SL810 シリーズ (SL810 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL810-100K	10 μ ±10%	0.026	3600
NSL810-120K	12 μ ±10%	0.031	3100
NSL810-150K	15 μ ±10%	0.047	2400
NSL810-180K	18 μ ±10%	0.052	2300
NSL810-220K	22 μ ±10%	0.056	2300
NSL810-270K	27 μ ±10%	0.065	2200
NSL810-330K	33 μ ±10%	0.073	2200
NSL810-390K	39 μ ±10%	0.080	2200
NSL810-470K	47 μ ±10%	0.092	2000
NSL810-560K	56 μ ±10%	0.101	1900
NSL810-680K	68 μ ±10%	0.126	1800
NSL810-820K	82 μ ±10%	0.150	1600
NSL810-101K	100 μ ±10%	0.206	1300
NSL810-121K	120 μ ±10%	0.260	1200
NSL810-151K	150 μ ±10%	0.336	1100
NSL810-181K	180 μ ±10%	0.384	1000
NSL810-221K	220 μ ±10%	0.432	900
NSL810-271K	270 μ ±10%	0.530	830
NSL810-331K	330 μ ±10%	0.607	750
NSL810-391K	390 μ ±10%	0.774	670
NSL810-471K	470 μ ±10%	1.015	580
NSL810-561K	560 μ ±10%	1.132	550
NSL810-681K	680 μ ±10%	1.524	500
NSL810-821K	820 μ ±10%	1.596	460
NSL810-102J	1000 μ ±5%	1.800	410
NSL810-122J	1200 μ ±5%	2.100	330
NSL810-152J	1500 μ ±5%	3.180	300
NSL810-202J	2000 μ ±5%	3.720	290
NSL810-222J	2200 μ ±5%	4.404	260
NSL810-302J	3000 μ ±5%	5.760	240
NSL810-332J	3300 μ ±5%	6.168	230

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

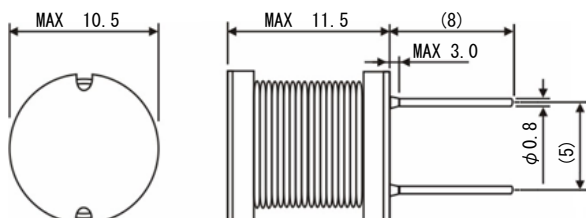
注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL1011



SL1011 シリーズ (SL1011 series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL1011-100K	10 μ ±10%	0.016	3800
NSL1011-120K	12 μ ±10%	0.020	3700
NSL1011-150K	15 μ ±10%	0.021	3200
NSL1011-180K	18 μ ±10%	0.023	3100
NSL1011-220K	22 μ ±10%	0.027	3000
NSL1011-270K	27 μ ±10%	0.034	2800
NSL1011-330K	33 μ ±10%	0.044	2400
NSL1011-390K	39 μ ±10%	0.048	2200
NSL1011-470K	47 μ ±10%	0.062	2100
NSL1011-560K	56 μ ±10%	0.077	2000
NSL1011-680K	68 μ ±10%	0.090	1900
NSL1011-820K	82 μ ±10%	0.115	1700
NSL1011-101K	100 μ ±10%	0.135	1500
NSL1011-121K	120 μ ±10%	0.148	1300
NSL1011-151K	150 μ ±10%	0.196	1200
NSL1011-181K	180 μ ±10%	0.221	1100
NSL1011-221K	220 μ ±10%	0.288	1000
NSL1011-271K	270 μ ±10%	0.330	850
NSL1011-331K	330 μ ±10%	0.400	780
NSL1011-391K	390 μ ±10%	0.510	720
NSL1011-471K	470 μ ±10%	0.576	680
NSL1011-561K	560 μ ±10%	0.632	600
NSL1011-681K	680 μ ±10%	0.792	550
NSL1011-821K	820 μ ±10%	0.941	500
NSL1011-102J	1000 μ ±5%	1.146	480
NSL1011-122J	1200 μ ±5%	1.405	430
NSL1011-152J	1500 μ ±5%	1.884	380
NSL1011-202J	2000 μ ±5%	2.391	330

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

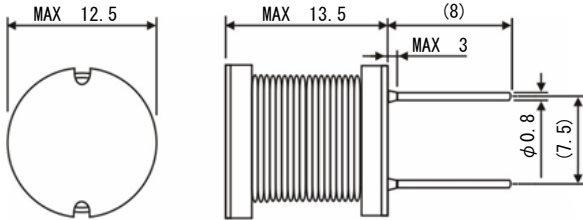
用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL1213

SL1213 シリーズ (SL1213 series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [H]	直流抵抗 DC RESISTANCE [Ω] MAX	定格電流 RATED CURRENT [mA]
NSL1213-100K	10 μ ±10%	0.0138	5600
NSL1213-120K	12 μ ±10%	0.0150	5200
NSL1213-150K	15 μ ±10%	0.0180	4800
NSL1213-180K	18 μ ±10%	0.0210	4500
NSL1213-220K	22 μ ±10%	0.0240	3800
NSL1213-270K	27 μ ±10%	0.0290	3700
NSL1213-330K	33 μ ±10%	0.0320	3500
NSL1213-390K	39 μ ±10%	0.0350	3300
NSL1213-470K	47 μ ±10%	0.0480	3000
NSL1213-560K	56 μ ±10%	0.0530	2800
NSL1213-680K	68 μ ±10%	0.0630	2600
NSL1213-820K	82 μ ±10%	0.0760	2100
NSL1213-101K	100 μ ±10%	0.0870	2000
NSL1213-121K	120 μ ±10%	0.1100	1900
NSL1213-151K	150 μ ±10%	0.1480	1700
NSL1213-181K	180 μ ±10%	0.1640	1600
NSL1213-221K	220 μ ±10%	0.2180	1500
NSL1213-271K	270 μ ±10%	0.2450	1400
NSL1213-331K	330 μ ±10%	0.3060	1300
NSL1213-391K	390 μ ±10%	0.3450	1200
NSL1213-471K	470 μ ±10%	0.4450	1000
NSL1213-561K	560 μ ±10%	0.5520	850
NSL1213-681K	680 μ ±10%	0.6180	800
NSL1213-821K	820 μ ±10%	0.6840	750
NSL1213-102J	1000 μ ±5%	0.8400	700
NSL1213-122J	1200 μ ±5%	1.1000	600
NSL1213-152J	1500 μ ±5%	1.3200	550
NSL1213-202J	2000 μ ±5%	1.6800	500

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 35°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 35°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

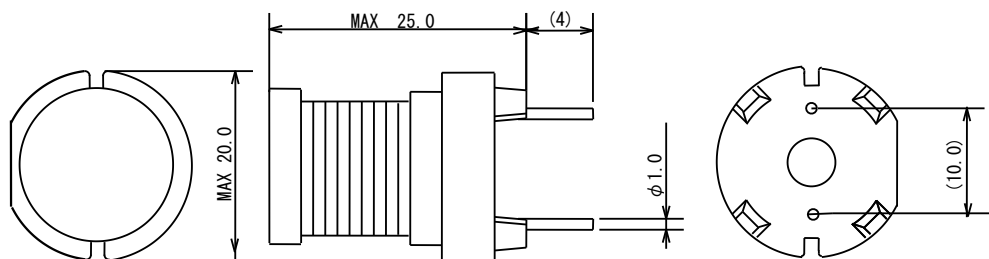
用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.



形状と寸法 (単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL1516B



特徴 / Features

- 定格電流が大きい。  
The rated current value is large.
- 各種電子機器の大電流回路チョークに最適。  
Ideal for use as chokes for high current circuits in all types of electronic instruments.

用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.

SL1516B シリーズ (SL1516B series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H]		直流抵抗 DC RESISTANCE [ $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
NSL1516B101K	100	$\pm 10\%$	0.077	3.00
NSL1516B211K	210	$\pm 10\%$	0.136	2.00
NSL1516B501K	500	$\pm 10\%$	0.304	1.25
NSL1516B821K	820	$\pm 10\%$	0.420	1.00
NSL1516B222J	2200	$\pm 5\%$	1.092	0.60
NSL1516B272J	2700	$\pm 5\%$	1.488	0.55
NSL1516B332J	3300	$\pm 5\%$	1.920	0.45
NSL1516B472J	4700	$\pm 5\%$	2.616	0.40
NSL1516B822J	8200	$\pm 5\%$	4.620	0.35
NSL1516B882J	8800	$\pm 5\%$	5.160	0.30
NSL1516B103J	10000	$\pm 5\%$	5.892	0.28

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 45°C 上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°C を基準とする)

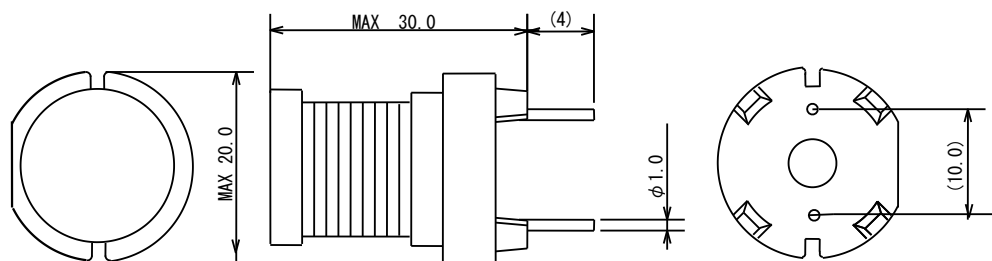
Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 45°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位 : mm) Shape and Dimensions (Unit: mm)

SL1522B



特徴 / Features

- 定格電流が大きい。  
The rated current value is large.
- 各種電子機器の大電流回路チョークに最適。  
Ideal for use as chokes for high current circuits in all types of electronic instruments.

用途 / Application

- 一般民生(テレビ、ビデオ等の家電)、産機用機器の電源用チョークコイル。  
Ideal for use as a power choke coil in general household appliances (TV sets, video appliances, etc.) and Industrial equipment.

SL1522B シリーズ (SL1522B series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H]		直流抵抗 DC RESISTANCE [ $\Omega$ ] MAX	定格電流 RATED CURRENT [A]
NSL1522B101K	100	$\pm 10\%$	0.077	3.50
NSL1522B221K	220	$\pm 10\%$	0.156	2.50
NSL1522B331K	330	$\pm 10\%$	0.204	2.00
NSL1522B471K	470	$\pm 10\%$	0.246	1.50
NSL1522B501K	500	$\pm 10\%$	0.258	1.50
NSL1522B681K	680	$\pm 10\%$	0.396	1.10
NSL1522B102J	1000	$\pm 5\%$	0.510	1.00
NSL1522B183J	18000	$\pm 5\%$	10.30	0.28
NSL1522B223J	22000	$\pm 5\%$	14.00	0.22

注 1) 最大定格電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 45°C 上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20°C を基準とする)

Note1) Maximum rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 45°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

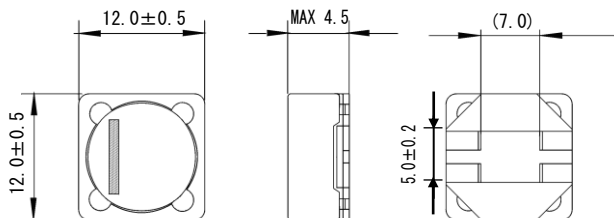
注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。/ INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

形状と寸法 (単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

12MDCR45

12MDCR45 シリーズ (12MDCR45 series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H]		直流抵抗 DC RESISTANCE [m $\Omega$ ] $\pm$ 20%	定格電流 RATED CURRENT [A]	
				L<25%	L<40 $^{\circ}$ C
12MDCR45-3R3N	3.3	$\pm$ 40%	12.5	7.8	6.1
12MDCR45-4R2N	4.2	$\pm$ 40%	15.0	6.9	5.4
12MDCR45-5R2N	5.2	$\pm$ 40%	16.0	6.0	5.0
12MDCR45-6R8N	6.8	$\pm$ 40%	19.0	5.1	4.7
12MDCR45-100M	10	$\pm$ 20%	26.0	4.2	3.9
12MDCR45-150M	15	$\pm$ 20%	44.0	3.6	3.4
12MDCR45-180M	18	$\pm$ 20%	50.0	3.2	3.0
12MDCR45-220M	22	$\pm$ 20%	60.0	2.8	2.7
12MDCR45-270M	27	$\pm$ 20%	66.0	2.6	2.6
12MDCR45-330M	33	$\pm$ 20%	79.0	2.4	2.4

注 1) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 25%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 40 $^{\circ}$ C 上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20 $^{\circ}$ C を基準とする。)

Note1) Maximum allowable DC current is that which causes a 25% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40 $^{\circ}$ C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20 $^{\circ}$ C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20 $^{\circ}$ C ~ +120 $^{\circ}$ C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

特徴 / Features

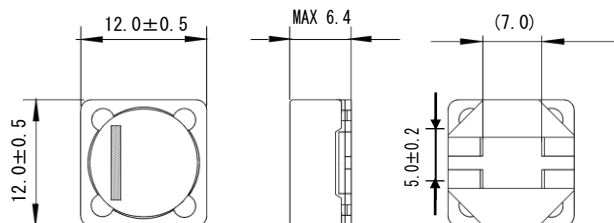
- 表面実装タイプ (Surface mounting type.)
- 高性能フェライト使用 (Use high-performance ferrite.)
- エンボステーピング包装 (Packaged in embossed tap.)
- リフローはんだ付け対応 (Suitable for reflow soldering.)

用途 / Application

- TV、VTR、OA 機器、エアコン、一般電源、汎用薄型 SW 電源、一般ノイズフィルタ。  
Switching power supplies, noise filters, TVs, VTRs, computers, peripherals, telephones, air-conditioners, etc.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも、御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

## 形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

## 12MDCRL



## 12MDCRL シリーズ (12MDCRL series)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H]		直流抵抗 DC RESISTANCE [m $\Omega$ ] $\pm$ 20%	定格電流 RATED CURRENT [A]	
				L<25%	L<40°C
12MDCRL-1R2N	1.2	$\pm$ 40%	5.6	15.0	8.2
12MDCRL-2R7N	2.7	$\pm$ 40%	7.7	12.0	7.2
12MDCRL-3R9N	3.9	$\pm$ 40%	10.0	10.0	6.5
12MDCRL-4R7N	4.7	$\pm$ 40%	11.1	9.0	6.3
12MDCRL-5R6N	5.6	$\pm$ 40%	12.3	7.5	6.1
12MDCRL-6R8N	6.8	$\pm$ 40%	13.8	7.0	5.9
12MDCRL-100M	10	$\pm$ 20%	23.0	6.0	4.9
12MDCRL-150M	15	$\pm$ 20%	34.0	4.5	4.0
12MDCRL-220M	22	$\pm$ 20%	41.0	4.2	3.2
12MDCRL-330M	33	$\pm$ 20%	60.0	3.5	2.5
12MDCRL-470M	47	$\pm$ 20%	79.0	2.6	2.1
12MDCRL-680M	68	$\pm$ 20%	98.0	2.3	1.8
12MDCRL-101M	100	$\pm$ 20%	157.0	1.8	1.5
12MDCRL-151M	150	$\pm$ 20%	249.0	1.5	1.4
12MDCRL-181M	180	$\pm$ 20%	280.0	1.3	1.3
12MDCRL-221M	220	$\pm$ 20%	372.0	1.2	1.2
12MDCRL-102M	1000	$\pm$ 20%	1700	0.55	0.45
12MDCRL-222M	2200	$\pm$ 20%	3270	0.40	0.23

注1) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より25%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値です。(周囲温度20°Cを基準とする。)

Note1) Maximum allowable DC current is that which causes a 25% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C.)

注2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20°C ~ +120°C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

## 特徴 / Features

- 表面実装タイプ / Surface mounting type.
- 高性能フェライト使用 / Use high-performance ferrite.
- エンボステーピング包装 / Packaged in embossed tap.
- リフローはんだ付け対応 / Suitable for reflow soldering.

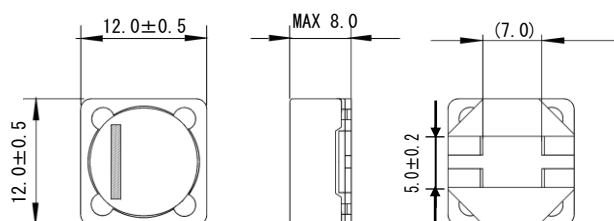
## 用途 / Application

- TV、VTR、OA 機器、エアコン、一般電源、汎用薄型 SW 電源、一般ノイズフィルタ。  
Switching power supplies, noise filters, TVs, VTRs, computers, peripherals, telephones, air-conditioners, etc.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

## 形状と寸法 (単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

## 12MDCR

## 12MDCR シリーズ (12MDCR series)



品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [ $\mu$ H]		直流抵抗 DC RESISTANCE [m $\Omega$ ] $\pm$ 20%	定格電流 RATED CURRENT [A]	
				L<25%	L<40 $^{\circ}$ C
12MDCR-1R2N	1.2	$\pm$ 40%	5.9	13.0	8.2
12MDCR-2R7N	2.7	$\pm$ 40%	8.3	10.0	7.5
12MDCR-3R9N	3.9	$\pm$ 40%	10.3	9.0	7.0
12MDCR-4R7N	4.7	$\pm$ 40%	12.7	8.5	6.8
12MDCR-5R6N	5.6	$\pm$ 40%	14.0	7.8	6.3
12MDCR-6R8N	6.8	$\pm$ 40%	15.4	7.2	5.9
12MDCR-100M	10	$\pm$ 20%	18.0	5.5	5.4
12MDCR-150M	15	$\pm$ 20%	22.0	4.7	4.7
12MDCR-220M	22	$\pm$ 20%	28.0	4.0	4.0
12MDCR-330M	33	$\pm$ 20%	45.0	3.2	3.2
12MDCR-470M	47	$\pm$ 20%	60.2	2.7	2.7
12MDCR-680M	68	$\pm$ 20%	85.6	2.0	2.0
12MDCR-101M	100	$\pm$ 20%	115.0	1.9	1.9
12MDCR-151M	150	$\pm$ 20%	187.0	1.5	1.5
12MDCR-181M	180	$\pm$ 20%	220.0	1.4	1.4
12MDCR-221M	220	$\pm$ 20%	247.0	1.3	1.3
12MDCR-102M	1000	$\pm$ 20%	1550	0.45	0.45
12MDCR-222M	2200	$\pm$ 20%	2920	0.42	0.42

注 1) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時のインダクタンスの値が初期値より 25%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が 40 $^{\circ}$ C 上昇の何れか小さい値です。(周囲温度 20 $^{\circ}$ C を基準とする。)

Note1) Maximum allowable DC current is that which causes a 25% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40 $^{\circ}$ C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20 $^{\circ}$ C.)

