

地址：湖南省湘乡市经开区文昌路 006 号



»» **钽电容器**
TANTALUM CAPACITOR

HUNAN XIANGYEE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD

Описание конструкции конденсаторов

Танталовые конденсаторы : серии CA45, QCA45, CA45L, CA45H

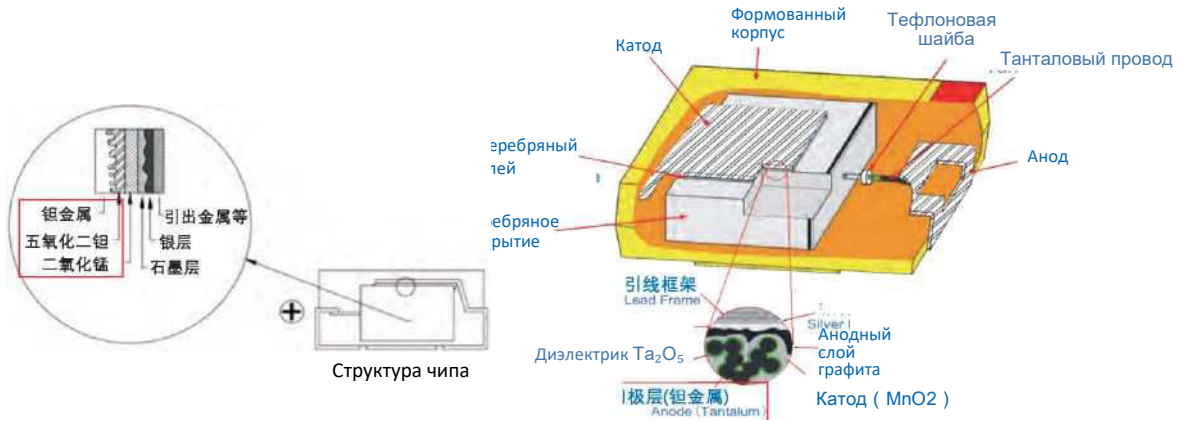


图 1.片式固体电解质锂电容器内部结构

Полимерные чип конденсаторы : серии CA55 и CA55H

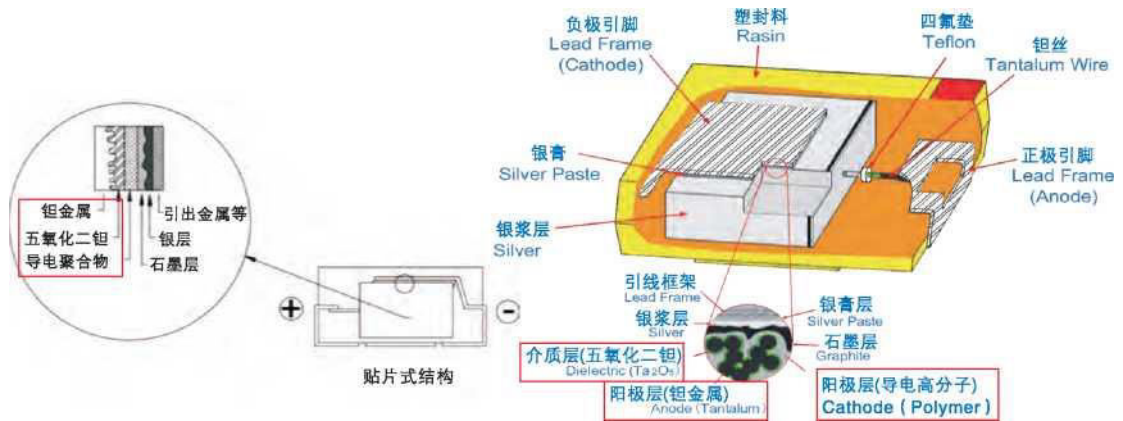








图 2.片式导电聚合物钽电容器内部结构

Содержание



Обзор ассортимента продукции	01
Таблица номеров корпусов конденсаторов	01
Руководство по применению	03
Серия CA45 танталовые чип конденсаторы общего назначения	10
Серия QCA45 танталовые чип конденсаторы (авто)	24
Серия CA45UKESR чип конденсаторы с зажимом	35
Серия CA45H высокотемпературные чип конденсаторы	48
Серия CA55 твердотельные чип конденсаторы (полимер)	57
Серия CA55H твердотельные высокотемпературные чип конденсаторы (полимер)	86

Обзор типов танталовых конденсаторов

系列	外形图	容量范围(μF)	电压范围(V)	尺寸壳号
CA45		0.47 ~ 2200	2.5 ~ 50	A, B, C, D, E, V
QCA45		0.68 ~ 680	4 ~ 50	A, B, C, H, F, D, E, V
CA45L		1 ~ 2200	2.5 ~ 50	A, B, C, H, F, D, E, V
CA45H		0.47 ~ 220	2.5 ~ 35	A, B, C, H, F, D, E, V
CA55		0.68 ~ 1000	2.5 ~ 63	A, B, C, H1, L, H, F, D, Y, E, V, W
CA55H		0.68 ~ 1000	2.5 ~ 63	A, B, C, H1, L, H, F, D, Y, E, V, W

Кросс референс лист корпусов конденсаторов

	Тип и размер корпуса (mm)							
	AVX		KEMET		PANASONIC (SANYO)		XIANGYEE	
3216	K	3216-10						
	S	3216-12						
	A	3216-18	A	3216-18	A14	3216-14	A	3216-16
3528	T	3528-12	T	3528-12	B1G、B1S、B1	3528-11		
	H	3528-15	M	3528-15	B15G	3528-14		
	B	3528-21	B	3528-19	B2S、B2	3528-19	B	3528-19
6032	W	6032-15	U	6032-15				
	F	6032-20	L	6032-19				
	C	6032-28	C	6032-25			C	6032-25
7343			τ	7343-12	D12	7343-1.15		
	X	7343-15	W	7343-15	D15E、D15S、D15	7343-14	H1	7343-15
	Y	7343-20	V	7343-19	D2E、D2	7343-19	H	7343-21
							L	7343-19
	D	7343-31	D	7343-28	D3L	7343-28	D	7343-28
			Y	7343-40	D4	7343-38	Y	7343-40
7360	E	7343-43	X	7343-43			E	7343-43
			J	7360-15				
			H	7360-20			F	7361-19
7360	V	7361-38					V	7361-36
	U	7361-43					W	7361-41

湖南湘怡电子科技有限公司

XIANGYI ELECTRONICS

Кросс референс лист серий конденсаторов

湘怡电子	AVX	KEMET	VISHAY
CA55	TCJ TCM	T520 T525 T530	T55
CA55H	TCJ TCM	T520 T525 T530	T55
CA45	TAJ F93 TLJ	T489 T490 T491 T493	293D
QCA45	TAJ Automotive F93-AJ6	T489 Automotive Grade T490 Automotive Grade T491 Automotive Grade	
CA45L	TPS F91 TPM	T494 T495 T510 TSM	593D
CA45H	THJ	T498	TH3

Руководство по применению

1 Хранение

Рекомендуется хранить конденсаторы в вакууме, что значительно увеличивает срок службы литиевых чип-конденсаторов. Конденсаторы хранятся в следующих условиях, 2 года не дадут никаких изменений: температура 10-30%:, влажность W60% RH, атмосферное давление: 860mbar ~ 1060mbar, отсутствие кислотных или щелочных агрессивных газов. Перед использованием, например, при разрушении вакуумной упаковки, распакованные конденсаторы на воздухе должны быть сварены по возможности не более чем за 48 ч, чтобы предотвратить поглощение продуктом влаги.

Если срок хранения без вакуума превышает один год, рекомендуется распаковать конденсаторы и высушить их на воздухе (125с/4ч), затем проверить и квалифицировать перед использованием или вернуть в цепь поставок для содействия процессу удаления влаги.