注 2) 使用温度範囲 / OPERATING TEMPERATURE: -20 $^{\circ}$ C ~ +120 $^{\circ}$ C (自己発熱を含む。 / INCLUDING SELF-RESONANCE HEAT.)

## 特徴 / Features

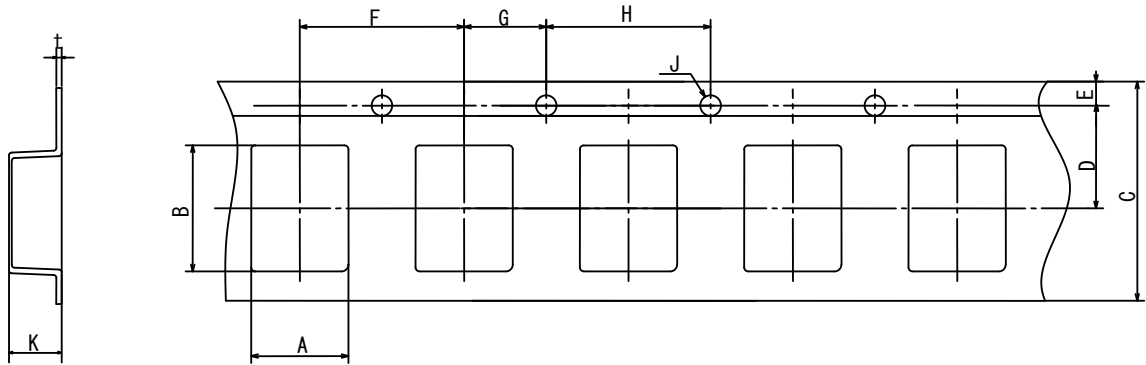
- 表面実装タイプ / Surface mounting type.
- 高性能フェライト使用 / (Use high-performance ferrite.)
- エンボステーピング包装 / Packaged in embossed tap.
- リフローはんだ付け対応 / (Suitable for reflow soldering.)

## 用途 / Application

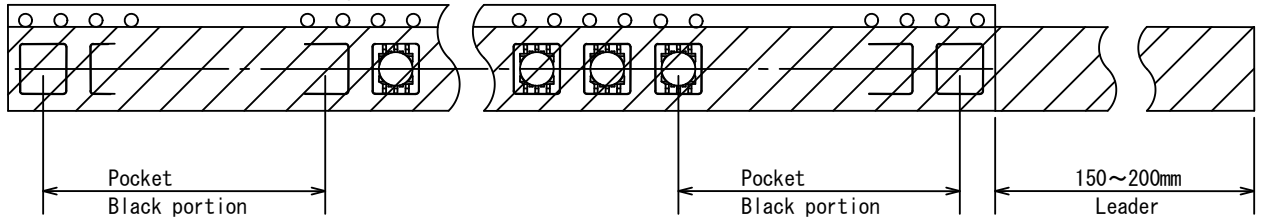
- TV、VTR、OA 機器、エアコン、一般電源、汎用薄型 SW 電源、一般ノイズフィルタ。  
Switching power supplies, noise filters, TVs, VTRs, computers, peripherals, telephones, air-conditioners, etc.
- インダクタンスと定格電流等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance and rated current available on request.

梱包 / Packing

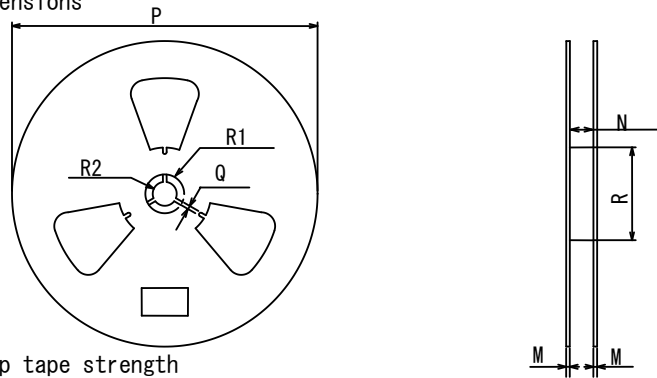
◇テーピング寸法 / Taping dimensions



◇リーダー部、空部 / Leader and Black portion



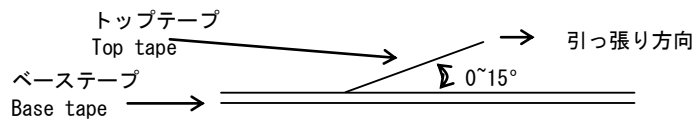
◇リール寸法 / Reel dimensions



◇トップテープ強度 / Top tape strength

トップテープの剥がし強度は下図矢印方向にて 0.196~0.686N となります。

The top tape requires a peel-off force of 0.196~0.686N in the direction of the arrow as illustrated below.



	12MDCR45, 12MDCRL, 12MDCR
A	12.4±0.1
B	12.4±0.1
C	24.0±0.3
D	11.5±0.1
E	2.10±0.1
F	16.0±0.1
G	2.00±0.1
H	4.00±0.1
J	φ1.50+0.1/-0
K	8.0±0.1
t	0.4±0.05
R	φ80±1
M	(2)
N	25.5±0.5
R1	φ21±1
R2	φ13±0.5
P	330±2
Q	2.2±0.5
数量	500PCS



SCEPI-9

特徴 / Features

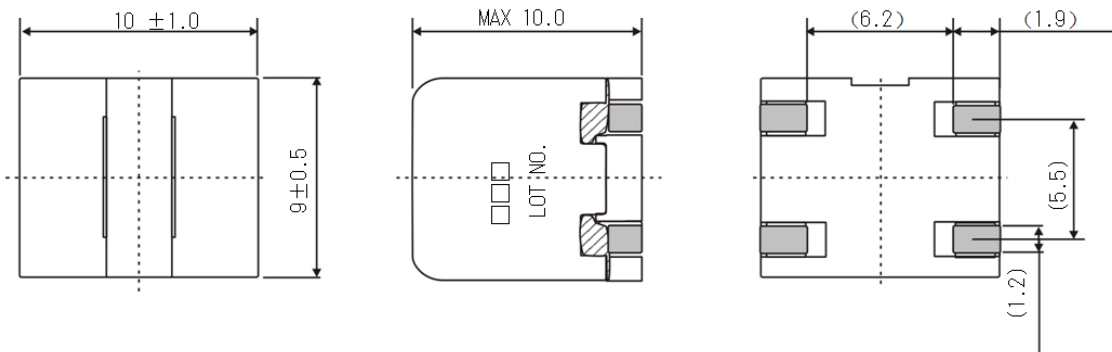
- ・小型デジタルアンプのLPF用インダクタ。  
Inductor for LPF of a small digital amplifier.
- ・低損失コア材採用により、高出力、高音質。  
Realized high power and high quality sound using low loss material.
- ・放射ノイズを防ぐ磁気構造。  
Low radiation noise by magnetically shielded structure.



用途 / Application

- ・オーディオビジュアルテレビ&モニタ、ミニコンポ、AVアンプ、業務用アンプ。  
Audiovisual television, monitor, minicompo, AV amplifier, Business amplifier.

外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension (Unit:mm)



電気的特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [ $\mu$ H] $\pm$ 20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [ $m\Omega$ ] MAX	許容電流 ALLOWBLE CURRENT (DC) [Arms] MAX	
			直流重畳 DC SATURATION 注 1)	温度上昇 TEMPERATURE RISE 注 2)
SCEPI9-100M	10.0	22.0	5.0	3.9
SCEPI9-220M	22.0	52.0	3.2	2.5

注 1) 直流重畳許容電流：直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。

Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.

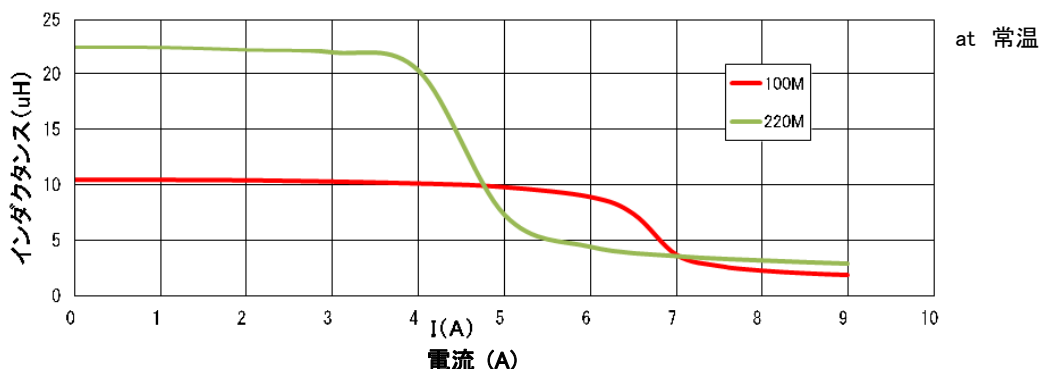
注 2) 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^\circ\text{C}$ となる電流の実力値とする。

Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes  $\Delta T=40^\circ\text{C}$  ( $T_a=20^\circ\text{C}$ ).

・使用温度範囲 / Operating temperature range:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$  (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

直流重畳特性 / DC bias characteristics



SCEY-1205

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC/DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等。
- Digital control power supply、DC/DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1205-1R8M	1.8	3.4	15.3	15.5
SCEY1205-8R2M	8.2	11.4	5.8	8.2

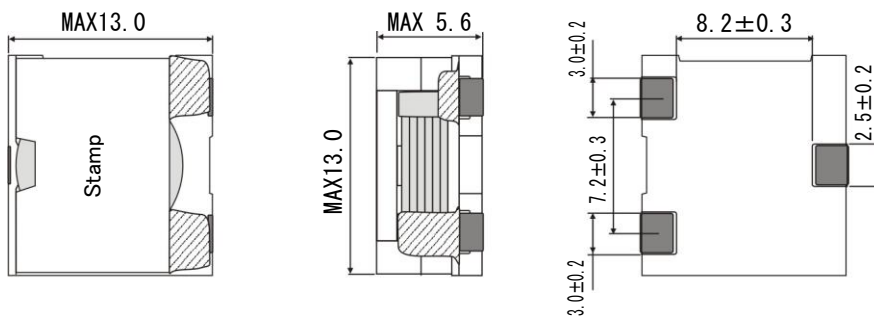
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。  
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が ΔT=40℃となる電流の実力値とする。  
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃ (Ta=20℃).

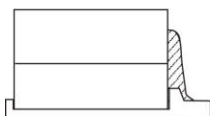
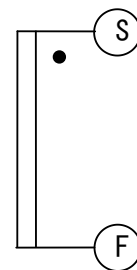
・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40℃~+125℃(自己発熱を含む。/ Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

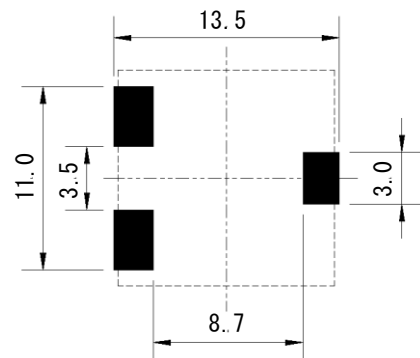
外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension. (Unit: mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



SCEY-1405

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC /DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等
- Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1405-6R1M	6.1	10.8	10.4	9.5

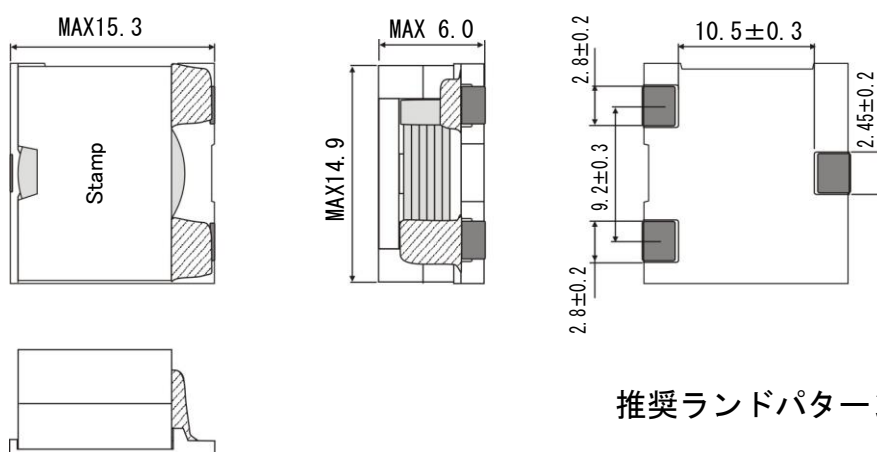
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。  
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25 % lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が ΔT=40℃となる電流の実力値とする。  
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃ (Ta=20℃).

・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40℃ ~ +125℃ (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

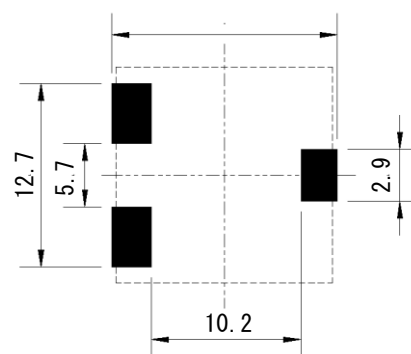
外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension (Unit:mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



SCEY-1411

特徴 / Features

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる / Excellent direct current rising one above another special quality.



用途 / Application

- ・ デジタル制御電源、DC /DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器等。
- Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	直流重畳許容電流 SATURATION CURRENT [A] 注 1)	温度上昇実力値 TEMPERATURE RISE CURRENT [A] 注 2)
SCEY1411-120M	12.0	9.72	11.8	9.0

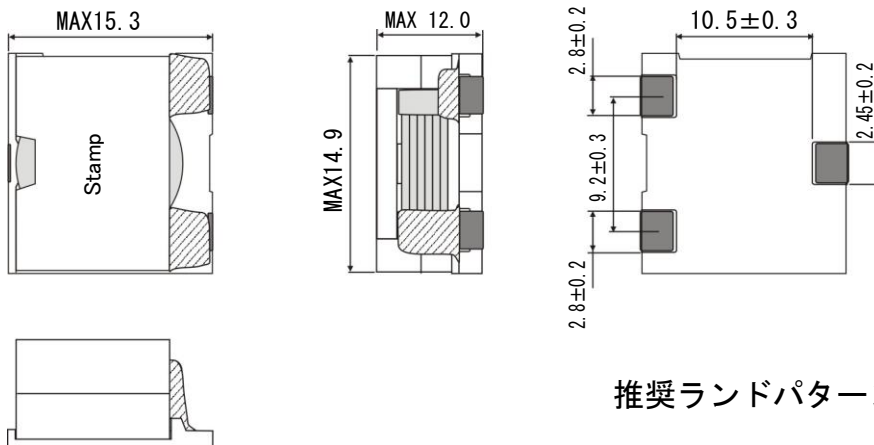
注 1) 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時のインダクタンスが公称値の変化率 25%以内となる電流値とする。  
Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25 % lower than its nominal value.

注 2) 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が ΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。  
Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C).

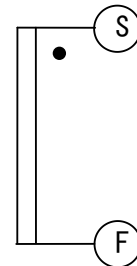
・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

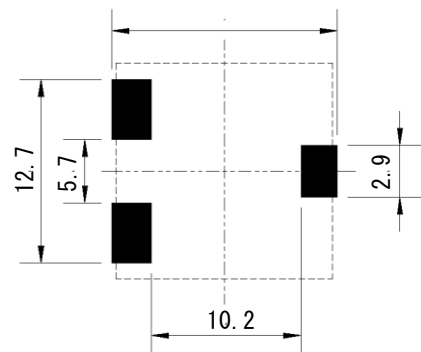
外観寸法図 (単位: mm) / Appearance dimension (Unit: mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン (mm) / Recommended land patterns.



SCER-2014

- 特徴 / Features
- ・磁気シールドの構造、閉磁路であり抗電磁干渉が強く (EMI)、唸りが低い、高密度の実装が可能。  
Magnetic domain structure, magnetic circuit closed, anti-electromagnetic interference (EMI).
  - ・メタル材を使用、直流重畳特性に優れている。  
Metal materials, outstanding characteristics at DC bias.
  - ・三足の設計のため、半田後の実装強度が強い。 / Three-legged design, firmly after soldering.
  - ・周波数によるインダクタンスの変化が殆ど無い。 / Inductance no change when frequency change.

用途 / Application

- ・デジタル制御電源、DC /DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器、工程の制御マザーボード、車載設備、航空電子等。  
Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、engineering control board、vehicle equipment、Aviation Electronics, etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

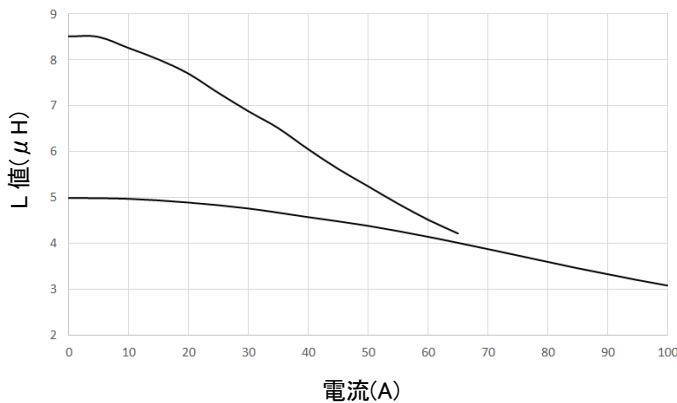
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE L [μH] ±20%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	許容電流 ALLOWBLE CURRENT (DC) [Arms] MAX	
			直流重畳 DC SATURATION 注 1)	温度上昇 TEMPERATURE RISE 注 2)
SCER2014-8R2M	8.2	2.62	20	25
SCER2014-4R7M	4.7	2.62	42	25

注 1) : 初期値からインダクタンス変化率-10%以内の値。 / Value of inductance decrease within-10%.

注 2) : コアの表面温度上昇が 40°C以下の電流値。 / A rise in temperature of cores surface is within 40°C.