2、MSL Защита от влаги

Класс MSL определяется стандартом J-STD-020. Он применяется к устройствам поверхностного монтажа, которые не являются герметичными, и в первую очередь относится к изделиям, заключенным в смолу. Основная концепция заключается в том, что корпуса из смолы обычно содержат влагу, которая испаряется при пайке и может создавать высокое давление паров, что, в свою очередь, может привести к растрескиванию или повреждению устройства внутри и одновременно к образованию паров на внешней стороне упаковки, которые могут вызвать негативное воздействие на другие компоненты, расположенные рядом с ней на печатной плате. Конденсаторы XIANGYEE®, не имеющие маркировки MSL, классифицируются как MSL1, а те, что имеют маркировку MSL3, должны быть защищены от влажности. Изделия с маркировкой MSL3 необходимо защищать от влаги.

3、Риски использования

Подавляющее большинство отказов конденсаторов вызвано пассивными факторами, к угрозе безопасности не следует относиться легкомысленно. Отказ конденсатора приведет к повышению риска выхода из строя оборудования, использующего конденсатор, поэтому при проектировании схем необходимо учитывать общие режимы отказа конденсатора, при которых схема все еще может нормально работать при отказе защиты. К распространенным режимам отказа относятся нарастание тока утечки или короткое замыкание, а к другим - снижение емкости, потеря или нарастание импеданса, обрыв цепи. Небезопасно использовать конденсатор, выходящий за пределы номинала, указанного в техническом паспорте.

4、Меры предосторожности

Обращение с обрезанными клеммными выводами голыми руками может привести к царапинам или порезам. Конденсаторы следует хранить в недоступном для детей месте. Даже если оборудование выключено, перед работой с конденсаторами необходимо очистить их от остаточного заряда; искровой разряд может привести к воспламенению горючих газов.

5、Монтаж конденсатора

5.1 Рекомендуемы способ установки

Если конденсатор неправильно установлен и закреплен или закреплен плохо, то под действием механических нагрузок (вибрации, ударов) легко может произойти разрушение всей системы, в результате чего конденсатор будет испытывать большую часть механических нагрузок или резонанс, что в конечном итоге приведет к его поломке

6、Размер площадки конденсатора

Корпус	Код размер	Плотность A: (Часто использ.) Макс. площадка (mm)						Плотность B : (Часто использ) Средняя площадка (mm)						Плотность C: (Редко исп) Мин. площадка (mm)					
		W	L	S	V1	V2	W	L	S	V1	V2	W	L	S	V1	V2			
Тип	EIA																		
A	3216-16	1.35	2.20	0.62	6.02	2.80	1.23	1.8	0.82	4.92	2.30	1.13	1.42	0.98	4.06	2.04			
B	3528-19	2.35	2.21	0.92	6.32	4.00	2.23	1.8	1.12	5.22	3.50	2.13	1.42	1.28	4.36	3.24			
C	6032-25	2.35	2.77	2.37	8.92	4.50	2.23	2.37	2.57	7.82	4.00	2.13	1.99	2.73	6.96	3.74			
H1	7343-15	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
L	7343-19	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
H	7343-21	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
D	7343-28	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
Y	7343-40	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
E	7343-43	2.55	2.77	3.67	10.22	5.60	2.43	2.37	3.87	9.12	5.10	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84			
F	7361-19	3.25	2.77	3.67	10.22	7.30	3.13	2.37	3.87	9.12	6.80	3.03	1.99	4.03	8.26	6.54			
V	7361-36	3.25	2.77	3.67	10.22	7.30	3.13	2.37	3.87	9.12	6.80	3.03	1.99	4.03	8.26	6.54			
w	7361-41	3.25	2.77	3.67	10.22	7.30	3.13	2.37	3.87	9.12	6.80	3.03	1.99	4.03	8.26	6.54			

Класс плотности A: Компоненты для применения в монтируемых изделиях с низкой плотностью.

Класс плотности B: Компоненты для монтажа изделий средней плотности. Обычно используются в тех случаях, когда требуется надежность пайки.

Класс плотности C: для монтажа, в которых компоненты монтируются с высокой точностью. Часто используется в приложениях, где мало свободного места для пайки. Перед использованием необходимо провести тест на работоспособность в соответствии со стандартом IPC-7351

Примечание: 1) Высота SMD-компонента будет влиять на пайку волной ;

2) Слишком мелкая графика накладки будет влиять на контур трафаретной печати

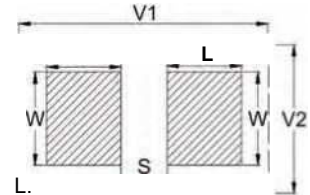


Рис.1 Разводка выводов для поверхностного

7、Расмеры упаковки (ленты)

Размеры комплекта поставки чип конденсатора

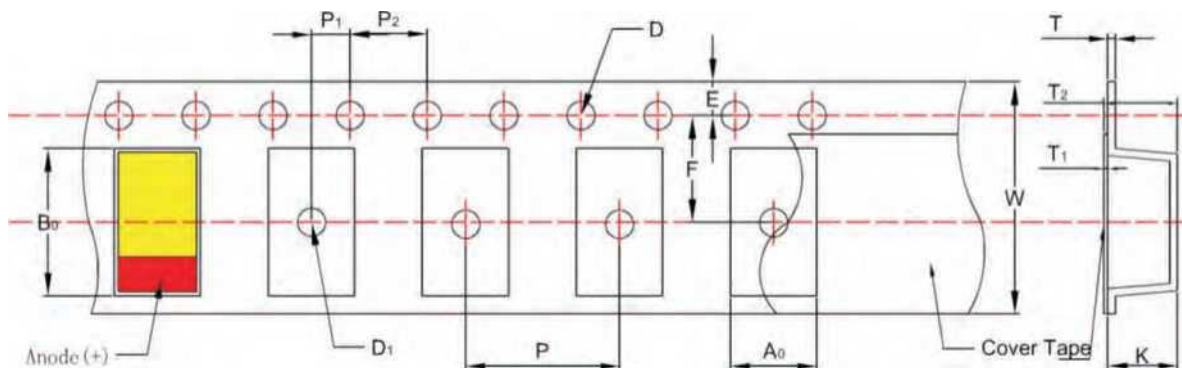


Рис.2 Габаритные размеры несущей ленты

Размер несущей ленты (рис.2)

Корпус	AO ±0.10	BO ±0.10	K±0.10	W ±0.30	E ±0.10	F ±0.05	P ±0.10	P1 ±0.05	P2±0.10	D+0.20	D1+0.25
A	1.88	3.53	1.85	8	1.75	3.5	4	4	2	1.55	1.00
B	3.07	3.80	2.22	8	1.75	3.5	4	4	2	1.55	1.10
C	3.60	6.40	2.85	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.60
H1	4.60	7.60	2.16	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
L	4.60	7.60	2.16	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
H	4.60	7.60	2.16	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
F	6.50	7.80	2.20	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.5
D	4.60	7.60	3.10	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
Y	4.60	7.60	3.10	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
E	4.60	7.60	4.40	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
V	6.40	7.60	4.40	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55
w	6.40	7.60	4.40	12	1.75	5.5	4	8	2	1.55	1.55

*10 допуск на расстояние между позиционирующими отверстиями

Габариты бобин (рис.3)

Размер бобины	Ширина ленты	A	B	C	W	T
180mm (7")	8mm	178 ±2.00	50 min	13.0 ±0.50	8.4+1.5/-0	1.50 ± 0.50
180mm (7")	12mm	178 ±2.00	50 min	13.0 ±0.50	12.4+1.5/-0	1.50 ±0.50
180mm (7")	16mm	178 ±2.00	50 min	13.0 ±0.50	16.4+1.5/-1	1.50 ±0.50

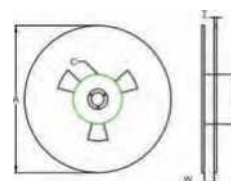


Рис.3 Габаритный чертеж

Кол-во

Тип корпуса	A	B	C	H1	L	H	F	D	Y	E	V	W
Кол-во (бобина)	2000	2000	500	1000	1000	1000	500	500	500	500	400	400