・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

直流重畳特性 / Inductance vs. DC bias characteristics

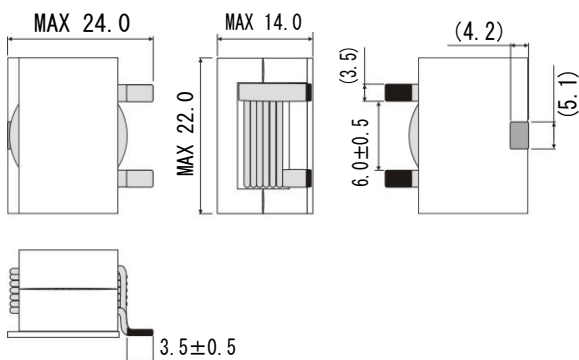


at 常温

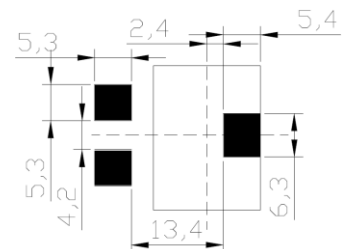
回路図 / Circuit



外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension (Unit:mm)



推奨ランドパターン / Recommended land patterns.

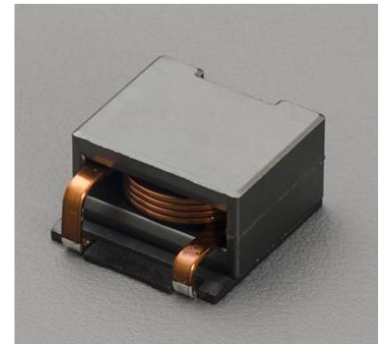


開発中 (Development)

SCPD-27

特徴 / Feature

- ・ Mn-Zn 系高 Bm 材。 / Mn-Zn type High Bm material.
- ・ 広温度帯域。 / Wide temperature band.
- ・ 低損失材コア使用。 / Low loss material core use.
- ・ 直流重畳特性に優れる。  
Excellent direct current rising one above another special quality.
- ・ AEC-Q200 準拠。 / AEC-Q200 comp.



用途 / Application

- ・ HV / EV 車の DC/DC コンバータ。 / HV/EV Car DC/DC Converter.

特性 / Characteristics

品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μH]		直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	許容電流 ALLOWBLE CURRENT (DC) [Arms]MAX	
				直流重畳 DC SATURATION 注 1)	温度上昇 TEMPERATURE RISE 注 2)
SCPD27-3R3K	3.3	±10%	1.95	75	30
SCPD27-4R7K	4.7	±10%	1.95	57	30
SCPD27-6R8K	6.8	±10%	1.95	36	30
SCPD27-100K	10.0	±10%	1.95	24	30
SCPD27-150L	15.0	±15%	1.95	14	30

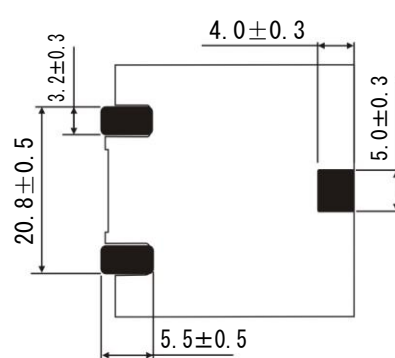
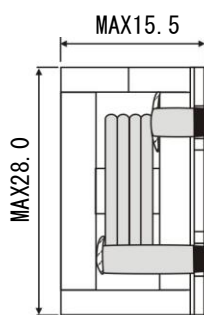
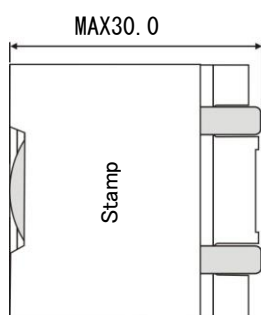
注 1) : 初期値からインダクタンス変化率-20%以内の値。 / Value of inductance decrease within-20%.

注 2) : コアの表面温度上昇が 40°C 以下の電流値。 / A rise in temperature of cores surface is within 40°C.

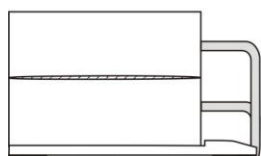
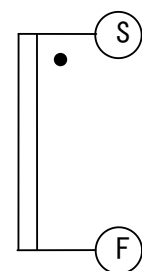
・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40°C ~ +150°C (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)

※カスタム設計対応可 / Custom design attainability.

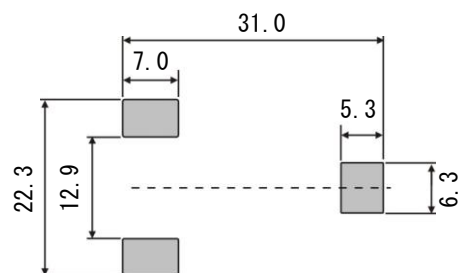
外観寸法図(単位:mm) / Appearance dimension (Unit:mm)



回路図 / Circuit



推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.





SCPQ-2915H

特徴 / Features

- ・磁気シールドの構造、閉磁路であり抗電磁干渉が強(EMI)、唸りが低い、高密度の実装が可能。  
Magnetic domain structure, magnetic circuit closed, anti-electromagnetic interference(EMI).
- ・磁気損失が低く、直流抵抗が小さい、低圧で大電流の対応が可能。  
Low magnetic loss, low DC resistance, low voltage with high current.
- ・三足の設計のため、半田後の実装強度が強い。/ Three-legged design, firmly after soldering.
- ・広温度帯域・低損失材使用、直流重畳特性に優れる。/ Wide temperature band, low loss, good characteristics at DC bias.

用途 / Application

- ・デジタル制御電源、DC/DC 変換回路、AC/DC 変換回路、LED 電源の駆動回路、通信機器、医療機器、工程の制御マザーボード、車載設備、航空電子等。  
Digital control power supply、DC /DC conversion circuit、AC/DC conversion circuit、LED Power drive circuit、Communications equipment、medical equipment、engineering control board、vehicle equipment、Aviation Electronics, etc.
- ・コンピューターサーバー、病院、銀行、応急照明、消防安全警報等。  
The use of places - computer servers, hospitals, banks, emergency lighting, fire safety alarm, etc.

特性(参考) / Characteristics (Reference)

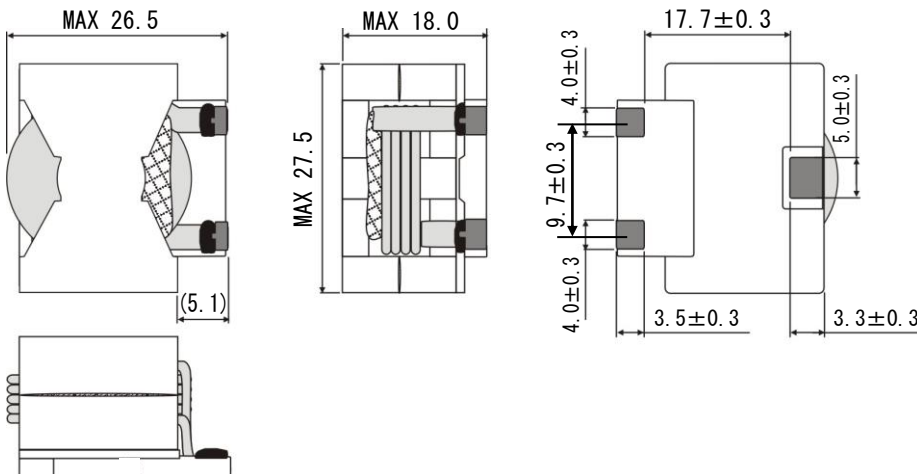
品番 PARTS No.	インダクタンス INDUCTANCE [μH] ±10%	直流抵抗 DC RESISTANCE [mΩ] MAX	許容電流 ALLOWBLE CURRENT (DC) [Arms]MAX	
			直流重畳 DC SATURATION 注 1)	温度上昇 TEMPERATURE RISE 注 2)
SCPQ2915H-2R2K	2.2	2.05	100	30
SCPQ2915H-3R3K	3.3	2.05	62.0	30
SCPQ2915H-4R7K	4.7	2.05	42.0	30
SCPQ2915H-6R8K	6.8	2.05	30.0	30
SCPQ2915H-100K	10.0	2.05	18.0	30
SCPQ2915H-150K	15.0	2.05	11.5	30
SCPQ2915H-220K	22.0	2.05	7.0	30
SCPQ2915H-330K	33.0	2.05	4.0	30

注 1) : 初期値からインダクタンス変化率-10%以内の値。/ Value of inductance decrease within-10%.

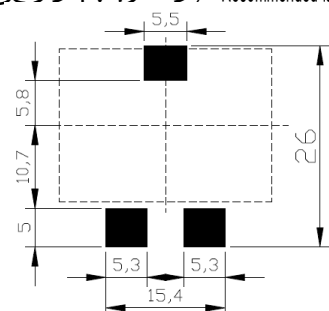
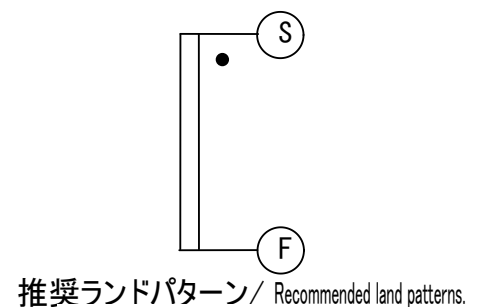
注 2) : コアの表面温度上昇が 40°C以下の電流値。/ A rise in temperature of cores surface is within 40°C.

・使用温度範囲 / Operating temperature range: -40°C ~ +125°C (自己発熱を含む。/ Including self-resonance heat.)

外観寸法図 (単位 : mm) / Appearance dimension (Unit:mm)

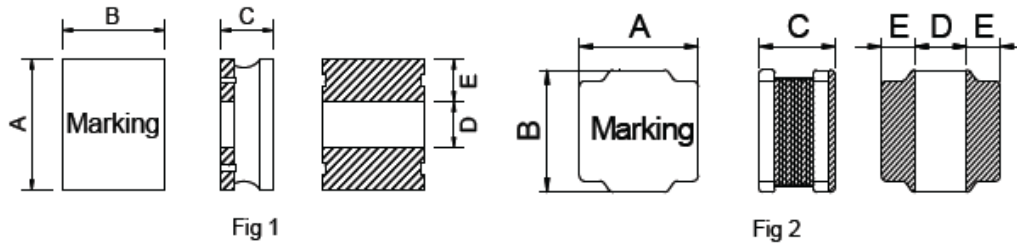


回路図 / Circuit

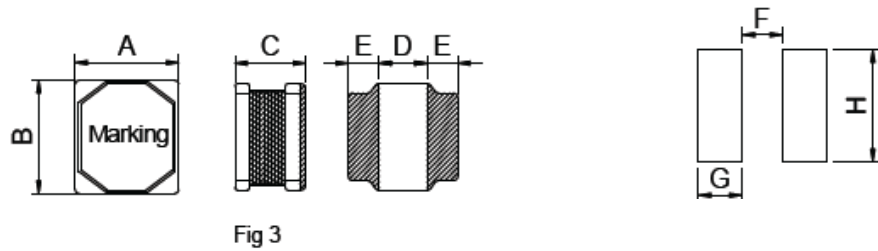




形状と寸法(単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)

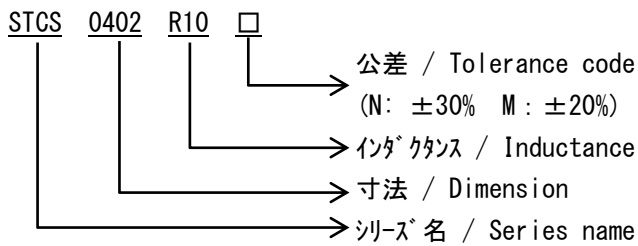


推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



※寸法は下記の表を参照。 / Please refer to the table below for dimensions.

品番構成 / Parts numbering system



品番 PARTS No.	A	B	C	D	E	F	G	H	Fig
STCS201610	2.0±0.3	1.6±0.3	1.05Max	0.7±0.2	0.65±0.2	0.6	0.8	1.8	1
STCS252010	2.5±0.3	2.0±0.3	1.05Max	0.94±0.3	0.83±0.3	0.6	1.1	2.0	1
STCS252012	2.5±0.3	2.0±0.3	1.25Max	0.94±0.3	0.83±0.3	0.6	1.1	2.0	1
STCS3012	3.0±0.2	3.0±0.2	1.3Max	1.2±0.3	0.9±0.3	0.7	1.4	2.7	3
STCS3015	3.0±0.2	3.0±0.2	1.7Max	1.2±0.3	0.9±0.3	0.7	1.4	2.7	3
STCS4018	4.0±0.2	4.0±0.2	1.8Max	1.6±0.3	1.2±0.3	1.0	1.7	3.7	3
STCS4020	4.0±0.2	4.0±0.2	2.0Max	1.6±0.3	1.2±0.3	1.0	1.7	3.7	3
STCS4030	4.0±0.2	4.0±0.2	3.0Max	1.3±0.3	1.35±0.3	0.8	1.9	3.7	3
STCS5020	5.0±0.2	5.0±0.2	2.1Max	1.4±0.3	1.8±0.3	0.9	2.3	4.2	2
STCS5040	5.0±0.2	5.0±0.2	4.0Max	1.8±0.3	1.6±0.3	1.1	2.2	4.2	3
STCS6020	6.0±0.3	6.0±0.3	2.1Max	2.3±0.3	1.85±0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS6028	6.0±0.3	6.0±0.3	3.0Max	2.5±0.3	1.75±0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS6045	6.0±0.3	6.0±0.3	4.7Max	2.3±0.3	1.85±0.3	1.8	2.4	5.7	2
STCS8040	8.0±0.3	8.0±0.3	4.2Max	3.6±0.3	2.2±0.3	3.1	2.7	7.5	2

説明 / Description

- インダクタは面実装であり、体積が小さく、厚みも薄く、高出力で高飽和、低抵抗。  
The inductor designed as surface mounting, smallest and thinnest with high power, high saturation and low resistance.
- 磁気樹脂のシールド構造はノイズを超低レベルに低下させ、閉磁路構造のため漏れ磁束を低下させ、比較的高い抗電磁干渉性能を有する。  
Magnetic-resin shielded structure reduces buzz noise to ultra-low levels, closed magnetic circuit structure reduces magnetic leakage flux, high performance of anti-EMI.
- 定格電流は同じサイズの部品と比較して従来のインダクタンスより 30%高い。  
Compared with the same size part, the rated current 30% higher than the traditional inductors.
- 動作周波数範囲は 5MHz を超える広い範囲。 / The operating frequency range is wide, more than 5MHz.
- RoHS、ノンハロゲン対応の環境保護製品。 / RoHS, Halogen-free environmental protection products.

環境データ / Environmental Data

- 使用温度範囲 / Operating temperature range: -25°C ~ +125°C (自己発熱を含む。 / Including self-resonance heat.)
- 保存温度範囲 / Storage temperature range : -25°C ~ +85°C
- リフロー半田温度 / Solder reflow temperature : 260°C ピーク / peak.

用途 / Applications

- LED 照明。 / LED Lighting.
- ノートパソコン、デスクトップ コンピュータ、サーバー、グラフィックカード。  
Notebooks, desktop computers, servers, graphic cards.

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS201610-1 $\mu$ H/N	-	1.0	$\pm 30\%$	0.114	1.65	1.45
STCS201610-1.5 $\mu$ H/N	-	1.5	$\pm 30\%$	0.174	1.35	1.25
STCS201610-2.2 $\mu$ H/N	-	2.2	$\pm 30\%$	0.264	1.10	1.10
STCS201610-3.3 $\mu$ H/M	-	3.3	$\pm 20\%$	0.335	0.90	0.88
STCS201610-4.7 $\mu$ H/M	-	4.7	$\pm 20\%$	0.479	0.70	0.74

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS252010-1 $\mu$ H/N	A	1.0	$\pm 30\%$	0.108	1.85	1.65
STCS252010-1.5 $\mu$ H/N	B	1.5	$\pm 30\%$	0.182	1.80	1.30
STCS252010-2.2 $\mu$ H/N	C	2.2	$\pm 30\%$	0.209	1.20	1.20
STCS252010-3.3 $\mu$ H/M	D	3.3	$\pm 20\%$	0.328	1.05	0.90
STCS252010-4.7 $\mu$ H/N	E	4.7	$\pm 20\%$	0.563	0.95	0.70
STCS252010-5.6 $\mu$ H/M	F	5.6	$\pm 20\%$	0.563	0.80	0.73
STCS252010-6.8 $\mu$ H/M	G	6.8	$\pm 20\%$	0.896	0.78	0.59

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS252012-0.47 $\mu$ H/N	A	0.47	$\pm 30\%$	0.085	3.82	1.95
STCS252012-0.68 $\mu$ H/N	B	0.68	$\pm 30\%$	0.098	3.28	1.93
STCS252012-1 $\mu$ H/N	C	1.0	$\pm 30\%$	0.09	2.59	1.93
STCS252012-1.5 $\mu$ H/N	E	1.5	$\pm 30\%$	0.147	2.24	1.40
STCS252012-2.2 $\mu$ H/N	F	2.2	$\pm 30\%$	0.216	1.85	1.15
STCS252012-3.3 $\mu$ H/M	G	3.3	$\pm 20\%$	0.264	1.61	1.04
STCS252012-4.7 $\mu$ H/M	H	4.7	$\pm 20\%$	0.377	1.12	0.84
STCS252012-6.8 $\mu$ H/M	J	6.8	$\pm 20\%$	0.581	0.98	0.69
STCS252012-10 $\mu$ H/M	K	10.0	$\pm 20\%$	0.69	0.79	0.62

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS3012-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.040	1.87	1.87
STCS3012-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.045	1.62	1.62
STCS3012-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.075	1.20	1.20
STCS3012-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.100	1.05	1.05
STCS3012-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.150	0.90	0.90
STCS3012-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.190	0.75	0.75
STCS3012-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.320	0.60	0.60
STCS3012-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.360	0.45	0.45
STCS3012-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.645	0.42	0.42
STCS3012-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.875	0.36	0.36