8 Меры предосторожности

8.1 Рабочее напряжение

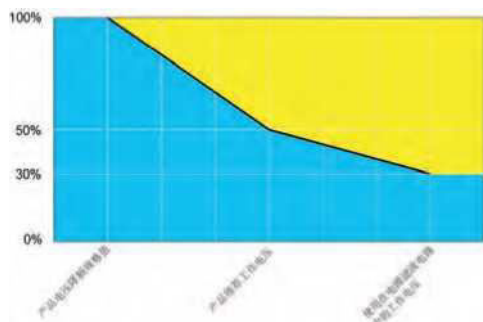


图 4.二氧化锰型产品工作电压

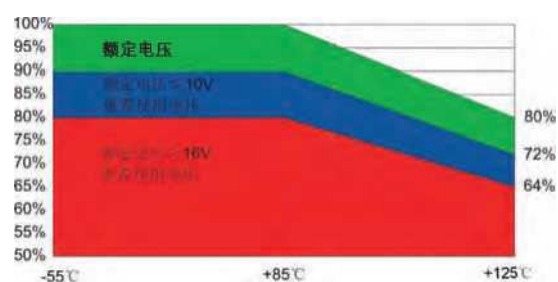


图 5.高分子型产品工作电压

湖南湘怡电子科技有限公司

VIAMBI

Серия	Электролит	Макс напряжение нагрузки	-55t : ~+85t :	+85°C~+125°C
CA45	MnO ₂	Схемы накопления энергии (ограничения тока)	U _R	U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40
		Схема соединения	50%U _R	50%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
		Схема фильтра	30%U _R	30%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
CA55	PEDOT	Энергия, цепи связи	U _R	U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40
		URWIOV	90%U _R	90%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
		Фильтр U _R >10V	80%U _R	80%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]

Примечание: U_r - номинальное напряжение при температуре 85C, U_c - номинальное напряжение при температуре = 125C, T - температура применения

8.1.1 Понижающее напряжение

При температуре 85C и выше необходимо проводить дератизацию. При использовании конденсаторов на кристалле при температуре 85C и выше пониженное напряжение U рассчитывается из следующего выражения "Однако важно учитывать, что температура окружающей среды не превышает 125C

(для конденсаторов типа CA45H и CA55H расчет ведется по температурсоответствующей категории)

$$U_i = V_o (U_R - U_c) * (T - 85) / 40$$

из : U_R : ном напряжение (V) U_c : 125C пониж.напряжение T : Температура (C)

8.2 Обратное напряжение

Конденсаторы поляризованные, не предназначены для подачи обратного напряжения и цепей переменного тока

а. допускается кратковременное обртное напряжение небольшой величины

Температура	Макс.допустимое кратковременное обратное напряжение
25°C	≤10%U _N (ном.напряжение) возм. 1V (выбрать наименьшее)
85°C	≤3%U _N (ном.напряжение) возм. 0.5V (выбрать наименьшее)
125°C	1% от номинального рабочего напряжения постоянного тока , но не более 0.1V

b. Запрещено использовать настройку сопротивления мультиметра для проверки цепи с конденсатором или самого конденсатора независимо от полярности

с. В процессе измерения и использования, если на зажимной конденсатор случайно подается чрезмерное обратное напряжение, даже если электрические характеристики соответствуют требованиям, конденсатор все равно необходимо утилизировать.

8.3 Потери мощности

Фактические потери мощности в конденсаторе можно рассчитать по следующей формуле:

$$P = I^2 \times ESR \quad (P : \text{потеря мощности} - W \quad I : \text{ток пульсации} - A \quad ESR : \text{экв.послед.напряжение} - Q)$$

Корпус	Код/размер	Потеря мощности P @+25°C: (mW)	
		Серия CA45	Серия CA55
A	3216-16	75	100
B	3528-19	85	125
C	6032-25	110	175
H1	7343-15	120	185
L	7343-19	120	185
H	7343-21	120	185
F	7261-19	130	200
D	7343-28	150	225
Y	7343-40	150	225
E	7343-41	165	250
V	7361-36	250	360
W	7361-41	250	360

8.4 Напряжение пульсации

Используйте допустимое напряжения пульсаций, указанное для данного типа конденсатора.

Формула напряжения пульсаций: $E = Z \cdot I$ (E: напряжение пульсаций Z: импеданс на определенной частоте I: допустимое значение напряжения пульсаций)

а. В рабочем состоянии сумма пикового постоянного напряжения смещения и пикового переменного частичного напряжения не должна превышать номинального напряжения конденсатора.

б. Сумма отрицательного пика переменного тока и смещения постоянного тока не превышает допустимого значения обратного напряжения на конденсаторе.

с. При протекании тока пульсации через конденсатор возникают потери активной мощности, увеличивается вероятность разрушения при тепловом пробое, а потери мощности в конденсаторе не превышают соответствующих значений, приведенных в таблице выше.

8.5 Ток пульсации

Зная максимальные потери мощности, приведенные в табл. 1, можно рассчитать максимальный ток пульсаций по следующей формуле:

$$I = \sqrt{\frac{P}{E_{\text{FB}}}} \times K \times F$$

温度	温度降额因子K			
25°C				
85°C				
125°C				

Частота	10KHZ	100KHZ	500KHZ	1MHz
Пониж.коэф F	0.80	1.00	1.15	1.20

8.6 Резервное проектирование

Литиевые конденсаторы микросхемы будут выделять тепло при коротком замыкании и могут привести к растрескиванию блока и выходу его из строя. Это зависит от ситуации с перегрузкой по току, времени и других факторов. При проектировании схемы обеспечьте как можно больше места для поддержания надежности конденсатора.

9. Пайка

Керамические конденсаторы подходят для пайки оплавлением, а не для волновой пайки и ручной пайки. Температура пайки оплавлением составляет $\leq 250^\circ\text{C}$, а время - менее 3 секунд. Если необходимо использовать ручную сварку, мощность электрического паяльника составляет ≤ 30 Вт, температура $< 300^\circ\text{C}$, а время сварки < 3 секунд. Наконечник паяльника нельзя использовать для непосредственного контакта с выводом изделия, не говоря уже о корпусе изделия.

Примечание: Все температуры указаны с учетом габаритов изделия, измерения температуры атмосферы на высоте 1 см над печатной платой.

“*” соответствует корпусам А,В,С “**” соответствует корпусам Н,Д,Е

Характеристики	Оловянно-свинцовый припой	Безсвинцовый припой
Мин. т-ра предв. нагрева (TSmin)	100°C :	150°C :
Макс. т-ра предв. нагрева (TSmax)	150°C	200°C
Время предв. нагрева (ts)	60-120сек	60-120сек
Скорость нагрева (TL to TP)	$\leq 3^\circ\text{C}/\text{сек}$	$\leq 3^\circ\text{C}/\text{сек}$
Т-ра плавления паяльной пасты (TL)	183°C	217°C
Время плавления паяльной пасты (tL)	60-150 сек	60-150 сек
Пиковая температура (TP)	220°C* or 235°C**	245°C* or 250°C**
Время удержания пиковой температуры, отклонение менее 5°C (tP)	≤ 10 сек	≤ 3 сек
Скорость охлаждения CTPtoTL)	$\leq 6^\circ\text{C}/\text{сек}$	$\leq 6^\circ\text{C}/\text{сек}$
Время перехода от комн. т-ры 25°C к пиковой	≤ 6 мин	≤ 8 мин

Рис.6 Таблица параметров профиля дожига



Рис.7 Графики зависимости температуры от времени плавления

10.Срок службы

Средняя интенсивность отказов конденсаторов при напряжении категории U_c и температуре категории T_c составляет 0,5%/2000 часов, что соответствует промышленным стандартам испытаний на U_c и T_c . Минимальный период испытаний зависит от продолжительности ресурсных испытаний изделия (обычно период испытаний равен или превышает 2000 часов).

Когда приложенное напряжение U_a и приложенная температура T_A ниже категорийного напряжения U_c и категорийной температуры T_c , реальный срок службы конденсатора увеличивается больше, чем ожидалось. Обычно, когда $U_a < 0.9 * U_c$ и $T_A < 85^\circ C$, срок службы обычно превышает срок службы большинства электронных компонентов (т.е. срок службы > 10 лет).

Срок службы конденсатора при определенном приложенном напряжении и температуре можно рассчитать по следующей формуле для моделирования. Отказ проявляется в перегорании предохранителя 1A при достаточном токе. Формула является оценочной, основанной на эмпирических результатах испытаний на надежность, и не гарантирует полного соответствия реальной ситуации.

$$VAF = \left(\frac{U_c}{U_a}\right)^n$$

формула	значение	Ед.изм
VAF	Коеф.ускор напряжения	отсутств
U_c	Категория напряжения	Вольт
U_a	Прилож. напряжение	Вольт
n	экспоненты	16

$$TAF = e^{-k \left[\frac{1}{273+T_A} - \frac{1}{273+T_c} \right]}$$

формула	значение	Ед.изм
TAF	Коеф.темп ускорения	отсутств
E_a	Энергия активации	1.4eV
k	Пост.Больцмана	8.617×10^{-5}
T_A	T-ра применения	$^\circ C$
T_c	T-ра категории	$^\circ C$

$$AF = VAF * TAF$$

формула	значение	Ед.изм
AF	коэф ускорения	отсутств
TAF	Коеф.темп ускорения	отсутств
VAF	Коеф.ускор напряжения	отсутств

$$Life_{u_a, T_A} = Life_{u_c, T_c} * AF$$

формула	значение	Ед.изм
$Life_{u_a, T_A}$	Срок службы	год
$Life_{u_c, T_c}$	Срок службы	год
AF	коэф ускорения	отсутств

Примечание:

Напряжение категории, U_c : максимальное рабочее напряжение постоянного тока для длительной нагрузки при температуре категории J.

Номинальное напряжение, U_R : максимальное рабочее напряжение постоянного тока для непрерывной нагрузки при номинальной температуре

Температура категории, T_c : Максимально допустимая температура нагрузки, снижающаяся в условиях T_c

Температурный номинал T_R : максимально допустимая температура нагрузки без учета понижения $T_R \leq W T_{c0}$

CA45 серия

Конденсаторы с твердым электролитом

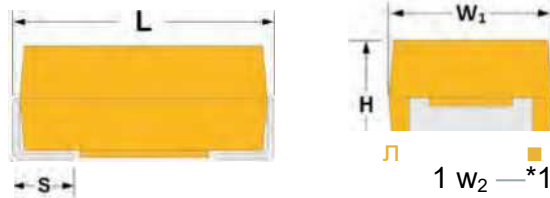
Характеристики

- Электролитические конденсатор с твердым диоксидом железа в качестве электролита;
- **Формованный корпус**, SMD, поляризованный ;



Возможное применение

- Типовые DC/DC преобразователи ;
- Портативное электронное оборудование, коммуникационное электронное оборудование, блоки управления и т.д.;
- Печатные платы с высокими требованиями к монтажным компонентам



Габаритные размеры(мм)

Корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W'	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ±0.20	1.60 ± 0.20	1.60 ± 0.30	0.70 ± 0.20	1.20±0.20
B	1210	3528-19	3.50 ± 0.20	2.80 ±0.20	1.90 ±0.30	0.70 ± 0.20	2.20 ±0.20
C	2312	6032-25	6.00 ± 0.30	3.20 ±0.30	2.50 ±0.30	1.30 ±0.30	2.20 ±0.20
D	2917	7343-28	7.30 ± 0.30	4.30 ± 0.30	2.80 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
E	2917	7343-41	7.30±0.30	4.30 ±0.30	4.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40±0.20
V	2924	7361-36	7.30 ±0.30	6.10±0.30	3.60 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20

Код изделия

CA45



модель



изолятор

D



Корпус

010

Ном.напряжение
2R5=2.5Vdc;
004=4Vdc;6R3=6.3Vdc;
010=10Vdc;016=16Vdc;
020=20Vdc;025=25Vdc;
035=35Vdc ; 050=50Vdc.

M

Точность
K=±10%
M=±20%

107

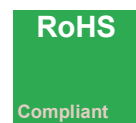
Емкость
Первые 2 цифры uF
Третья экспонента

T

Покрытие
T=100%м.опов
(без свинца)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn. Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



Обозначения



Техн.характеристики

Параметры	Все параметры при давлении 1 атм +25°C									
Производительность	0.47 μ F~2200 μ F									
Точность	$\pm 10\%$; $\pm 20\%$;									
Напряжение (Vr)	$\leq +85^\circ\text{C}$	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Категория (Vc)	$\leq +125^\circ\text{C}$:	1.7	2.7	4	6.3	10	15	17	23	33
перенапряжение(Vs)	$\leq +85^\circ\text{C}$:	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Перенапряжение(Vs)	$\leq +125^\circ\text{C}$	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40
температуры	-55°C to +125°C									
Покрытие	Оловянное(стандарт) золотое или оловянно-свинцовое опционно									

Таблица номеров корпусов

Корпус	F	G	J	A	C	D	E	V	T
Ном.напряжение (V)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Кат.напряжения (V) 125°C	1.7	2.7	4.2	6.7	10.7	13.3	16.7	23.3	33.3
Перенапряжение(V) $\leq 85^\circ\text{C}$	2.9	4.6	7.2	11.5	18.4	23.0	28.8	40.3	57.5
Перенапряжение (V) $\leq 125^\circ\text{C}$	1.9	3.1	4.8	7.7	12.3	15.3	19.2	26.8	38.3

Код	Емкость (UF)	Корпус & ESR (m Ω)								
474	0.47					A(14000)	A(14000)	B(10000)	A(12000)	A(12000)
								A(10000)	A(8000)	A(8000)
								A(12000)	B(6000)	B(8000)
105	1			A(10000)	A(11000)	A(9000)	A(8000)	A(7500)	A(7000)	
		B(5000)	B(5000)	B(9000)	B(5000)	B(6500)	B(7000)	C(7000)		
				A(10000)	A(8000)	A(6500)	A(7500)	A(7500)	B(6000)	
155	1.5			A(2900)	B(6400)	B(5600)	B(5000)	B(5200)	C(4500)	
								C(4500)	D(4000)	
		A(7600)	A(9000)	A(7000)	A(6500)	A(6000)	A(7000)	A(4500)	B(4500)	
225	2.2			B(4600)	B(4600)	B(3500)	B(4500)	B(4200)	C(3000)	
								C(3500)	C(2500)	
		A(8000)	A(7000)	A(5500)	A(5000)	A(5900)	A(7000)	B(3500)	C(2500)	
335	3.3			B(5500)	B(5500)	B(4500)	B(3000)	B(3500)	C(2500)	
								C(2300)	C(2800)	