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm 30\%$ at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS3015-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm 30\%$	0.039	2.32	2.35
STCS3015-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm 30\%$	0.050	2.00	1.70
STCS3015-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm 30\%$	0.060	1.60	1.60
STCS3015-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm 20\%$	0.080	1.32	1.36
STCS3015-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm 20\%$	0.125	1.10	1.09
STCS3015-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm 20\%$	0.200	0.85	0.85
STCS3015-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm 20\%$	0.250	0.72	0.77
STCS3015-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm 20\%$	0.350	0.66	0.65
STCS3015-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm 20\%$	0.460	0.52	0.57
STCS3015-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm 20\%$	0.820	0.44	0.43
STCS3015-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm 20\%$	1.250	0.35	0.35

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4018-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.025	4.20	2.00
STCS4018-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.030	3.35	1.80
STCS4018-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.045	2.70	1.65
STCS4018-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.070	2.45	1.23
STCS4018-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.090	1.70	1.20
STCS4018-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.110	1.45	1.06
STCS4018-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.180	1.30	0.84
STCS4018-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.250	0.94	0.65
STCS4018-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.360	0.80	0.59
STCS4018-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.530	0.56	0.49
STCS4018-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.650	0.57	0.42
STCS4018-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	1.000	0.47	0.32
STCS4018-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	1.750	0.40	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4020-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.029	4.78	2.15
STCS4020-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.035	4.45	1.98
STCS4020-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.040	3.40	1.85
STCS4020-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.070	3.20	1.40
STCS4020-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.075	2.35	1.34
STCS4020-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.125	2.00	1.04
STCS4020-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.165	1.60	0.90
STCS4020-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.230	1.35	0.77
STCS4020-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.350	1.05	0.62
STCS4020-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.550	0.85	0.49
STCS4020-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.710	0.74	0.44
STCS4020-56 $\mu$ H/M	560	56.0	$\pm$ 20%	0.800	0.66	0.41
STCS4020-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	1.060	0.61	0.36
STCS4020-82 $\mu$ H/M	820	82.0	$\pm$ 20%	1.170	0.50	0.34
STCS4020-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	1.550	0.48	0.31

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS4030-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.016	5.26	4.14
STCS4030-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.025	4.84	3.34
STCS4030-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.030	4.40	2.95
STCS4030-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.040	3.30	2.40
STCS4030-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.060	2.90	2.00
STCS4030-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.090	2.75	1.60
STCS4030-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.120	1.95	1.50
STCS4030-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.190	1.65	1.11
STCS4030-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.225	1.30	1.00
STCS4030-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.330	1.10	0.84
STCS4030-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.445	0.95	0.72
STCS4030-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.868	0.72	0.52
STCS4030-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	1.150	0.60	0.45
STCS4030-120 $\mu$ H/M	121	120.0	$\pm$ 20%	1.300	0.53	0.42
STCS4030-150 $\mu$ H/M	151	150.0	$\pm$ 20%	1.800	0.50	0.39
STCS4030-180 $\mu$ H/M	181	180.0	$\pm$ 20%	2.200	0.45	0.38
STCS4030-220 $\mu$ H/M	221	220.0	$\pm$ 20%	2.500	0.40	0.35
STCS4030-330 $\mu$ H/M	331	330.0	$\pm$ 20%	4.000	0.30	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS5020-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.020	4.10	3.80
STCS5020-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.030	4.10	3.20
STCS5020-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.040	3.20	2.70
STCS5020-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.050	2.55	2.30
STCS5020-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.057	2.50	2.20
STCS5020-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.083	2.05	1.80
STCS5020-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.120	1.70	1.55
STCS5020-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.165	1.35	1.25
STCS5020-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.250	1.15	1.10
STCS5020-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.400	0.92	0.90
STCS5020-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.580	0.77	0.75
STCS5020-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.740	0.65	0.64
STCS5020-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	1.100	0.53	0.40

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS5040-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.012	7.35	4.90
STCS5040-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.018	6.30	4.00
STCS5040-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.019	4.90	3.80
STCS5040-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.024	3.95	3.40
STCS5040-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.032	3.50	3.00
STCS5040-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.043	2.90	2.50
STCS5040-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.064	2.35	2.10
STCS5040-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.086	2.00	2.00
STCS5040-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.129	1.60	1.50
STCS5040-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.188	1.30	1.20
STCS5040-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.272	1.10	1.00
STCS5040-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.400	0.90	0.80
STCS5040-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	0.560	0.75	0.70
STCS5040-150 $\mu$ H/M	151	150.0	$\pm$ 20%	0.750	0.65	0.60
STCS5040-180 $\mu$ H/M	181	180.0	$\pm$ 20%	1.200	0.60	0.48
STCS5040-220 $\mu$ H/M	221	220.0	$\pm$ 20%	1.280	0.48	0.40
STCS5040-330 $\mu$ H/M	331	330.0	$\pm$ 20%	2.100	0.42	0.36
STCS5040-470 $\mu$ H/M	471	470.0	$\pm$ 20%	3.000	0.37	0.35
STCS5040-680 $\mu$ H/M	681	680.0	$\pm$ 20%	4.200	0.30	0.25

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6020-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.020	4.15	3.50
STCS6020-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.022	4.25	3.20
STCS6020-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.028	3.75	2.75
STCS6020-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.035	3.15	2.60
STCS6020-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.058	3.00	2.00
STCS6020-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.079	2.20	1.80
STCS6020-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.105	1.75	1.40
STCS6020-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.145	1.20	1.20
STCS6020-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.204	1.05	1.00
STCS6020-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.300	0.95	0.84
STCS6020-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.430	0.70	0.80
STCS6020-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	1.100	0.40	0.40

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6028-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.013	5.75	5.20
STCS6028-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.015	6.00	4.58
STCS6028-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.020	5.10	3.75
STCS6028-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.025	4.15	3.48
STCS6028-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.030	3.00	3.08
STCS6028-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.047	2.60	2.40
STCS6028-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.072	2.04	1.95
STCS6028-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.125	1.75	1.45
STCS6028-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.140	1.45	1.40
STCS6028-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.185	1.35	1.22
STCS6028-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.315	1.15	1.06
STCS6028-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.360	0.80	0.86
STCS6028-82 $\mu$ H/M	820	82.0	$\pm$ 20%	0.500	0.80	0.70
STCS6028-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	0.500	0.65	0.70
STCS6028-150 $\mu$ H/M	151	150.0	$\pm$ 20%	1.000	0.50	0.50
STCS6028-220 $\mu$ H/M	221	220.0	$\pm$ 20%	1.250	0.45	0.45
STCS6028-330 $\mu$ H/M	331	330.0	$\pm$ 20%	1.900	0.35	0.38

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS6045-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.011	9.85	5.14
STCS6045-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.012	8.80	4.95
STCS6045-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.014	6.75	4.60
STCS6045-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.024	5.90	3.70
STCS6045-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.031	4.97	3.30
STCS6045-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.035	3.90	3.00
STCS6045-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.048	3.20	2.45
STCS6045-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.068	2.50	2.05
STCS6045-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.089	2.05	1.80
STCS6045-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.137	1.65	1.45
STCS6045-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.200	1.40	1.20
STCS6045-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.289	1.20	1.00
STCS6045-82 $\mu$ H/M	820	82.0	$\pm$ 20%	0.400	1.05	0.90
STCS6045-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	0.433	0.95	0.80
STCS6045-120 $\mu$ H/M	121	120.0	$\pm$ 20%	0.484	0.85	0.77
STCS6045-150 $\mu$ H/M	151	150.0	$\pm$ 20%	0.580	0.80	0.70
STCS6045-220 $\mu$ H/M	221	220.0	$\pm$ 20%	0.834	0.70	0.59
STCS6045-330 $\mu$ H/M	331	330.0	$\pm$ 20%	1.270	0.57	0.57
STCS6045-470 $\mu$ H/M	471	470.0	$\pm$ 20%	1.800	0.50	0.42
STCS6045-680 $\mu$ H/M	681	680.0	$\pm$ 20%	2.500	0.42	0.33



電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) ※1		直流抵抗 DC RESISTANCE ( $\Omega$ ) $\pm$ 30% at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) MAX at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) MAX ※3
STCS8040-1 $\mu$ H/N	1R0	1.0	$\pm$ 30%	0.008	9.85	6.30
STCS8040-1.5 $\mu$ H/N	1R5	1.5	$\pm$ 30%	0.010	8.15	5.65
STCS8040-2.2 $\mu$ H/N	2R2	2.2	$\pm$ 30%	0.012	7.10	5.15
STCS8040-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	$\pm$ 20%	0.017	6.50	4.40
STCS8040-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	$\pm$ 20%	0.019	5.90	4.10
STCS8040-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	$\pm$ 20%	0.024	4.55	3.60
STCS8040-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	$\pm$ 20%	0.026	4.20	3.45
STCS8040-10 $\mu$ H/M	100	10.0	$\pm$ 20%	0.042	3.60	3.30
STCS8040-15 $\mu$ H/M	150	15.0	$\pm$ 20%	0.047	2.95	2.60
STCS8040-22 $\mu$ H/M	220	22.0	$\pm$ 20%	0.069	2.40	2.10
STCS8040-33 $\mu$ H/M	330	33.0	$\pm$ 20%	0.097	2.05	1.80
STCS8040-47 $\mu$ H/M	470	47.0	$\pm$ 20%	0.136	1.75	1.55
STCS8040-56 $\mu$ H/M	560	56.0	$\pm$ 20%	0.180	1.55	1.30
STCS8040-68 $\mu$ H/M	680	68.0	$\pm$ 20%	0.196	1.45	1.25
STCS8040-82 $\mu$ H/M	820	82.0	$\pm$ 20%	0.225	1.30	1.15
STCS8040-100 $\mu$ H/M	101	100.0	$\pm$ 20%	0.290	1.15	1.00
STCS8040-120 $\mu$ H/M	121	120.0	$\pm$ 20%	0.334	1.12	0.95
STCS8040-150 $\mu$ H/M	151	150.0	$\pm$ 20%	0.410	1.00	0.85
STCS8040-220 $\mu$ H/M	221	220.0	$\pm$ 20%	0.650	0.85	0.80
STCS8040-330 $\mu$ H/M	331	330.0	$\pm$ 20%	0.889	0.68	0.64
STCS8040-470 $\mu$ H/M	471	470.0	$\pm$ 20%	1.260	0.60	0.54
STCS8040-680 $\mu$ H/M	681	680.0	$\pm$ 20%	2.500	0.50	0.45

※1 インダクタンスの測定条件：100kHz、1.0V (at 20°C) / Measurement conditions of inductance：100kHz、1.0V (at 20°C)

※2 定格電流：インダクタンスが初期値の70%より大きい場合の直流電流の値。

Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value.

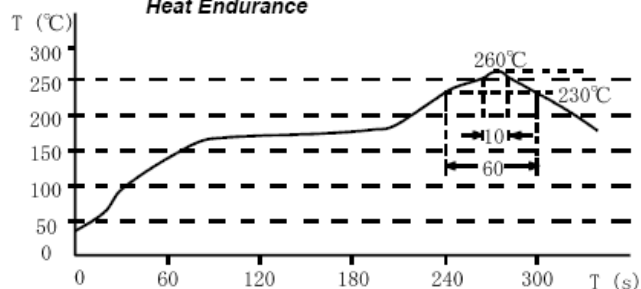
※3 温度上昇電流：コイルの温度上昇が基板(材質：FR4、銅=70 $\mu$ m、4層PWB、厚み t=1.6mm)上で $\Delta$ T=40°C(at25°C)時の直流電流の実測値。

Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is  $\Delta$ T=40°C(at 25°C) Board conditions (FR4, Copper=70 $\mu$ m, four-layer PWB, t=1.6mm).

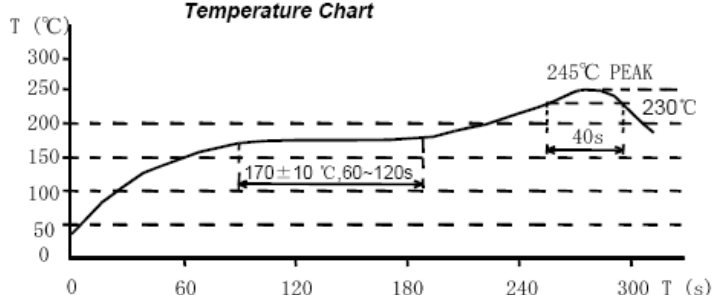
※4 全ての試験データは25°C(参考)で測定。/ All test data are measured at 25 °C (reference) .

リフロー半田条件 / Solder Reflow Condition

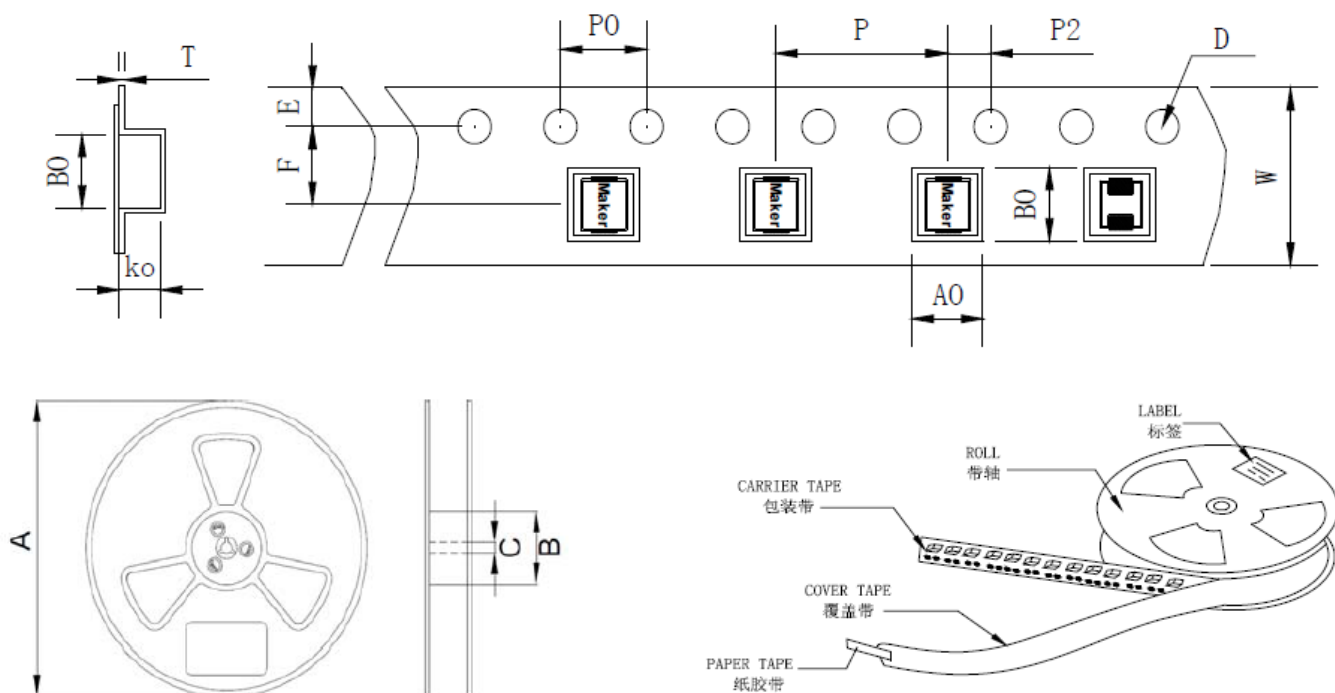
耐熱性 /  
Heat Endurance



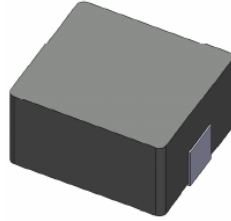
温度図 /  
Temperature Chart



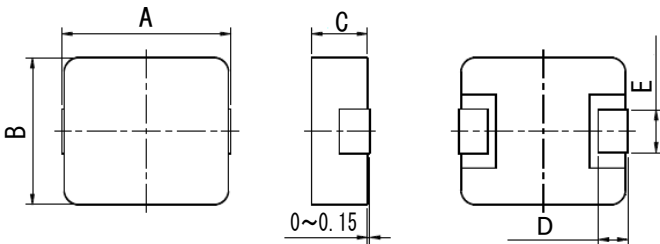
梱包仕様 / Specification of packing



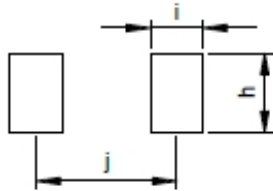
品番 PARTS No.	テープ寸法 (mm) TAPE DIMENSION (mm)						リール寸法 (mm) REEL DIMENSION (mm)			数量 QUANTITY (pcs/REEL)
	W	A0	B0	K0	D0	P	A	B	C	
STCS201610	8	1.9	2.3	1.2	1.5	4	178	60	13	2000
STCS252010	8	2.4	2.9	1.35	1.5	4	178	60	13	2000
STCS252012	8	2.4	2.9	1.35	1.5	4	178	60	13	2000
STCS3012	8	3.3	3.3	1.4	1.5	4	178	60	13	2000
STCS3015	8	3.3	3.3	1.85	1.5	4	178	60	13	2000
STCS4018	12	4.3	4.3	2.0	1.5	8	330	100	13	3000
STCS4020	12	4.3	4.3	2.2	1.5	8	330	100	13	3000
STCS4030	12	4.3	4.3	3.2	1.5	8	330	100	13	2000
STCS5020	12	5.3	5.3	2.3	1.5	8	330	100	13	3000
STCS5040	12	5.3	5.3	4.2	1.5	8	330	100	13	1500
STCS6020	16	6.4	6.4	2.2	1.5	8	330	100	13	2500
STCS6028	16	6.4	6.4	3.1	1.5	8	330	100	13	2000
STCS6045	16	6.4	6.4	4.75	1.5	8	330	100	13	1500
STCS8040	16	8.4	8.4	4.2	1.5	12	330	100	13	1000



形状と寸法(単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)



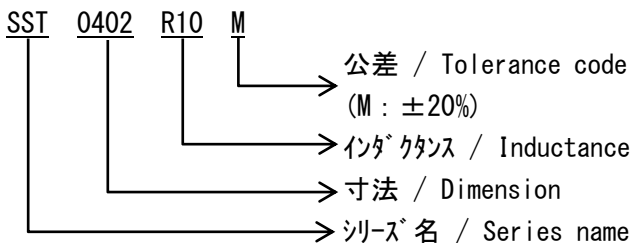
推奨ランドパターン(mm) / Recommended land patterns.