湖南湘怡电子科技有限公司

VIAMOVIE

Таблица номеров корпусов

Корпус	F	G	J	A	C	D	E	V	T
Ном.напряжение (V)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Кат.напряжения (V)125°C	1.7	2.7	4.2	6.7	10.7	13.3	16.7	23.3	33.3
Перенапряжение(V)≤85°C	2.9	4.6	7.2	11.5	18.4	23.0	28.8	40.3	57.5
Перенапряжение (V)≤125°C	1.9	3.1	4.8	7.7	12.3	15.3	19.2	26.8	38.3
Код	Емкость (UF)	Корпус &ESR (m Ω)							
475	4.7	A(8000)	A(6000)	A(5000)	A(5000)	A(5000)	A(6000)	B(3100)	C(1500)
		B(7000)	B(4400)	B(4000)	B(3500)	B(3000)	B(2800)	0(2200)	D(1400)
685	6.8	A(6000)	A(6000)	A(4200)	A(4200)	A(6000)	B(2800)	C(1800)	C(1000)
		B(3400)	B(5000)	B(3500)	B(2500)	B(2500)	C(2000)	D(1300)	D(1000)
				C(1900)	C(2500)	C(2000)	D(1800)		
106	10	A(6000)	A(4000)	A(3800)	A(3000)	A(5000)	B(2500)	C(1600)	E(900)
		B(3500)	B(3500)	B(3000)	B(2800)	B(2100)	C(1800)	D(1000)	D(800)
			C(3000)	C(2500)	C(2000)	C(1700)	D(1200)	E(900)	
156	15	A(4000)	A(3500)	A(6000)	A(3500)	B(2300)	B(4000)	0(1400)	E(800)
		B(3500)	B(3000)	B(2800)	B(2500)	C(1700)	C(1600)	D(900)	V(700)
		0(2800)	C(1800)	C(2000)	C(1800)	D(1100)	D(1000)	E(900)	
226	22	A(3500)	A(3000)	A(3200)	A(2300)	B(4000)	C(1400)	D(900)	E(800)
		B(3000)	B(2500)	B(2400)	B(2300)	C(1600)	D(900)	E(700)	V(700)
		C(1800)	C(2000)	C(1800)	0(1500)	D(900)			
336	33	A(1700)	A(2500)	A(6000)	B(2100)	B(4000)	D(900)	D(900)	E(600)
		B(2800)	B(2200)	B(1900)	C(1500)	0(1500)	E(900)	E(900)	V(400)
		C(1800)	C(1800)	C(1600)	D(900)	D(900)		V(500)	
476	47	A(3000)	A(2600)	A(3500)	A(3000)	B(2500)	C(900)	D(900)	D(900)
		B(2400)	B(2400)	B(2000)	B(1800)	0(1000)	D(900)	E(900)	E(900)
		C(1800)	C(1600)	C(1200)	E(800)	E(800)		V(500)	
686	68	A(1500)	A(4000)	A(4000)	B(1800)	0(1300)	C(500)	D(900)	E(700)
		B(1900)	B(1900)	B(1800)	C(1300)	D(900)	D(700)	E(900)	V(500)
		C(1500)	C(1500)	D(900)	E(800)	E(900)	V(500)		
107	100	A(1400)	A(4000)	A(3000)	B(2500)	C(1000)	D(900)	E(300)	
		B(1400)	B(1800)	B(2000)	0(1200)	D(700)	E(500)	V(500)	
		C(1300)	C(900)	D(900)	E(900)	V(500)			
157	150	B(2000)	B(3000)	C(900)	D(900)	E(400)	E(600)		
		B(1600)	C(1200)	C(1300)	D(900)	E(500)	V(400)	V(400)	
		D(800)	D(900)	E(900)	V(400)				
227	220	B(1600)	B(1500)	B(1600)	C(900)	D(900)	E(600)		
		D(300)	C(1200)	C(1200)	D(600)	E(500)	V(500)		
		D(900)	D(700)	E(500)	V(900)				
337	330	C(900)	C(1200)	D(900)	E(400)	E(800)			
		D(300)	D(900)	D(600)	E(900)	V(800)	V(800)		
		E(800)	E(500)	V(500)					
477	470	C(200)	C(300)	D(500)	E(500)				
		D(200)	D(900)	E(1500)	V(500)	E(400)			
		E(500)	V(400)						

Таблица номеров корпусов

Корпус	F	G	J	A	C	D	E	V	T
Ном.напряжение (V)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Кат.напряжения (V)125°C	1.7	2.7	4.2	6.7	10.7	13.3	16.7	23.3	33.3
Перенапряжение(V)≤85°C	2.9	4.6	7.2	11.5	18.4	23.0	28.8	40.3	57.5
Перенапряжение (V)≤125°C	1.9	3.1	4.8	7.7	12.3	15.3	19.2	26.8	38.3

Код	Емкость (UF)	Корпус и ESR (m Ω)							
687	680	C(200)	D(500)	E(600)					
		D(200)	E(900)	V(500)	E(400)				
		F(200)							
108	1000	D(200)	D(200)	E(600)					
		E(400)	E(500)	V(300)					
		V(200)							
158	1500	D(200)	E(200)						
		E(200)	V(200)						
		V(200)							
228	2200	V(400)							

湖南湘怡电子科技有限公司

MAANGE IE

Парт номер и характеристики

Парт номер	Корп	Ном. Напряж ение	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряж ение	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
/	/	V	uF	°C	V	°C	uA	%	Ω				/
CA45-A035#155T	A	35	1.5	85	23	125	0.5	6	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45-B035#155T	B	35	1.5	85	23	125	0.5	6	5.2	0.128	0.115	0.051	1
CA45-C035#155T	с	35	1.5	85	23	125	0.5	6	4.5	0.156	0.141	0.063	1
CA45-A035#225T	A	35	2.2	85	23	125	0.8	6	4.5	0.129	0.116	0.052	1
CA45-B035#225T	B	35	2.2	85	23	125	0.8	6	4.2	0.142	0.128	0.057	1
CA45-C035#225T	с	35	2.2	85	23	125	0.8	6	3.5	0.177	0.160	0.071	1
CA45-B035#335T	в	35	3.3	85	23	125	1.2	6	3.5	0.156	0.140	0.062	1
CA45-C035#335T	С	35	3.3	85	23	125	1.2	6	2.5	0.210	0.189	0.084	1
CA45-B035#475T	в	35	4.7	85	23	125	1.6	6	3.1	0.166	0.149	0.066	1
CA45-C035#475T	с	35	4.7	85	23	125	1.6	6	2.2	0.224	0.201	0.089	1
CA45-D035#475T	D	35	4.7	85	23	125	1.6	6	1.5	0.316	0.285	0.126	1
CA45-C035#685T	C	35	6.8	85	23	125	2.4	6	1.8	0.247	0.222	0.099	1
CA45-D035#685T	D	35	6.8	85	23	125	2.4	6	1.3	0.340	0.306	0.136	1
CA45-C035#106T	C	35	10	85	23	125	3.5	6	1.6	0.262	0.236	0.105	1
CA45-D035#106T	D	35	10	85	23	125	3.5	6	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45-E035#106T	E	35	10	85	23	125	3.5	6	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45-C035#156T	C	35	15	85	23	125	5.3	6	1.4	0.280	0.252	0.112	1
CA45-D035#156T	D	35	15	85	23	125	5.3	6	0.9	0.408	0.367	0.163	1
CA45-E035#156T	E	35	15	85	23	125	5.3	6	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45-D035#226T	D	35	22	85	23	125	7.7	6	0.9	0.408	0.367	0.163	1
CA45-E035#226T	E	35	22	85	23	125	7.7	6	0.7	0.486	0.437	0.194	1
CA45-D035#336T	D	35	33	85	23	125	12	6	0.9	0.408	0.367	0.163	1
CA45-E035#336T	E	35	33	85	23	125	12	6	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45-V035#336T	V	35	33	85	23	125	12	6	0.5	0.707	0.636	0.283	1
CA45-D035#476T	D	35	47	85	23	125	16	6	0.9	0.408	0.367	0.163	1
CA45-E035#476T	E	35	47	85	23	125	16	10	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45-V035#476T	V	35	47	85	23	125	16	10	0.5	0.707	0.636	0.283	1
CA45-E035#686T	E	35	68	85	23	125	24	6	0.7	0.486	0.437	0.194	1
CA45-V035#686T	V	35	68	85	23	125	24	6	0.5	0.707	0.636	0.283	1
CA45-A050#474T	A	50	0.47	85	33	125	0.5	4	12	0.079	0.071	0.032	1
CA45-B050#474T	B	50	0.47	85	33	125	0.5	4	9.5	0.095	0.085	0.038	1
CA45-C050#474T	с	50	0.47	85	33	125	0.5	4	8	0.117	0.106	0.047	1
CA45-A050#684T	A	50	0.68	85	33	125	0.5	4	8	0.097	0.087	0.039	1
CA45-B050#684T	B	50	0.68	85	33	125	0.5	4	8	0.103	0.093	0.041	1
CA45-C050#684T	с	50	0.68	85	33	125	0.5	4	7	0.125	0.113	0.050	1
CA45-A050#105T	A	50	1	85	33	125	0.5	4	7	0.104	0.093	0.041	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{0-1} V, \bar{U}=1.0^{0-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

Парт номер и характеристики

Парт номер	Корп	Ном. Напряжение	Емкость	Ном. Т-ра	Напряжение	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
/	/	V	uF	°C	V	°C	uA	%	Ω				/
CA45-B050#105T	B	50	1	85	33	125	0.5	6	7	0.110	0.099	0.044	1
CA45-C050#105T	c	50	1	85	33	125	0.5	4	5.5	0.141	0.127	0.057	1
CA45-B050#155T	B	50	1.5	85	33	125	0.8	8	6	0.119	0.107	0.048	1
CA45-C050#155T	c	50	1.5	85	33	125	0.8	6	4.5	0.156	0.141	0.063	1
CA45-D050#155T	D	50	1.5	85	33	125	0.8	6	4	0.194	0.174	0.077	1
CA45-B050#225T	B	50	2.2	85	33	125	1.1	8	4.5	0.137	0.124	0.055	1
CA45-C050#225T	C	50	2.2	85	33	125	1.1	8	3	0.191	0.172	0.077	1
CA45-D050#225T	D	50	2.2	85	33	125	1.1	6	2.5	0.245	0.220	0.098	1
CA45-C050#335T	C	50	3.3	85	33	125	1.7	6	2.5	0.210	0.189	0.084	1
CA45-D050#335T	D	50	3.3	85	33	125	1.7	6	2	0.274	0.246	0.110	1
CA45-C050#475T	C	50	4.7	85	33	125	2.4	6	1.5	0.271	0.244	0.108	1
CA45-D050#475T	D	50	4.7	85	33	125	2.4	6	1.4	0.327	0.295	0.131	1
CA45-C050#685T	C	50	6.8	85	33	125	3.4	6	1	0.332	0.298	0.133	1
CA45-D050#685T	D	50	6.8	85	33	125	3.4	6	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45-E050#685T	E	50	6.8	85	33	125	3.4	6	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45-D050#106T	D	50	10	85	33	125	5	6	0.8	0.433	0.390	0.173	1
CA45-E050#106T	E	50	10	85	33	125	5	6	0.8	0.454	0.409	0.182	1
CA45-V050#106T	V	50	10	85	33	125	5	6	0.7	0.598	0.538	0.239	1
CA45-E050#156T	E	50	15	85	33	125	7.5	8	0.8	0.454	0.409	0.182	1
CA45-V050#156T	V	50	15	85	33	125	7.5	6	0.7	0.598	0.538	0.239	1
CA45-E050#226T	E	50	22	85	33	125	11	10	0.6	0.524	0.472	0.210	1
CA45-V050#226T	V	50	22	85	33	125	11	8	0.4	0.791	0.712	0.316	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{0-1} V, \bar{U}=1.0^{0-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

QCA45 серия

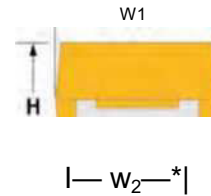
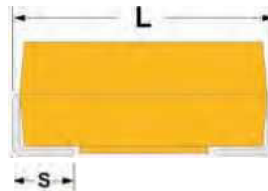
Конденсаторы с твердым электролитом авто класса

Характеристики

- Электролитические конденсатор с твердым диоксидом железа в качестве электролита;
- **Формованный корпус**, SMD, поляризованный
- J образные контакты ;
- Высокая термостойкость и влагостойкость ;

Применение

- Аудиооборудование ;
- **Системы управления** ;
- Приборостроение ;
- Автомобилестроение;
- Навигация ;



Размеры(мм)

Корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W ₁	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ±0.20	1.60 ± 0.20	1.60 ± 0.30	0.70 ±0.20	1.20 ±0.20
B	1210	3528-19	3.50 ±0.20	2.80 ±0.20	1.90 ± 0.30	0.70 ±0.20	2.20 ±0.20
C	2312	6032-25	6.00 ±0.30	3.20 ± 0.30	2.50 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.20 ±0.20
н	2917	7343-21	7.30 ±0.30	4.30 ± 0.30	2.10 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
D	2917	7343-28	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	2.80 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
E	2917	7343-41	7.30 ±0.30	4.30±0.30	4.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40±0.20
F	2924	7361-19	7.30 ±0.30	6.10±0.30	1.90 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ± 0.20
V	2924	7361-36	7.30 ±0.30	6.10±0.30	3.60 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20

产品编码

QCA45

I
модель

T
изолятор

D
T
Корпус

010

Ном.напряжение
004=4Vdc; 6R3=6.3Vdc;
010=10Vdc;016=16Vdc;
020=20Vdc; 025=25Vdc;
035=35Vdc; 050=50Vdc;

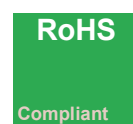
M
T
Точность
K=±10%
M=±20%

107
T
Емкость
Первые 2 цифры uF
Третья экспонента

T
T
Покрытие
T=100%м.олов
(без свинца)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn.
Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



产品标识



Техн.характеристики

Параметры	Все параметры при давлении 1атм +25C									
Производительность	0.68 uF ~ 680 uF									
Точность	±10%; ± 20%;									
Напряжение (VR)	≤+85°C :	4	6.3	10	16	20	25	35	50	
Категория (Vc)	≤+125°C :	2.7	4	6.3	10	15	17	23	33	
Перенапряжение (Vs)	≤+85°C :	5.2	8	13	20	26	32	46	65	
Перенапряжение (Vs)	≤+125°C :	3.4	5	8	13	16	20	28	40	
Температурн.режим	-55°C to +125°C									
Покрытие	Оловянное(стандарт)золотое или оловянно-свинцовое опционноно									

Таблица кодов корпусов

Код напряжения	G		J		A	
Номинальн.напряжение (V)	4		6.3		10	
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)				
474	0.47					
684	0.68					
105	1					
155	1.5	A(6000)				
225	2.2	A(6000)				
335	3.3	A(6000)				
475	4.7	A(6000)				
685	6.8	A(5000),B(2000)				
106	10	A(3000),B(2500)				
156	15	A(3000),B(2500),C(1500)				
226	22	A(3000), B(2500),C(1500)				
336	33	A(3000)	A(3000),B(2500),C(1500)			A(3000),B(1800),C(1500),D(900)
476	47	A(3000)	A(3000), B(2500),C(1500),D(400)			B(2000),C(1000),D(900)
686	68	A(3000)	A(3000),B(1500),C(1000),D(900)			B(1400),C(1500),D(800),E(900),H(900)
107	100	A(2500)	B(2000),C(1500),D(900),H(700)			C(1500),D(1000),E(900),H(900)
157	150	A(3000),B(900)	B(1800),C(1200),D(800),E(900),H(400)			C(1200),D(800),E(600),H(1200)
227	220	C(1200),D(800), E(500),V(900) ,H(700)				
337	330	D(900),E(800),V(800),H(600)				
477	470	D(400),E(400),V(400),H(600)				
687	680	E(500),V(400)				

湖南湘怡电子科技有限公司

VIANKO I E

Таблица кодов корпусов

Код напряжения	C		D
Номинальн.напряжение (V)	16		20
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)	
474	0.47		
684	0.68	A(8000)	
105	1	A(6000)	A(6000)
155	1.5	A(6000)	A(6000)
225	2.2	A(5000)	A(6000),B(2500)
335	3.3	A(5000), B(3500)	A(4500), B(2500)
475	4.7	A(4000),B(3000),C(1800)	A(3000),B(2000),C(1800)
685	6.8	A(4000),B(2000),C(1500)	A(2500),B(2000),C(1500)
106	10	A(3000),B(2500),C(1500)	A(3000),B(2500),C(1500)
156	15	A(3000),B(2500),C(1500)	B(2500),C(1500),D(1000)
226	22	B(2500),C(1500),D(1000)	B(1800),C(1500),D(800),H(900)
336	33	B(2500),C(1500),D(1000),H(900)	C(1500),D(1000),E(900),H(600)
476	47	C(1000),D(800),H(700)	C(1000),D(800),E(600),V(800),H(900)
686	68	C(1500),D(800),E(700),H(900)	D(800),E(700)
107	100	D(1000),E(700)	E(700),V(500),H(800)
157	150	D(800),E(600)	D(800)
227	220	E(600)	
337	330		
477	470		
687	680		