※寸法は下記の表を参照。

Please refer to the table below for dimensions.

品番構成 / Parts numbering system



説明 / Description

- 金属複合成形型の構造。  
Metal compound molding type construction.
- 磁気シールドタイプ。 / Magnetically shielded.
- コアの可聴ノイズが低い。 / Low audible core noise.
- 大電流に最適。 / Suitable for large current.
- 動作周波数範囲は 5 MHz を超える広い範囲。  
The operating frequency range is wide, more than 5MHz.

●湿気の感度 : レベル 1。  
Moisture Sensitivity : Level 1.

- RoHS 対応。 / RoHS compliance.
- ハロゲンフリー。 / Halogen Free available.

環境データ / Environmental Data

- 使用温度範囲 / Operating temperature range :  
-40°C~+125°C。(コイルの自己発熱を含む。 /  
including coil's self temperature rise.)
- 保存温度範囲 / Storage temperature range :  
-40°C~+85°C.
- リフロー半田温度 / Solder reflow temperature :  
260°C ピーク / peak.

用途 / Applications

- ノートパソコン、超薄型パソコン、タブレット、  
液晶表示、サーバアプリケーションに適しています。  
Ideally used in notebook, ultra-book, tablet PC,  
LCD display, Server application.
- 大電流、負荷点コンバータ。 / High current, POL converters.
- 薄型、大電流の電源。 / Low profile, high current power supplies.
- バッテリー駆動装置。 / Battery powered devices.
- 分散型電力システムの DC/DC コンバータ。  
DC/DC converters in distributed power systems.

品番 PARTS No.	A	B	C	D	E	h	i	j
SST0402	4.6±0.25	4.1±0.35	2.0 MAX	0.76±0.30	1.5±0.30	2.5	1.26	3.7
SST0502	5.7±0.25	5.1±0.35	2.0 MAX	1.3±0.30	2.3±0.30	2.8	1.9	4.1
SST0503	5.7±0.25	5.1±0.35	3.0 MAX	1.3±0.30	2.3±0.30	2.8	1.9	4.1
SST0603	7.4 MAX	6.6±0.20	3.0 MAX	1.6±0.30	3.0±0.20	3.5	2.35	6.05
SST0605	7.5 MAX	6.6±0.20	5.0 MAX	1.6±0.30	3.0±0.20	3.5	2.35	6.05
SST1004	11.6 MAX	10.1±0.30	4.0 MAX ※	2.5±0.50	3.0±0.50/3.5±0.50	4.0	3.5	9.5
SST1205	13.8 MAX	12.6±0.30	5.0 MAX	2.7±0.70	3.0±0.50/3.5±0.50	5.5	4.0	10.5
SST1206	13.8 MAX	12.6±0.30	6.0 MAX	2.7±0.70	3.0±0.50/3.5±0.50	5.5	4.0	10.5
SST1707	17.5±1.0	17.5 MAX	7.0 MAX	2.5±0.50	11.94±0.30	14.0	4.0	15.0

※SST10045 は C 寸法が 4.5mm MAX となります。 / For the SST10045, the dimension of C is 4.5mm MAX.

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0402-0.1 $\mu$ H/M	R10	0.10	4.0	25.0	12.0
SST0402-0.22 $\mu$ H/M	R22	0.22	6.6	12.5	9.0
SST0402-0.33 $\mu$ H/M	R33	0.33	12.5	11.0	8.0
SST0402-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	14.0	10.0	7.0
SST0402-0.56 $\mu$ H/M	R56	0.56	16.0	8.0	6.5
SST0402-0.68 $\mu$ H/M	R68	0.68	18.0	8.0	5.2
SST0402-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	27.0	7.0	4.5
SST0402-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	46.0	6.0	4.0
SST0402-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	58.0	5.0	3.0
SST0402-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	87.0	4.0	2.5
SST0402-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	126.0	3.0	2.2
SST0402-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	178.0	2.5	2.0
SST0402-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	216.0	2.2	1.8
SST0402-10 $\mu$ H/M	100	10.0	294.0	2.0	1.2

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0502-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	10.0	12.0	7.5
SST0502-0.68 $\mu$ H/M	R68	0.68	18.0	10.0	6.5
SST0502-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	20.0	9.0	6.0
SST0502-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	35.0	6.5	5.5
SST0502-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	45.0	6.0	4.0
SST0502-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	80.0	5.0	3.5
SST0502-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	95.0	4.0	3.0
SST0502-5.6 $\mu$ H/M	5R6	5.6	108.0	3.8	2.9
SST0502-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	130.0	3.5	2.8
SST0502-10 $\mu$ H/M	100	10.0	180.0	2.8	2.3

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0503-0.33 $\mu$ H/M	R33	0.33	7.0	18.0	14.0
SST0503-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	7.5	12.0	10.0
SST0503-0.68 $\mu$ H/M	R68	0.68	12.0	12.0	8.0
SST0503-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	15.0	9.0	7.0
SST0503-1.2 $\mu$ H/M	1R2	1.2	15.0	8.8	6.5
SST0503-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	25.0	8.5	6.0
SST0503-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	35.0	8.0	5.5
SST0503-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	46.0	6.0	4.5
SST0503-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	60.0	5.0	4.0
SST0503-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	86.0	4.5	3.5
SST0503-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	105.0	4.0	3.25
SST0503-10 $\mu$ H/M	100	10.0	126.0	3.5	2.5
SST0503-15 $\mu$ H/M	150	15.0	190.0	2.2	1.8
SST0503-22 $\mu$ H/M	220	22.0	260.0	1.9	1.3

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0603-0.1 $\mu$ H/M	R10	0.10	1.7	60.0	32.5
SST0603-0.15 $\mu$ H/M	R15	0.15	2.5	50.0	30.0
SST0603-0.22 $\mu$ H/M	R22	0.22	3.0	34.0	23.0
SST0603-0.33 $\mu$ H/M	R33	0.33	3.5	25.0	21.0
SST0603-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	4.1	20.0	18.0
SST0603-0.56 $\mu$ H/M	R56	0.56	4.5	18.0	16.5
SST0603-0.68 $\mu$ H/M	R68	0.68	5.9	17.0	16.0
SST0603-0.82 $\mu$ H/M	R82	0.82	7.0	16.0	12.0
SST0603-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	7.5	15.0	9.0
SST0603-1.2 $\mu$ H/M	1R2	1.2	10.0	14.0	8.5
SST0603-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	12.1	12.5	8.0
SST0603-1.8 $\mu$ H/M	1R8	1.8	16.0	11.0	8.0
SST0603-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	17.5	10.0	8.0
SST0603-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	26.0	9.5	6.0
SST0603-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	38.0	6.5	5.0
SST0603-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	50.0	6.0	4.5
SST0603-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	65.0	6.0	4.0
SST0603-10 $\mu$ H/M	100	10.0	68.0	5.0	4.0
SST0603-15 $\mu$ H/M	150	15.0	115.0	3.8	2.6
SST0603-22 $\mu$ H/M	220	22.0	189.0	3.1	2.3
SST0603-33 $\mu$ H/M	330	33.0	270.0	2.5	2.0
SST0603-47 $\mu$ H/M	470	47.0	350.0	2.0	1.7

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST0605-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	6.5	13.0	12.0
SST0605-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	8.5	12.0	10.0
SST0605-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	13.5	10.0	7.0
SST0605-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	22.0	9.0	6.5
SST0605-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	30.0	8.0	5.7
SST0605-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	44.0	7.0	5.0
SST0605-10 $\mu$ H/M	100	10.0	55.0	6.0	4.2
SST0605-15 $\mu$ H/M	150	15.0	85.0	4.0	3.5
SST0605-22 $\mu$ H/M	220	22.0	130.0	3.2	2.8
SST0605-33 $\mu$ H/M	330	33.0	180.0	3.0	2.4
SST0605-47 $\mu$ H/M	470	47.0	290.0	2.5	2.0
SST0605-68 $\mu$ H/M	680	68.0	468.0	2.0	1.2

※1 インダクタンスの測定条件：100kHz、1.0V (at 20°C) / Measurement conditions of inductance：100kHz、1.0V (at 20°C)

※2 定格電流：インダクタンスが初期値の70%より大きい場合の直流電流の値。

Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value.

※3 温度上昇電流：コイルの温度上昇が基板(材質：FR4、銅=70 $\mu$ m、4層PWB、厚み t=1.6mm)上で $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) 時の直流電流の実測値。

Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is  $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) Board conditions (FR4, Copper=70 $\mu$ m, four-layer PWB, t=1.6mm).

※4 全ての試験データは25°C(参考)で測定。 / All test data are measured at 25°C (reference) .

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1004-0.22 $\mu$ H/M	R22	0.22	1.10	45.0	35.0
SST1004-0.36 $\mu$ H/M	R36	0.36	1.20	42.0	34.0
SST1004-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	1.68	38.0	28.0
SST1004-0.56 $\mu$ H/M	R56	0.56	1.80	32.0	27.0
SST1004-0.68 $\mu$ H/M	R68	0.68	2.40	30.0	23.0
SST1004-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	3.30	26.0	20.0
SST1004-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	4.20	22.0	16.0
SST1004-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	7.00	16.0	14.0
SST1004-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	11.8	13.0	11.0
SST1004-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	16.5	12.0	8.5
SST1004-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	25.0	10.0	8.0
SST1004-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	27.0	9.0	7.5
SST1004-10 $\mu$ H/M	100	10.0	30.0	7.0	6.5
SST1004-15 $\mu$ H/M	150	15.0	45.0	6.0	6.25
SST1004-22 $\mu$ H/M	220	22.0	66.0	5.5	5.0
SST1004-33 $\mu$ H/M	330	33.0	92.0	4.5	4.0
SST10045-47 $\mu$ H/M	470	47.0	150.0	4.0	3.0

※SST10045はC寸法が4.5mm MAXとなります。 / For the SST10045, the dimension of C is 4.5mm MAX.

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1205-0.36 $\mu$ H/M	R36	0.36	1.1	60.0	41.0
SST1205-0.47 $\mu$ H/M	R47	0.47	1.3	46.0	37.0
SST1205-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	2.5	37.0	29.0
SST1205-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	4.1	30.0	23.0
SST1205-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	5.0	25.0	15.0
SST1205-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	9.0	20.0	12.0
SST1205-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	11.5	16.0	11.0
SST1205-5.6 $\mu$ H/M	5R6	5.6	15.0	15.0	10.5
SST1205-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	22.0	14.0	9.0
SST1205-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	24.0	13.0	8.5
SST1205-10 $\mu$ H/M	100	10.0	29.0	11.0	7.5
SST1205-15 $\mu$ H/M	150	15.0	32.0	9.0	6.0
SST1205-22 $\mu$ H/M	220	22.0	50.0	7.0	5.0
SST1205-33 $\mu$ H/M	330	33.0	84.0	6.0	3.5
SST1205-47 $\mu$ H/M	470	47.0	130.0	5.0	3.0

※1 インダクタンスの測定条件：100kHz、1.0V (at 20°C) / Measurement conditions of inductance：100kHz、1.0V (at 20°C)

※2 定格電流：インダクタンスが初期値の70%より大きい場合の直流電流の値。

Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value.

※3 温度上昇電流：コイルの温度上昇が基板(材質：FR4、銅=70 $\mu$ m、4層PWB、厚み t=1.6mm)上で $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) 時の直流電流の実測値。

Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is  $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) Board conditions (FR4, Copper=70 $\mu$ m, four-layer PWB, t=1.6mm).

※4 全ての試験データは25°C(参考)で測定。 / All test data are measured at 25 °C (reference) .

電気特性 / Electrical Characteristics

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1206-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	6.0	26.0	18.0
SST1206-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	9.0	23.0	12.0
SST1206-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	10.5	18.0	11.5
SST1206-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	13.8	15.0	11.5
SST1206-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	16.0	13.5	11.0
SST1206-10 $\mu$ H/M	100	10.0	20.7	12.5	10.0
SST1206-15 $\mu$ H/M	150	15.0	29.0	9.0	6.0
SST1206-18 $\mu$ H/M	180	18.0	35.0	8.0	5.0
SST1206-22 $\mu$ H/M	220	22.0	39.5	7.5	5.0
SST1206-27 $\mu$ H/M	270	27.0	60.0	6.5	4.0
SST1206-33 $\mu$ H/M	330	33.0	75.0	6.0	4.0
SST1206-47 $\mu$ H/M	470	47.0	90.0	5.5	3.5
SST1206-68 $\mu$ H/M	680	68.0	130.0	4.5	3.25
SST1206-82 $\mu$ H/M	820	82.0	140.0	4.0	3.0
SST1206-100 $\mu$ H/M	101	100.0	200.0	3.5	2.5
SST1206-120 $\mu$ H/M	121	120.0	235.0	3.2	2.3
SST1206-150 $\mu$ H/M	151	150.0	350.0	2.7	2.0

品番 PARTS No.	捺印 STAMP	インダクタンス INDUCTANCE ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	直流抵抗 DC RESISTANCE ( $m\Omega$ ) MAX at 25°C	定格電流 SATURATION CURRENT (A) DC. TYP at 25°C ※2	温度上昇電流 TEMPERATURE RISE CURRENT (A) DC. TYP ※3
SST1707-1 $\mu$ H/M	1R0	1.0	1.9	55.5	32.0
SST1707-1.5 $\mu$ H/M	1R5	1.5	2.8	40.0	23.0
SST1707-2.2 $\mu$ H/M	2R2	2.2	3.0	40.0	18.0
SST1707-3.3 $\mu$ H/M	3R3	3.3	3.2	35.0	15.0
SST1707-4.7 $\mu$ H/M	4R7	4.7	5.8	30.0	13.0
SST1707-6.8 $\mu$ H/M	6R8	6.8	8.0	22.5	10.5
SST1707-8.2 $\mu$ H/M	8R2	8.2	13.0	20.0	9.5
SST1707-10 $\mu$ H/M	100	10.0	13.0	19.0	9.5
SST1707-15 $\mu$ H/M	150	15.0	22.0	14.0	9.0
SST1707-22 $\mu$ H/M	220	22.0	26.0	12.0	8.5
SST1707-33 $\mu$ H/M	330	33.0	38.5	10.7	8.0
SST1707-47 $\mu$ H/M	470	47.0	53.0	8.7	6.0
SST1707-56 $\mu$ H/M	560	56.0	60.5	7.2	5.2
SST1707-68 $\mu$ H/M	680	68.0	79.0	6.1	4.5
SST1707-100 $\mu$ H/M	101	100.0	123.0	5.0	4.0

※1 インダクタンスの測定条件：100kHz、1.0V (at 20°C) / Measurement conditions of inductance：100kHz、1.0V (at 20°C)

※2 定格電流：インダクタンスが初期値の70%より大きい場合の直流電流の値。

Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value.

※3 温度上昇電流：コイルの温度上昇が基板(材質：FR4、銅=70 $\mu$ m、4層PWB、厚み t=1.6mm)上で $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C)時の直流電流の実測値。

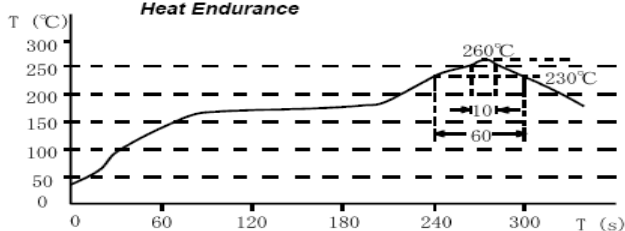
Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

$\Delta T=40^\circ\text{C}$ (at 25°C) Board conditions (FR4, Copper=70 $\mu$ m, four-layer PWB, t=1.6mm).

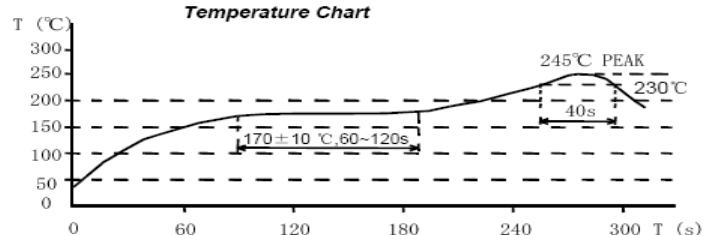
※4 全ての試験データは25°C(参考)で測定。 / All test data are measured at 25°C (reference).