Таблица кодов корпусов

Код напряжения	E	V	T
Номинальн.напряжение (V)	25	35	50
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)	
474	0.47		
684	0.68		
105	1		
155	1.5	A(1 0000),B(6000)	A(9500),B(8000),C(8000)
225	2.2	A(1000)	A(6000),B(4000) A(8000), B(6000),C(6000)
335	3.3	A(1000)	A(6000),B(5000) B(5000),C(4000)
475	4.7	A(6000),B(5000)	A(6000),B(5000),C(3000) C(4000),D(3500)
685	6.8	A(6000),B(5000)	A(5000),B(4000),C(2500) C(2500),D(2500)
106	10	A(4000),B(3500),D(1500)	B(2500),C(2000) C(2000),D(1500)
156	15	A(3000),B(2500),C(2000)	B(2500),C(1800),D(1200) C(1800),D(1200),E(500)
226	22	A(3000),B(2000),C(1800)	C(1500),D(1200),E(1000),H(600) D(1200),E(1000),V(500)
336	33	B(2000),C(1500),D(1200)	C(1500),D(1000), E(800),H(1000) D(1000),E(800)
476	47	B(2500),C(1500),D(1000)	D(1000),E(800),V(600),H(600) E(800)
686	68	C(1500),D(1000),E(600),H(1000)	D(800),E(500) E(500)
107	100	C(1500),D(800),E(500),H(800)	D(1000),E(800)
157	150	D(1000),E(800),H(500)	E(600),V(400),H(600)
227	220	D(800),E(600)	
337	330	D(800),E(700),V(500)	
477	470	E(700),V(500)	
687	680		

产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряж ение	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряж ение	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A)			MSL
/	/	V	nF	°C	V	°C	ЦА	%	Q	25 Г	85Г	125Г	/
QCA45-A004#226T	A	4	22	85	2.7	125	0.9	6	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-A004#336T	A	4	33	85	2.7	125	1.3	8	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-A004#476T	A	4	47	85	2.7	125	1.9	8	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-A004#686T	A	4	68	85	2.7	125	2.7	14	2.5	0.173	0.156	0.069	1
QCA45-A004#107T	A	4	100	85	2.7	125	4	18	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B004#107T	B	4	100	85	2.7	125	4	14	0.9	0.307	0.277	0.123	1
QCA45-A6R3#225T	A	6.3	2.2	85	4.2	125	0.5	6	6	0.112	0.101	0.045	1
QCA45-A6R3#335T	A	6.3	3.3	85	4.2	125	0.5	6	6	0.112	0.101	0.045	1
QCA45-A6R3#475T	A	6.3	4.7	85	4.2	125	0.5	6	6	0.112	0.101	0.045	1
QCA45-A6R3#685T	A	6.3	6.8	85	4.2	125	0.5	6	5	0.122	0.110	0.049	1
QCA45-B6R3#685T	B	6.3	6.8	85	4.2	125	0.5	6	2	0.206	0.186	0.082	1
QCA45-A6R3#106T	A	6.3	10	85	4.2	125	0.6	6	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#106T	B	6.3	10	85	4.2	125	0.6	6	2.5	0.184	0.166	0.074	1
QCA45-A6R3#156T	A	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#156T	B	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	2.5	0.184	0.166	0.074	1
QCA45-C6R3#156T	c	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	1.5	0.271	0.244	0.108	1
QCA45-A6R3#226T	A	6.3	22	85	4.2	125	1.4	8	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#226T	B	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	2.5	0.184	0.166	0.074	1
QCA45-C6R3#226T	c	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	1.5	0.271	0.244	0.108	1
QCA45-A6R3#336T	A	6.3	33	85	4.2	125	2.1	8	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#336T	B	6.3	33	85	4.2	125	2.1	6	2.5	0.184	0.166	0.074	1
QCA45-C6R3#336T	c	6.3	33	85	4.2	125	2.1	6	1.5	0.271	0.244	0.108	1
QCA45-A6R3#476T	A	6.3	47	85	4.2	125	3	10	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#476T	B	6.3	47	85	4.2	125	3	8	2.5	0.184	0.166	0.074	1
QCA45-C6R3#476T	c	6.3	47	85	4.2	125	3	6	1.5	0.271	0.244	0.108	1
QCA45-D6R3#476T	D	6.3	47	85	4.2	125	3	6	0.4	0.612	0.551	0.245	1
QCA45-A6R3#686T	A	6.3	68	85	4.2	125	4.3	14	3	0.158	0.142	0.063	1
QCA45-B6R3#686T	B	6.3	68	85	4.2	125	4.3	10	1.5	0.238	0.214	0.095	1
QCA45-C6R3#686T	c	6.3	68	85	4.2	125	4.3	8	1	0.332	0.298	0.133	1
QCA45-D6R3#686T	D	6.3	68	85	4.2	125	4.3	8	0.9	0.408	0.367	0.163	1
QCA45-B6R3#107T	B	6.3	100	85	4.2	125	6.3	14	2	0.206	0.186	0.082	1
QCA45-C6R3#107T	c	6.3	100	85	4.2	125	6.3	8	1.5	0.271	0.244	0.108	1
QCA45-D6R3#107T	D	6.3	100	85	4.2	125	6.3	8	0.9	0.408	0.367	0.163	3
QCA45-H6R3#107T	H	6.3	100	85	4.2	125	6.3	6	0.7	0.414	0.373	0.166	1
QCA45-B6R3#157T	B	6.3	150	85	4.2	125	9.5	18	1.8	0.217	0.196	0.087	1
QCA45-C6R3#157T	c	6.3	150	85	4.2	125	9.5	10	1.2	0.303	0.272	0.121	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{0.1} V, \bar{U}=1.0^{0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряжение	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряжение	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
/	/	V	uF	°C	V	°C	uA	%	Ω				/
QCA45-B050#105T	B	50	1	85	33	125	0.5	6	5	0.130	0.117	0.052	1
QCA45-C050#105T	c	50	1	85	33	125	0.5	4	4	0.166	0.149	0.066	1
QCA45-C050#155T	c	50	1.5	85	33	125	0.8	6	4	0.166	0.149	0.066	1
QCA45-D050#155T	D	50	1.5	85	33	125	0.8	6	3.5	0.207	0.186	0.083	1
QCA45-C050#225T	C	50	2.2	85	33	125	1.1	8	2.5	0.210	0.189	0.084	1
QCA45-D050#225T	D	50	2.2	85	33	125	1.1	6	2.5	0.245	0.220	0.098	1
QCA45-C050#335T	C	50	3.3	85	33	125	1.7	6	2	0.235	0.211	0.094	1
QCA45-D050#335T	D	50	3.3	85	33	125	1.7	6	1.5	0.316	0.285	0.126	1
QCA45-C050#475T	C	50	4.7	85	33	125	2.4	6	1.8	0.247	0.222	0.099	1
QCA45-D050#475T	D	50	4.7	85	33	125	2.4	6	1.2	0.354	0.318	0.141	1
QCA45-E050#475T	E	50	4.7	85	33	125	2.4	6	0.5	0.574	0.517	0.230	1
QCA45-D050#685T	D	50	6.8	85	33	125	3.4	6	1.2	0.354	0.318	0.141	1
QCA45-E050#685T	E	50	6.8	85	33	125	3.4	8	1	0.406	0.366	0.162	1
QCA45-V050#685T	V	50	6.8	85	33	125	3.4	8	0.5	0.707	0.636	0.283	1
QCA45-D050#106T	D	50	10	85	33	125	5	6	1	0.387	0.349	0.155	3
QCA45-E050#106T	E	50	10	85	33	125	5	6	0.8	0.454	0.409	0.182	1
QCA45-E050#156T	E	50	15	85	33	125	7.5	6	0.8	0.454	0.409	0.182	3
QCA45-E050#226T	E	50	22	85	33	125	11	8	0.5	0.574	0.517	0.230	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{0-1} V, \bar{U}=1.0^{0-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

CA45Lсерия

Конденсаторы с твердым электролитом с низким ESR

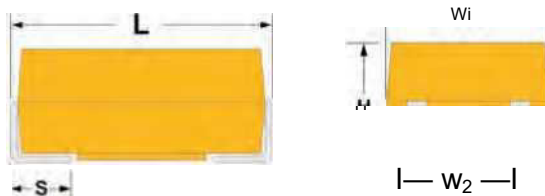
Характеристики

- электролитический конденсатор с твердым диоксидом железа в качестве электролита;
- **Формованный корпус**, SMD, поляризованный ;
- Низкий ESR, со средним сопротивлением перенапряжению.