リフロー半田条件 / Solder Reflow Condition

耐熱性 /  
Heat Endurance

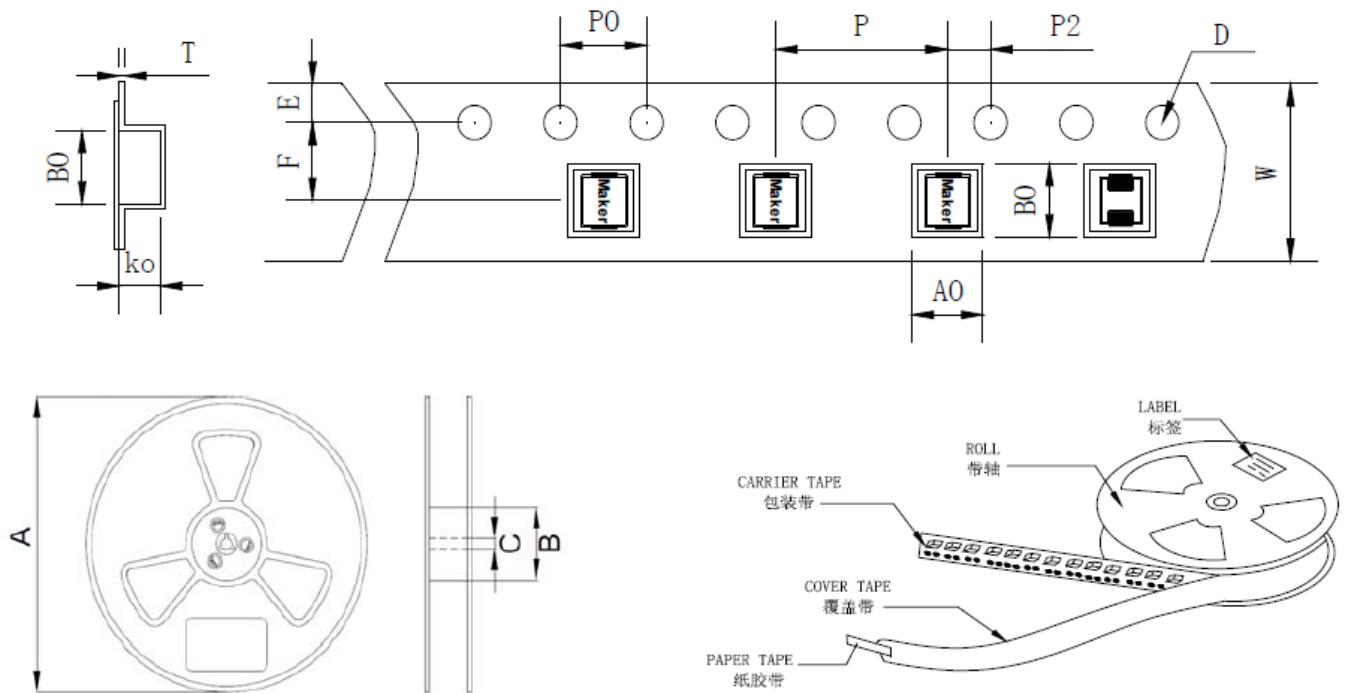


温度図 /  
Temperature Chart





梱包仕様 / Specification of packing



品番 PARTS No.	テープ寸法 (mm) TAPE DIMENSION (mm)						リール寸法 (mm) REEL DIMENSION (mm)			数量 QUANTITY (pcs/REEL)
	W	A0	B0	K0	D0	P	A	B	C	
SMD0402	12.0	4.4	5.2	2.2	1.5	8.0	330	100	13	3000
SMD0502	12.0	5.6	6.0	2.2	1.5	12.0	330	100	13	2000
SMD0503	12.0	5.6	6.0	3.3	1.5	12.0	330	100	13	1500
SMD0603	16.0	7.2	8.0	3.3	1.5	12.0	330	100	13	1500
SMD0605	16.0	7.2	8.0	5.5	1.5	12.0	330	100	13	1000
SMD1004	24.0	10.7	11.4	4.3	1.5	16.0	330	100	13	1000
SMD1205	24.0	13.2	13.4	5.5	1.5	20.0	330	100	13	400
SMD1206	24.0	13.2	13.4	6.8	1.5	20.0	330	100	13	400
SMD1707	32.0	18.0	18.8	7.5	1.5	24.0	330	100	13	300

形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

Fig. 1

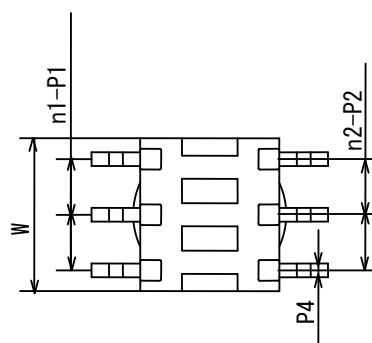
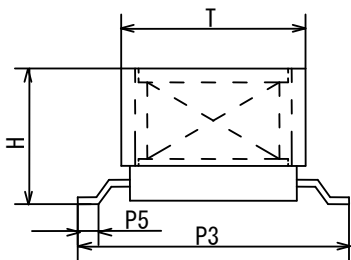


Fig. 2

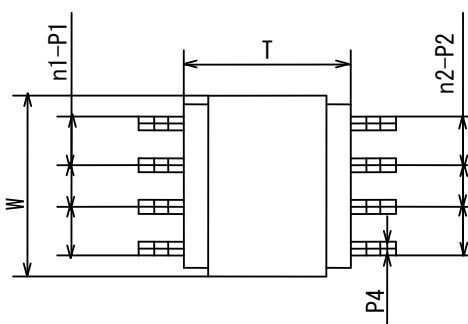
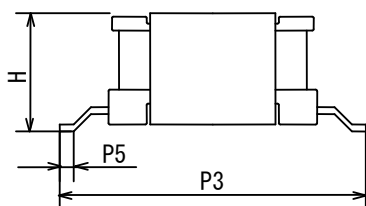
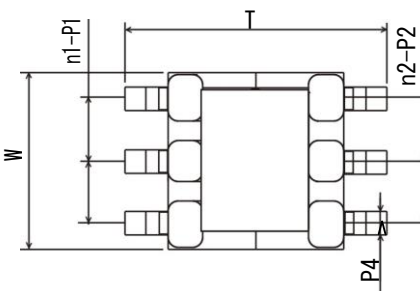
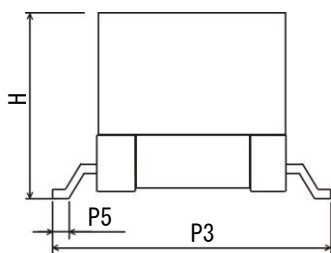


Fig. 3



特徴 / Features

- 小型、薄型、高インダクタンス  
Small and thin construction, high inductance.
- 多端子構造、表面実装対応  
Multi-terminal construction, can be surface-mounted.
- 自動実装対応  
Can be mounted with an automatic mounting machine.

用途 / Applications

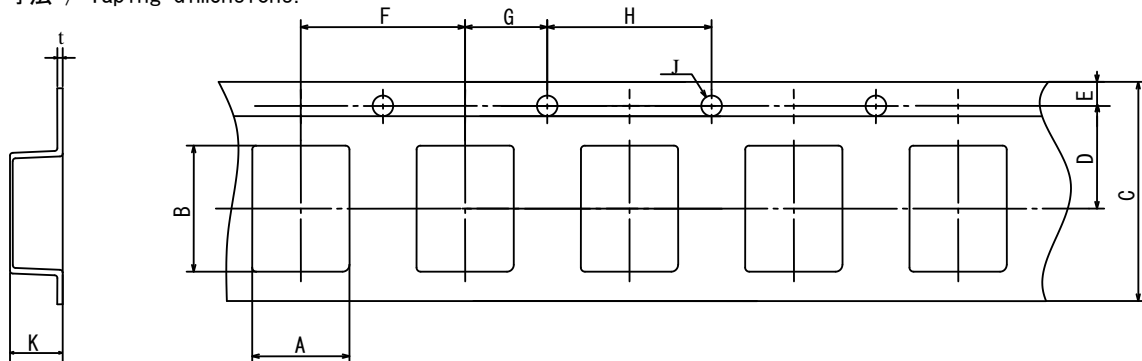
- 各種電子機器  
Various electronic equipment.
- DC/DC コンバータ  
DC/DC converter.

型名 TYPE	W MAX	H MAX	T MAX	ピン仕様 / PIN SPEC.							標準出力 STANDARD OUTPUT (W)	発振周波数 FREQUENCY (kHz)	Fig
				P1	P2	P3	n1	n2	P4	P5			
TEP-5	6.8	5.5	8.2	1.85 ±0.2	1.85 ±0.2	300	3	3	0.6	0.55	1.0	1.0	3
8DC	8.0	5.5	8.0	2.5 ±0.2	2.5 ±0.2	300	3	3	0.6	1.0	1.2	1.2	1
10DS	8.5	5.8	8.0	2.0 ±0.2	2.0 ±0.2	300	4	4	0.5	0.55	1.5	1.5	1
TEEC-5	6.5	5.5	6.5	1.85 ±0.2	1.85 ±0.2	300	3	3	0.5	0.48	1.5	1.5	2
TER-7.5	8.5	6.2	8.0	1.75 ±0.3	1.75 ±0.3	300	4	4	0.6	0.6	2.0	2.0	2
TER-9.5	10	6.0	8.8	2.0 ±0.2	2.0 ±0.2	300	4	4	0.6	0.6	3.0	3.0	2
TER-11	11.7	6.0	10.0	2.0 ±0.2	2.0 ±0.2	300	5	5	0.52	0.6	4.0	4.0	2
TER-14.5	15.5	7.3	12.5	2.5 ±0.2	2.5 ±0.2	300	5	5	0.8	1.0	6.0	6.0	2

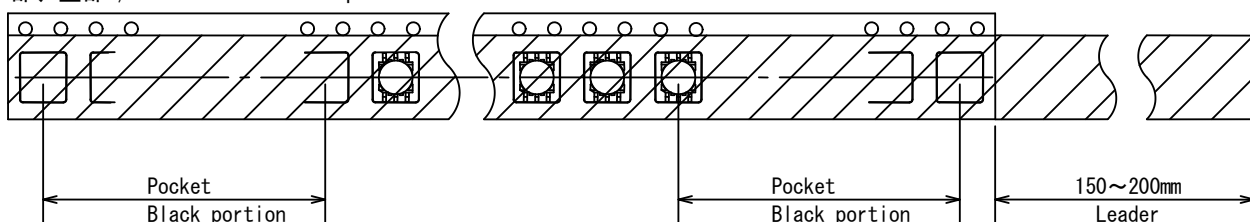
注) 外観寸法図は仕様により多少異なります。  
An appearance figure varies a little in the specifications.

梱包 / Packing

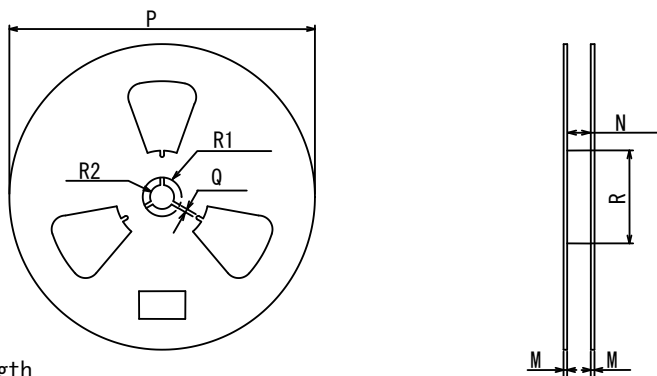
- テーピング寸法 / Taping dimensions.



- リーダー部、空部 / Leader and Black portion.



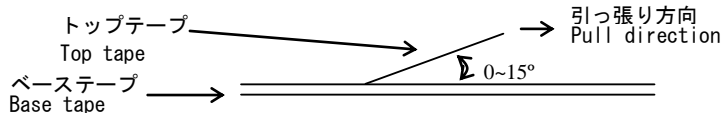
- リール寸法 / Reel dimensions.



- トップテープ強度 / Top tape strength.

トップテープの剥がし強度は下図矢印方向にて 0.196~0.686N となります。

The top tape requires a peel-off force of 0.196~0.686N in the direction of the arrow as illustrated below.



	TEP-5	8DC	10DS	TER-9.5	TER-11	TER-14.5
A	6.7	7.7	8.5	9.95±0.1	13.3±0.1	15.5±0.1
B	8.6	10.7	11.3	12.25±0.1	11.8±0.1	17.1±0.1
C	16.0±0.3	16.0±0.3	24.0±0.2	24.0±0.3	24.0±0.2	24.0±0.2
D	7.50±0.1	7.50±0.1	11.5±0.1	11.5±0.1	11.5±0.1	11.5±0.1
E	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1	1.75±0.1
F	12.0±0.1	8.00±0.1	12.0±0.1	16.0±0.1	16.0±0.1	20.0±0.1
G	2.00±0.1	2.00±0.1	2.00±0.1	2.00±0.1	2.00±0.1	2.00±0.1
H	4.00±0.1	4.00±0.1	4.00±0.1	4.00±0.1	4.00±0.1	4.00±0.1
J	φ 1.50+0.1/-0	φ 1.50+0.1/-0	φ 1.50+0.1/-0	φ 1.55±0.05	φ 1.50+0.1/-0	φ 1.50+0.1/-0
K	5.90±0.1	5.80±0.1	5.55±0.1	6.98±0.1	6.45±0.2	7.5±0.2
t	0.4±0.05	0.4±0.05	0.4±0.05	0.38±0.05	0.4±0.05	0.4±0.05
R	φ 80±1	φ 80±1	φ 80±1	φ 100±1	φ 80±1	φ 80±1
M	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
N	16±1.5	18±1.5	25.5±1.5	24.4+2/-0	25.5+0.8/-0	25.5+0.8/-0
R1	φ 21±1	φ 21±1	φ 23±1	φ 21±0.8	φ 21±0.8	φ 23±1
R2	φ 13±0.5	φ 13±0.5	φ 13±1	φ 13±0.5	φ 13±0.5	φ 13±1
P	330±2	330±2	330±2	330±2	330±2	330±2
Q	2±0.5	2±0.5	2.5±0.5	2±0.5	2±0.5	2.5±0.5
数量	1000pcs	1000pcs	500pcs	500pcs	600pcs	400pcs

形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)

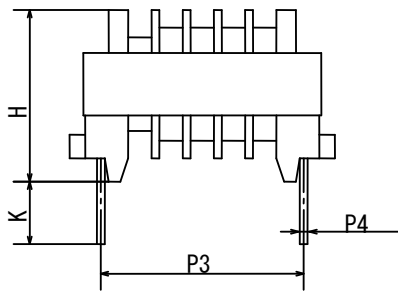


Fig. 1

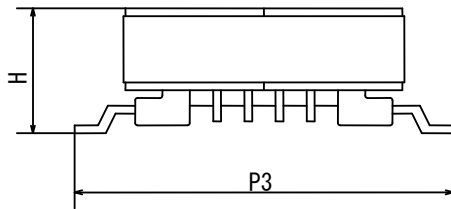
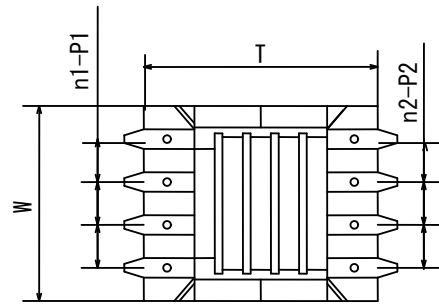
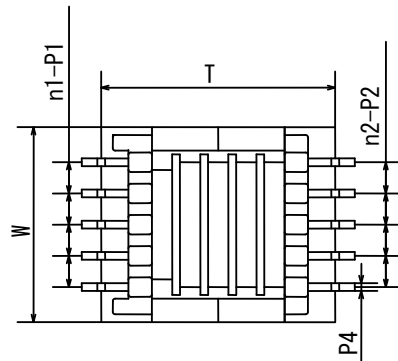


Fig. 2



特徴 / Features

- 高電圧対応。  
High withstand voltage.
- 小型、薄型。  
Small and thin construction.

用途 / Applications

- パソコン等の液晶バックライト。  
LCD back light for personal computers.
- FAX等の冷陰極管点灯。  
Switching of cold-cathode fluorescent lamp of facsimile Machines.

型名 TYPE	H MAX	W MAX	T MAX	ピン仕様 / PIN SPEC.								開放電圧 OPEN VOLTAGE (V) MAX	標準出力 STANDARD OUTPUT (W)	Fig
				P1	P2	P3	n1	n2	P4	K				
TEP-13S	8.0	14.0	14.0	2.5 ±0.3	2.5 ±0.3	10.5 ±0.3	5	5	□0.49	4.5±0.5	1000	1.5 (50kHz)	1	
TEPC-15S2	8.5	16.0	23.5	2.5 ±0.3	2.5 ±0.3	28± 1.0	5	5	□0.7 □1.0	/	1200	2.0 (50kHz)	2	
TEI-16S	11.5	15.5	17.5	2.54 ±0.3	2.54 ±0.3	12.0± 0.3	6	6	□0.5	3.0±1.0	1200	3.0 (50kHz)	1	
TEI-16S2	14	15.5	17.5	2.54 ±0.3	2.54 ±0.3	12.0 ±0.5	6	6	□0.5	30.0± 1.0	1400	4.0 (50kHz)	1	
TER-16S	15.5	17.5	18.0	4.0 ±0.3	12.0 ±0.3	14.0± 0.5	4	2	φ0.8	3.5±1.0	1200	3.0 (50kHz)	1	
TEPA-19S2	11.5	20.0	23.5	2.5 ±0.3	2.5 ±0.3	16.5 ±1.0	6	6	□0.5	4.0±1.0	1600	5.0 (50kHz)	1	
TEEM-20L	7.0	210	26.0	3.3±0.3 2.5±0.3		31.5 ±1.0	7	6	/	/	1400	6.0 (50kHz)	2	
TEI-22S	20.5	24.5	20.5	4.0 ±0.3	4.0± 0.3	31.5 ±1.0	5	4	φ0.7	4.0±1.0	1500	12 (50kHz)	1	
TEPC-25S	10.4	26.5	24.2	5.0 ±0.3	(4.5) (5.5)	12.0± 1.0	5	4	□0.9	/	1400	12 (50kHz)	2	
TEPC-25S2	14.8	26.0	26.5	4.0 ±0.3	(6.5) (7.0)	20.5 ±0.5	6	4	□0.6	3.2±0.5	1800	15 (50kHz)	1	
TER-28YS	26.5	30.0	38.5	5.0 ±0.3	5.0 ±0.3	30.0 ±1.0	6	6	φ0.8	4.0±.0	2000	25 (50kHz)	2	

注) 外観寸法図は仕様により多少異なります。

An appearance figure varies a little in the specifications.

TEE-10Y

特徴 / Features ・低背型タイプ(高さ:12.5mmMAX) / Low-back type. (Height:12.5mm MAX.)

- ・自動巻線対応可。(巻線仕様の一部制約があります)  
Auto-winding available. (Part of the winding restricted.)
- ・空中配線不要。 / No need aerial wiring.
- ・1次-2次間沿面距離6.4mm確保可能。  
Creepage distance 6.4mm for Pri.-Sec. available.

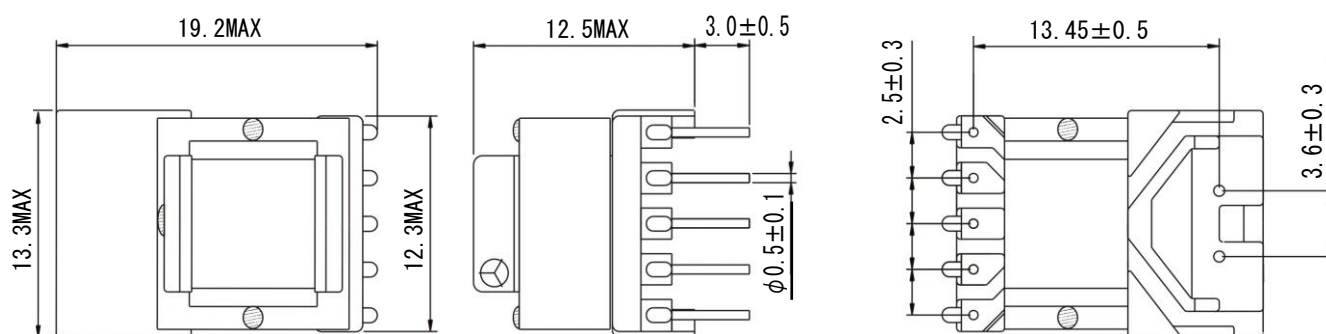
用途 / Application

- ・アダプター、充電器など電源用トランス  
Power transformer such as adapter, charger, etc.

特性(参考) / Characteristics(Reference)

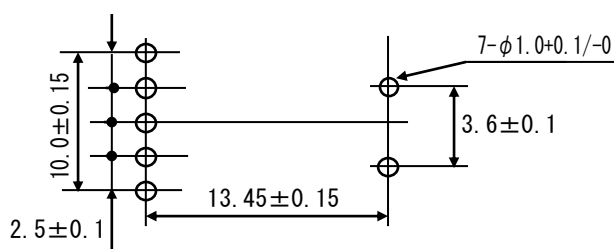
- ・標準出力(at100kHz) Standard output(at 100kHz)
- ・フォワード方式 : Forward method 7.0W MAX
- ・フライバック方式 : Fly back method 4.5W MAX

外観参考図(単位:mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



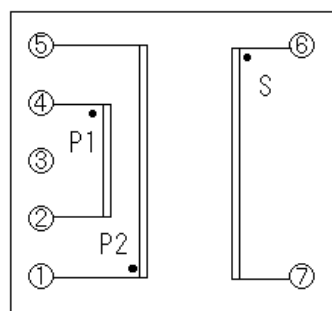
推奨基板穴径寸法図

Recommended aperture size diagram



参考回路図

The reference schematic



TEE-13Y

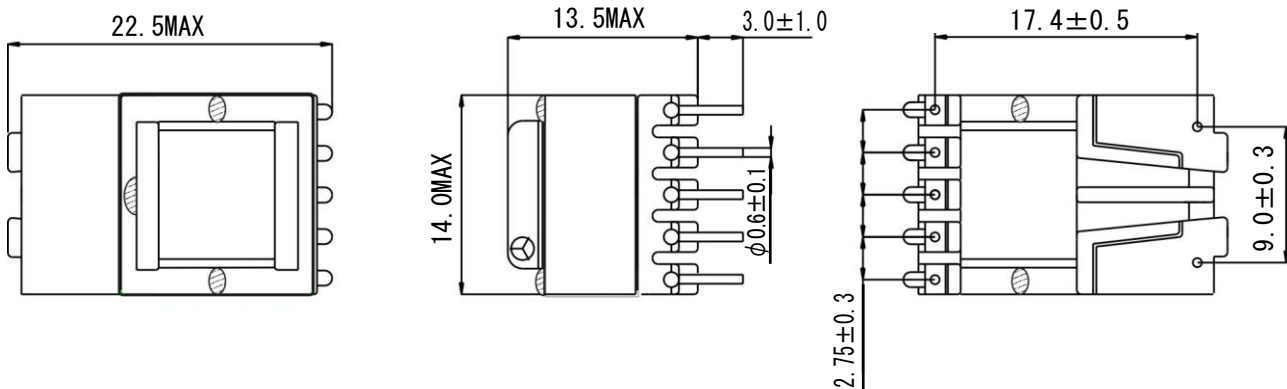
- 特徴 / Features
- ・ 低背型タイプ(高さ : 13.5mmMAX) / Low-back type. (Height:13.5mm MAX.)
  - ・ 自動巻線対応可。(巻線仕様に一部制約があります)  
Auto-winding available. (Part of the winding restricted.)
  - ・ 空中配線不要。 / No need aerial wiring.
  - ・ 1次-2次間沿面距離 6.4mm 確保可能。  
Creepage distance 6.4mm for Pri.-Sec available.

用途 / Application

- ・ アダプター、充電器、エアコン室内機など電源用トランス。  
Power transformer such as adapter, charger, etc.

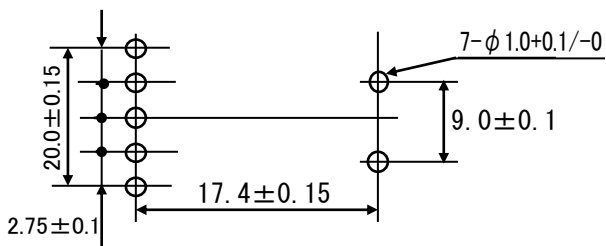
- 特性(参考) / Characteristics (Reference)
- ・ 標準出力(at100kHz) Standard output(at 100kHz)
  - ・ フォワード方式 : Forward method 13.0W MAX
  - ・ フライバック方式 : Fly back method 8.0W MAX

外観参考図(単位:mm) / Appearance reference chart (Unit:mm)



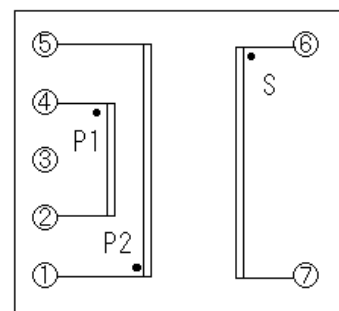
推奨基板穴径寸法図

Recommended aperture size diagram



参考回路図

The reference schematic



TEE-16Y

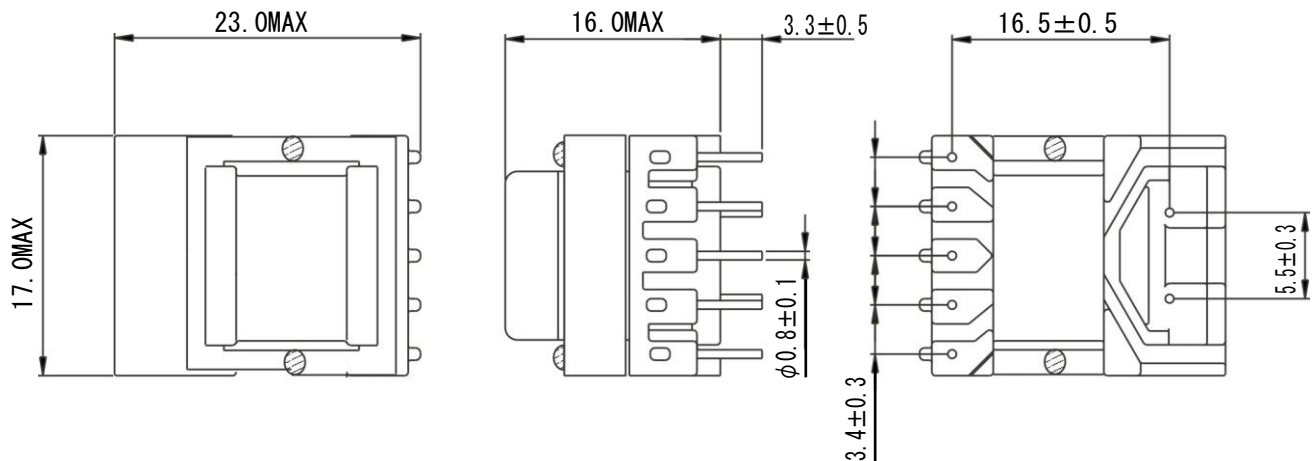
- 特徴 / Features
- ・ 低背型タイプ(高さ : 16.0mmMAX) / Low-back type. (Height:16.0mm MAX.)
  - ・ 自動巻線対応可。(巻線仕様に一部制約があります)  
Auto-winding available. (Part of the winding restricted.)
  - ・ 空中配線不要。 / No need aerial wiring.
  - ・ 1次-2次間沿面距離 6.4mm 確保可能。  
Creepage distance 6.4mm for Pri.-Sec available.

用途 / Application

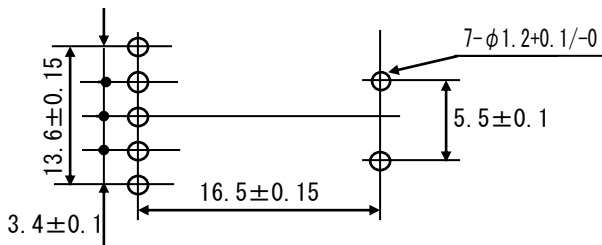
- ・ アダプター、充電器など電源用トランス。  
Power transformer such as adapter, charger, etc.

- 特性(参考) / Characteristics (Reference)
- ・ 標準出力(at100KHz) Standard output(at 100kHz)
  - ・ フォワード方式 : Forward method 19.0W MAX
  - ・ フライバック方式 : Fly back method 10.0W MAX

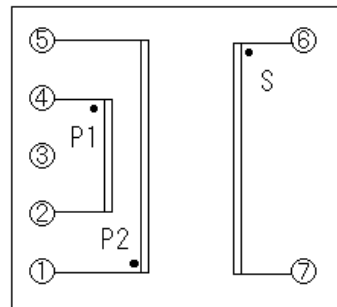
外観参考図(単位 : mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



推奨基板穴径寸法図  
Recommended aperture size diagram



参考回路図  
The reference schematic





TEE-19Y

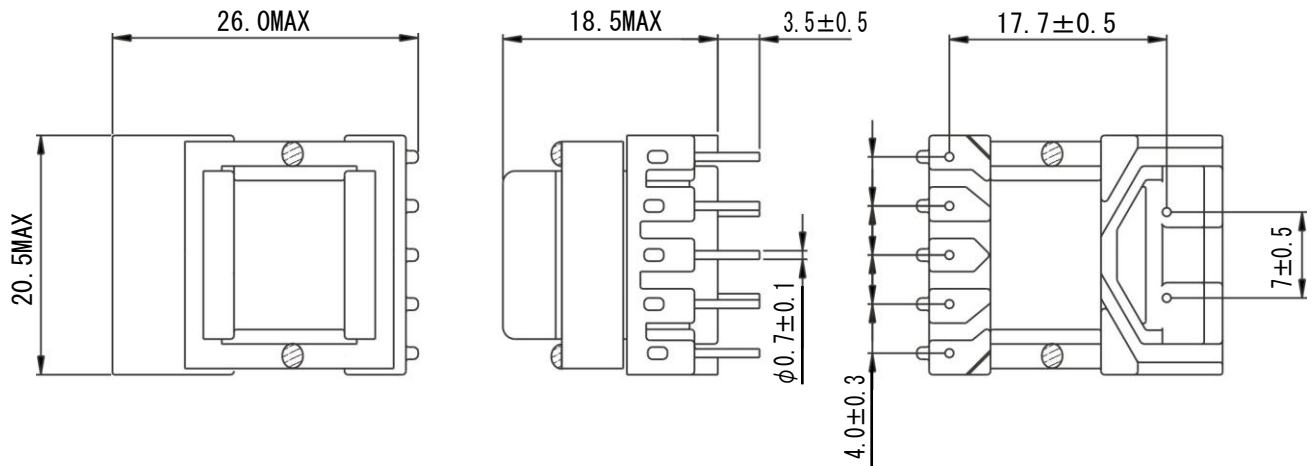
- 特徴 / Features
- ・ 低背型タイプ(高さ : 18.5mmMAX) / Low-back type. (Height:18.5mm MAX.)
  - ・ 自動巻線対応可。(巻線仕様に一部制約があります)  
Auto-winding available. (Part of the winding restricted.)
  - ・ 空中配線不要。 / No need aerial wiring.
  - ・ 1次-2次間沿面距離 6.4mm 確保可能。  
Creepage distance 6.4mm for Pri.-Sec available.

用途 / Application

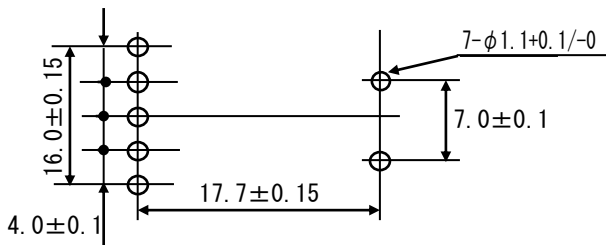
- ・ アダプター、充電器など電源用トランス。  
Power transformer such as adapter, charger, etc.

- 特性(参考) / Characteristics (Reference)
- ・ 標準出力(at100kHz) Standard output(at 100kHz)
  - ・ フォワード方式 : Forward method 23.0W MAX
  - ・ フライバック方式 : Fly back method 13.0W MAX

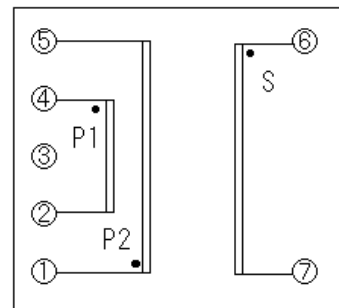
外観参考図(単位:mm) / Appearance reference chart (Unit: mm)



推奨基板穴径寸法図  
Recommended aperture size diagram



参考回路図  
The reference schematic

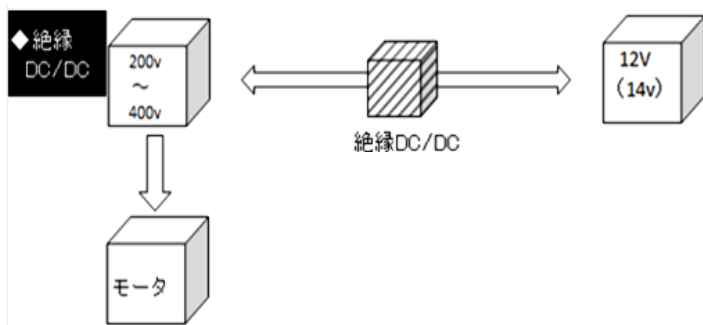
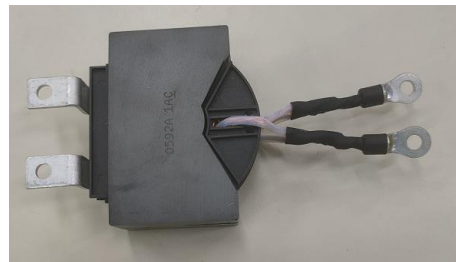


TEM-56

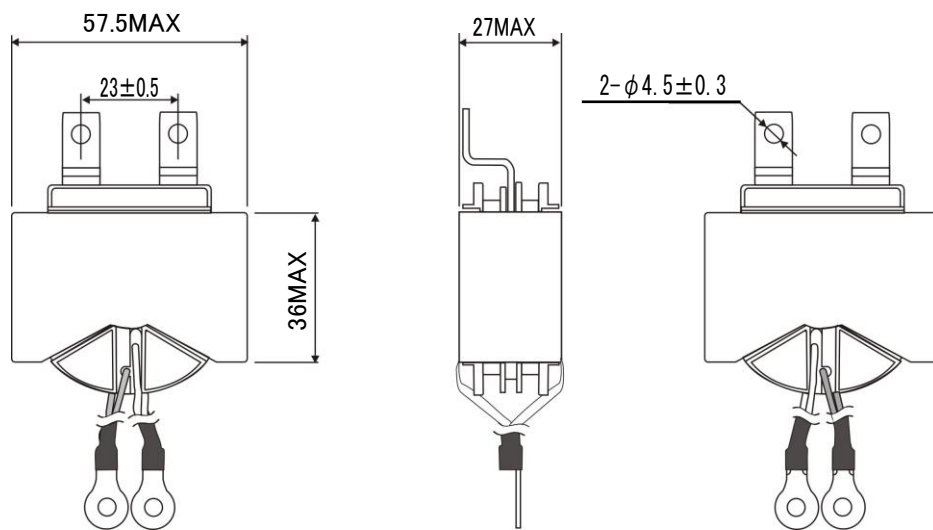
特徴 / feature

- ・ 広温度帯域、低損失材コア使用。  
Wide temperature band、Low loss material core use.
- ・ USTC 線、銅板仕様により大電流への対応可。  
According to USTC wire and copper plate specification. it can support high current.
- ・ AEC-Q200 準拠(予定)。 / AEC-Q200 comp. (predetermined)

用途 / application ・ HV/EV 車の DC/DC コンバータ。  
HV/EV Car DC/DC Converter.



外観参考図(単位:mm) / Appearance Dimension (Unit:mm)



開発中 (Development)

形状と寸法(単位 : mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)

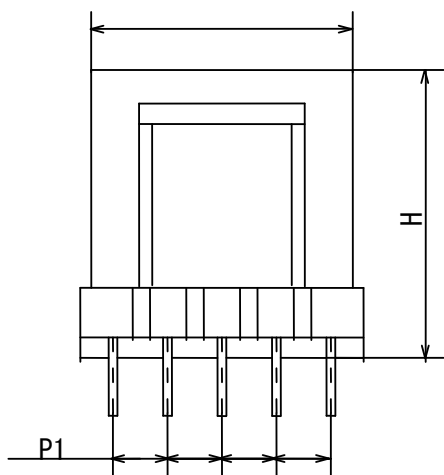


Fig. 1

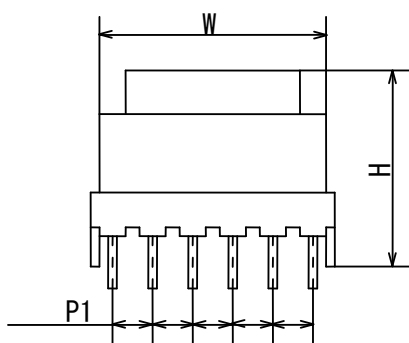
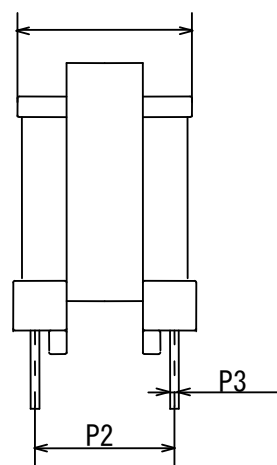
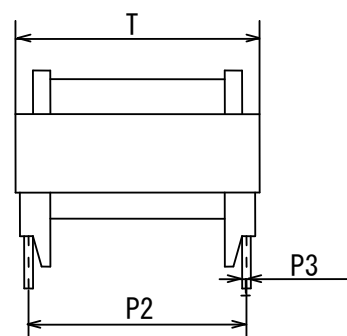


Fig. 2



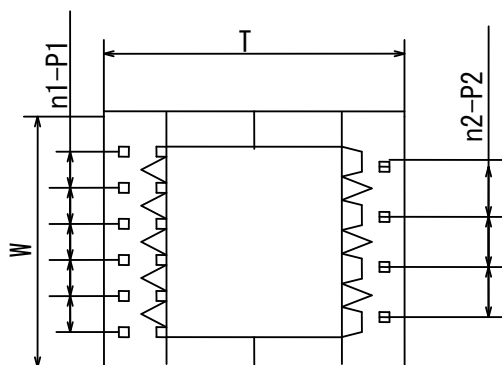
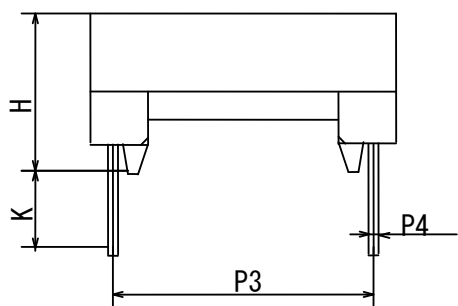
型名 TYPE	W MAX	H MAX	T MAX	ピン仕様 / PIN SPEC.				標準出力(W) MAX (at 100kHz)		Fig
				P1 ±0.5	P2 ±0.5	端子数	P3	フォワード方式 FORWARD METHOD	フライバック方式 FLY BACK METHOD	
TER-25.5	27.0	21.0	21.0	5.0	12.5	8	φ0.8	39	26	1
TER-28U	30.0	18.5	24.0	5.0	12.5	10	φ0.8	48	32	1
TER-28	30.0	33.5	24.0	5.0	17.5	10	φ0.8	55	39	1
TER-28L	30.0	36.0	27.0	5.0	22.0	12	φ1.0	80	50	1
TER-28L	30.0	37.0	25.0	5.0	17.5	12	φ0.8	80	50	1
TER-28Y	31.0	26.0	31.0	5.0	25.0	12	φ0.8	55	39	2
TER-28LY	31.0	26.0	39.0	5.0	30.0	12	φ0.8	80	50	2
TEH-29	36.0	38.0	25.5	4.0	20.0	18	φ1.0	100	70	1
TER-33	34.0	39.0	29.5	5.0	22.5	14	φ1.0	160	80	1
TER-35	36.5	45.0	29.0	5.0	22.5	12	φ1.0	130	65	1
TER-35LY	41.0	30.5	45.5	5.0	35.0	16	φ1.0	195	80	2
TER-39	41.0	48.5	30.5	5.0	25.0	14	φ1.0	260	115	1
TER-39	45.0	53.0	33.0	5.0	25.0	16	φ1.0	260	115	1
TER-40	41.0	47.0	31.0	5.0	25.0	12	φ1.0	285	120	1
TER-40Y	41.0	33.5	47.0	5.0	35.0	16	φ1.0	285	120	2
TER-42	43.0	48.0	30.0	5.0	25.0	14	φ1.0	325	165	1
TER-42K	46.0	50.0	33.0	5.0	25.0	18	φ1.0	325	165	1
TER-49L	51.0	60.0	40.0	5.0	28.0	18	φ1.0	410	200	1

注) 外觀寸法図は仕様により多少異なります。

An appearance figure varies a little in the specifications.

EPC シリーズ / EPC SERISE

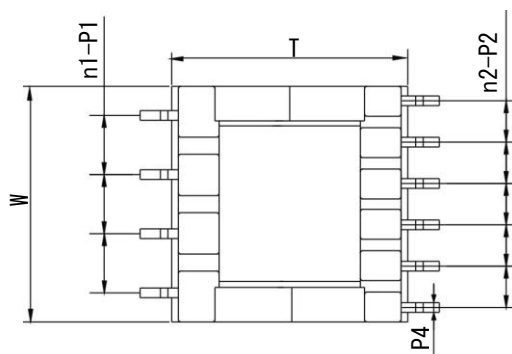
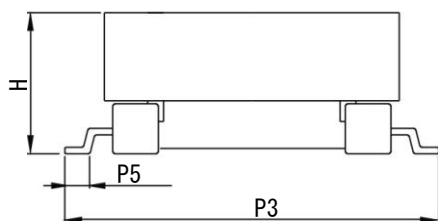
形状と寸法(単位 : mm) Shape and Dimensions (Unit:mm)



型名 TYPE	W MAX	H MAX	T MAX	ピン仕様/PIN SPEC.							標準出力 STANDARD OUTPUT (W)
				P1 ±0.3	P2 ±0.3	P3	n1	n2	P4	K	
TEPC-12	13.0	7.5	13.0	2.5	9.0	10.5±0.5	5	2	φ0.5	2.8±0.5	2~6
TEPC-13	15.0	8.8	14.5	2.5	2.5	10.5±0.5	5	5	□0.49	2.6±0.5	5~10
TEPC-17	19.0	13.2	18.5	2.5	3.75	15.0±0.5	6	4	□0.49	4.5±1.0	12~24
TEPC-19	21.0	13.5	22.0	2.5	3.75	16.25±0.5	6	5	□0.49	4.5±1.0	14~28
TEPC-25	26.5	17.5	26.5	3.75	5.0	20.0±0.5	6	5	φ0.8	4.5±1.0	30~60
TEPC-27	28.5	17.5	33.5	3.75	5.0	27.5±0.5	6	5	φ0.8	5.5±1.0	35~70
TEPC-30	32.0	18.5	38.0	5.0	5.0	30.0±1.0	6	6	φ1.0	4.5±1.0	40~80

注) 外觀寸法図は仕様により多少異なります。

An appearance figure varies a little in the specifications.



型名 TYPE	W MAX	H MAX	T MAX	ピン仕様/PIN SPEC.							標準出力 STANDARD OUTPUT (W)
				P1 ±0.3	P2 ±0.3	P3 ±0.5	n1	n2	P4 ±0.15	P5	
TEPC-10	11.5	5.5	9.0	2.0	2.0	11.5	4	4	0.5	0.65	3.5~7.5
TEM-12.7	14.0	7.5	14.5	2.0	2.0	16.7	5	5	0.6	0.70	4.5~9.5
TEPC-13	15.5	7.6	15.0	2.5	2.5	19.5	5	5	0.7	1.10	5~10
TEFD-15	16.0	8.3	16.0	2.5	2.5	21.35	5	5	0.7	1.58	6~12
TEPC-17	20.0	11.5	18.5	5.0	3.5	23.0	4	5	0.8	1.10	12~24
TEPC-19	21.0	11.0	20.0	5.0	3.5	22.5	4	6	0.8	1.25	14~28
TEFD-20	22.0	11.0	22.0	3.0	3.0	28.65	6	6	0.7	2.0	20~38
TEPC-25	28.0	12.0	23.5	5.0	3.5	28.7	5	6	1.0	1.20	30~60

注) 外觀寸法図は仕様により多少異なります。

An appearance figure varies a little in the specifications.

EE、EI タイプ / EE、EI TYPE  
形状と寸法(単位: mm) Shape and Dimensions (Unit:mm)

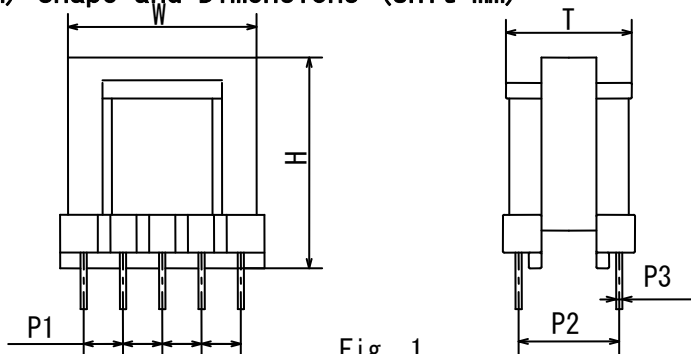


Fig. 1

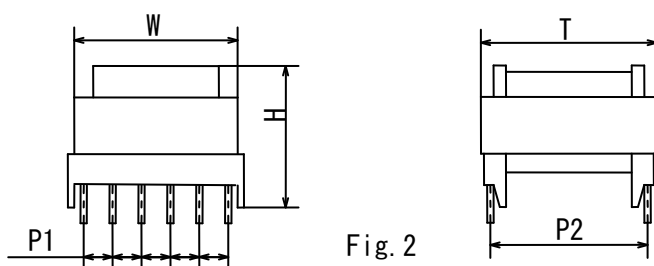


Fig. 2

型名 TYPE	W MAX	H MAX	T MAX	ピン仕様 / PIN SPEC.				標準出力(W) MAX (at 100kHz)		Fig
				P1	P2 ±0.5	端子数	P3	フォワード方式 FORWARD METHOD	フライバック方式 FLYBACK METHOD	
TEE-8	8.7	8.7	8.5	2.5±0.3	6.0	6	□0.42	5	3	1
TEE-10	11.5	12.5	12.0	2.6±0.3	8.0	8	□0.42	7	4.5	1
TEI-12.5	13.3	10.0	13.0	2.5±0.3	7.5	10	φ0.60	10	6	1
TEE-13	14.0	13.0	13.0	2.5±0.3	8.5	10	□0.48	13	8	1
TEE-13T	14.0	15.5	13.0	2.5±0.3	8.5	10	φ0.60	13	8	1
TEE-16 (TEI-16)	18.0	17.5	14.0	3.3±0.3	10.5	10	φ0.6	19	10	1
TEE-19 (TEI-19)	20.0	17.5	15.5	4.0±0.3	11.0	7	φ0.7	23	13	1
TEE-19 (TEI-19)	20.0	17.5	15.5	5.0±0.3	10.0	8	φ0.6	23	13	1
TEE-22 (TEI-22)	24.0	21.0	18.0	5.0±0.5	12.5	8	φ0.8	26	19	1
TEE-22 (TEI-22)	23.0	20.0	18.0	4.0±0.5	12.0	10	φ0.8	26	19	1
TEE-25 (TEI-25)	27.0	23.3	18.5	5.0±0.5	12.5	8	φ0.8	39	26	1
TEE-25 (TEI-25)	27.0	23.3	18.5	5.0±0.5	15.2	10	φ0.8	39	26	1
EF-25	27.0	20.5	29.0	5.0±0.5	20.0	8	φ0.8	42	28	2
TEE-27Y	30.0	19.5	40.5	5.0±0.5	30.0	12	φ0.8	56	33	2
TEE-28 (TEI-28)	29.0	23.0	25.0	5.0±0.5	17.5	10	φ0.8	65	40	1
TEE-30 (TEI-30)	32.0	29.0	23.0	5.0±0.5	17.5	10	φ0.8	90	50	1
TEE-30 (TEI-30)	31.5	29.0	26.0	5.0±0.5	20.0	10	φ0.8	90	50	1
TEE-33 (TEI-33)	35.0	33.5	30.0	5.0±0.5	22.5	12	φ0.8	165	64	1
TEE-33 (TEI-33)	35.0	33.5	30.0	5.0±0.5	22.5	14	φ0.8	165	65	1
TEE-40 (TEI-40)	42.0	39.0	29.0	5.0±0.5	22.5	12	φ0.8	195	95	1
TEE-40 (TEI-40)	42.0	39.0	29.0	5.0±0.5	22.5	16	φ0.8	195	95	1

注) 外観寸法図は仕様により多少異なります。

An appearance figure varies a little in the specifications.

12KAT

特徴 / Features

- ・表面実装タイプ / SMD type.
- ・低背 / Low profile.

用途 / Application

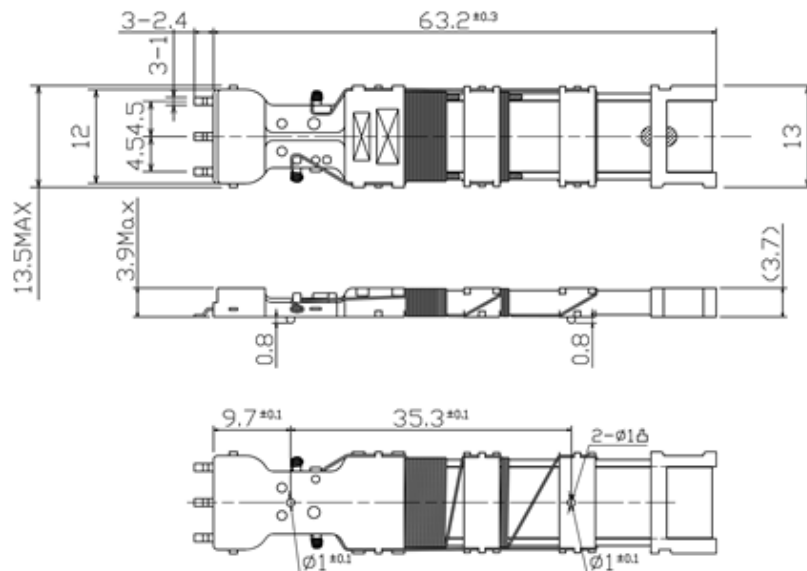
- ・住宅スマートキー用送信アンテナ  
Transmitter antenna coil for home smart entry system.



特性 / Characteristic (at 125kHz、1.0V)

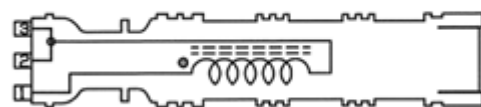
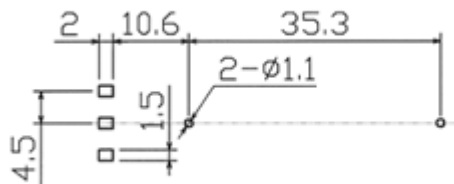
- ・インダクタンス / Inductance  
31.5  $\mu$ H  $\pm$  5%
- ・直流抵抗 / DC resistance  
0.48  $\Omega$   $\pm$  20%

形状と寸法(単位:mm) / Shape and Dimensions (Unit:mm)



推奨ランドパターン / Recommended land patterns.

配線図 / Schematics



ご注意 / Note

- ・インダクタンス等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance available on request.
- ・リフロー半田には対応しておりません。  
Reflow soldering is unsupported.
- ・アンテナは基板等に接着固定されることを推奨いたします。  
It is recommended that an antenna is glued on the substrate.

TOR-10

特徴 / Features

- ・表面実装タイプ / SMD Type.
- ・テーピング梱包 (自動実装対応)  
Taping packing. (correspond automatic mounting.)
- ・高感度 / High sensitivity.
- ・小型・低背 / Compact size・Low profile.



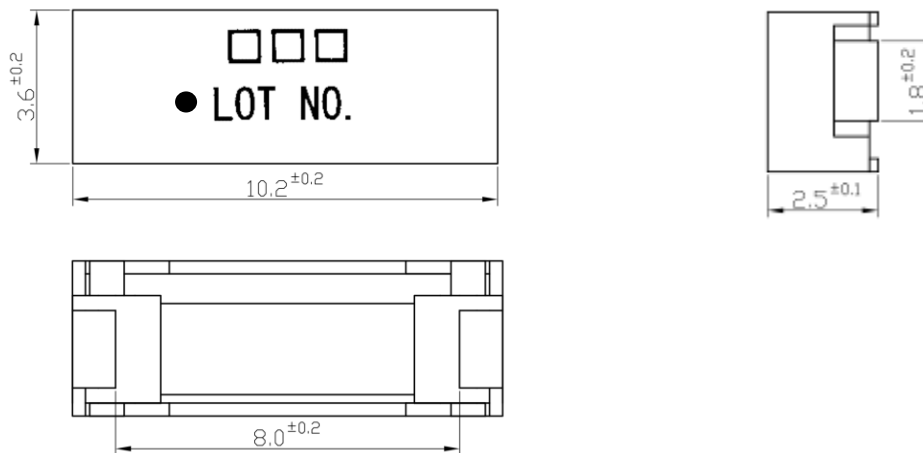
用途 / Application

- ・キーレスエントリー用 X 軸, Y 軸アンテナコイル  
X, Y axis antenna coil for keyless entry and smart entry system.

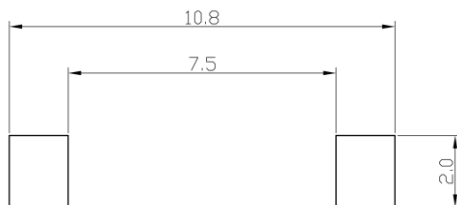
特性 / Characteristic (at 125kHz, 1.0V)

- ・インダクタンス / Inductance  
2.87mH  $\pm$ 3%
- ・直流抵抗 / DC resistance  
32 $\Omega$  参考 / Ref
- ・Q / Quality factor  
30 以上 / MIN

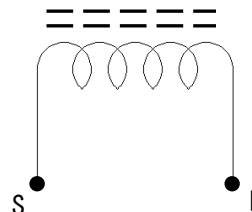
形状と寸法(単位: mm) / Shape and Dimensions (Unit: mm)



推奨ランドパターン / Recommended land patterns.



配線図 / Schematics



ご注意 / Note

- ・インダクタンス等の特注コイルも御要求により製作致します。  
Custom-mode coils with different inductance available on request.
- ・車載仕様は現在開発中です。  
The in-vehicle specification is under development.



## 更新内容

### ① 追加・変更

No.	品番	内容	ページ
1	TUC-15CL	新規	1
2	TUC-19C	新規	2
3	SCEPI-9	新規	57
4	SCEY-1205	新規	58
5	SCEY-1405	新規	59
6	SCEY-1411	新規	60
7	SCPD-27	シリーズ化	62
8	STCS□□□□-□□□□	新規	64-72
9	SST□□□□-□□□□M	新規	73-78
10	DR	タイプ名変更 (TC)	37
11	DR	タイプ名変更 (STC)	38

### ② 削除

No.	品番	内容
1	TEFD-38	廃番のためページ削除
2	TEFD-45	廃番のためページ削除
3	DRB25L	廃番のためページ削除
4	TEE-22	廃番のためページ削除
5	15KML	廃番のためページ削除
6	4KMH	廃番のためページ削除
7	5LSTW	廃番のためページ削除
8	5BLS	廃番のためページ削除
9	CM35	廃番のためページ削除
10	5MDC	廃番のためページ削除
11	7MDC	廃番のためページ削除
12	8MDC	廃番のためページ削除

## ご使用にあたってのお願い



- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のために予告無く変更、或いは製造を中止する事があります。ご使用に際しては、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
- 本カタログの記述内容は、部品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては、使用する製品に実装された状態で、必ず評価、確認を行って下さい。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。



- 本pdfカタログの記載内容は、予告なく変更或いは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認下さい。
- 本pdfカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求下さい。