Возможное применение

- DC/DC-преобразователи средней мощности ;
- Аудио портативная электроника, коммуникационная электроника и промышленные управляющие материнские платы;
- PCBA с высокими требованиями к монтажным



Размеры(мм)

Корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W ₁	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ±0.20	1.60 ±0.20	1.60±0.30	0.70 ±0.20	1.20 ±0.20
B	1210	3528-19	3.50 ±0.20	2.80 ±0.20	1.90±0.30	0.70 ±0.20	2.20 ±0.20
C	2312	6032-25	6.00 ±0.30	3.20 ±0.30	2.50 ±0.30	1.30 ±0.30	2.20 ±0.20
H	2917	7343-21	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	2.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
D	2917	7343-28	7.30 + 0.30	4.30 + 0.30	2.80 + 0.30	1.30 + 0.30	2.40 + 0.20
E	2917	7343-41	7.30 ± 0.30	4.30 ±0.30	4.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
F	2924	7361-19	7.30 ±0.30	6.10±0.30	1.90±0.30	1.40 ± 0.30	3.00 ± 0.20
V	2924	7361-36	7.30 ± 0.30	6.10±0.30	3.60 ±0.30	1.40 ± 0.30	3.00 ± 0.20

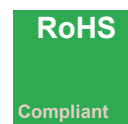
Код продукта

CA45L	-	B	6R3	M	107	T	E700
модель	изолятор	корпус	Ном.напряжение	Точность	Первые 2 цифры uF Третья экспонента	покрытие	ESR
			004=4Vdc;6R3=6.3Vdc; 010=10Vdc;016=16Vdc; 020=20Vdc;025=25Vdc; 035=35Vdc;050=50Vdc	K±10% M± 20%		T=100%м.олов (без свинца)	3 цифры Значение ESR в мкВ (700=700мкВ)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn.

Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



产品标识



Техн.характеристики

Параметры	Все параметры при давлении 1атм +25°C									
Производительность	1μF ~ 2200 μF									
Точность	± 10%; ± 20%;									
Напряжение(V _R)	≤+85°C	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Категория (V _c)	≤+125°C	1.7	2.7	4	6.3	10	15	17	23	33
Перенапряжени(V _s)	≤+85°C	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Перенапряжени(V _s)	≤+125°C :	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40
Темп.режим	-55°C to +125°C									
Покрyти	Оловянное (стандарт) золотое или оловянно-свинцовое опционно									

Таблица кодов корпусов

Код напряжения	F		G		J	
Номинальн.напряжение (V)	2.5		4		6.3	
Код емкости	Емкость (μF)	Корпус и ESR (м Ω)				
474	0.47					
684	0.68					
105	1					
155	1.5	A(4000)				
225	2.2	A(4000)				
335	3.3	A(4000),B(2500)				
475	4.7	B(1500) A(4000),B(2500)				
685	6.8	A(2000),B(1500) A(1800),B(1500)				
106	10	A(2500),B(2000) A(1500),B(1500)				
156	15	A(2500),B(2000),C(800) A(1500),B(1000),C(500)				
226	22	A(2500),B(2000),C(800) A(1200),B(600),C(500)				
336	33	A(2500),B(2000),C(800) A(1200),B(600),C(400)				
476	47	A(1500),B(900),C(500) A(800),B(600),C(300)				
686	68	A(1200),B(1000),C(600) A(1500),B(600),C(250)				
107	100	B(250)	A(1500),B(450),C(500)			A(1500),B(500),C(200)
157	150	B(250)	B(450),C(150),D(120)			B(500),C(250),D(125)
227	220	B(250),D(100)	B(400),C(250),D(150)			B(600),C(250),D(150)
337	330	D(100)	C(150),D(120),E(100)			C(150),D(100),E(100)
477	470	C(250),D(100)	C(150),D(120),E(100)			D(200),E(150),V(100)
687	680	C(250),D(100),E(100)	D(120),E(100)			E(150),V(100)
108	1000	D(100),E(100)	D(150),E(100),V(100)			E(100),V(100)
158	1500	D(100),E(100),V(100)	E(100),V(100)			
228	2200	V(100)				

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		A	C	D
Ном.напряжение (V)		10	16	20
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
474	0.47			
684	0.68			
105	1	A(3000),B(2000)	A(4000),B(3000)	A(3000),B(2000)
155	1.5	A(3000)	A(4000),B(3000)	A(3000),B(2000)
225	2.2	A(3000),B(2000)	A(3500),B(2000)	A(3000),B(2000)
335	3.3	A(3000),B(2000)	A(3500),B(2500)	A(3000),B(1500),C(1000)
475	4.7	A(1600),B(1600)	A(2000),B(1500)	A(1800),B(1200),C(1000)
685	6.8	A(1800),B(1300),C(900)	A(2000),B(1200)	A(1200),B(1000),C(800)
106	10	A(1800),B(1000)	A(1500),B(800),C(500)	A(1500),B(1000),C(700)
156	15	A(1000),B(600),C(600)	A(2000),B(800),C(700)	B(800),C(500),D(500)
226	22	A(1200),B(800),C(400)	A(2500),B(700),C(500)	B(800),C(600),D(400)
336	33	A(1200),B(650),C(500)	B(800),C(350),D(350)	B(1500),C(400),D(300)
476	47	A(1200),B(650),C(400)	B(1500),C(350),D(300),E(200)	C(300),D(250),E(250)
686	68	B(600),C(300),D(150)	C(200),D(200),E(200)	C(400),D(250),E(250)
107	100	B(500),C(250),D(200)	C(200),D(150),E(150)	D(200),E(200),V(200)
157	150	C(150),D(150),E(150)	D(150),E(100),V(100)	E(180),V(100)
227	220	C(150),D(150),E(150)	D(200),E(200),V(200)	E(125),V(125)
337	330	D(150),E(100),V(100)	E(180),V(180)	E(125),V(125)
477	470	E(150),V(100)	E(150)	
687	680	E(150)		
108	1000			
158	1500			
228	2200			

Код напряжения		E	V	T
Ном.напряжение (V)		25	35	50
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
474	0.47	A(7000)	A(6000),B(4000)	A(6000),B(6000),C(3000)
684	0.68	A(6000),B(4000)	A(5000),B(3000)	A(6000),B(3000),C(3000)
105	1	A(4000),B(3000)	A(3000),B(2500)	A(5000),B(2500),C(1800)
155	1.5	A(3000),B(2000)	A(3000),B(2500),C(2500)	B(3000),C(1800),D(1000)
225	2.2	A(3000),B(2500),C(800)	A(3000),B(2500),C(1500)	B(2500),C(1500),D(700)
335	3.3	A(2000),B(2000),C(1200)	B(1500),C(1200)	C(700),D(700)
475	4.7	A(2000),B(1500),C(1000)	B(1800),C(800),D(700)	C(700),D(600)
685	6.8	B(2000),C(1500),D(1000)	C(600),D(600)	C(700),D(600),E(500)
106	10	B(1200),C(1000),D(700)	C(700),D(400),E(300)	D(500),E(500),V(500)
156	15	B(1500),C(900),D(450)	C(500),D(350),E(300)	E(300),V(300)
226	22	C(600),D(400)	D(400),E(300)	E(400),V(300)
336	33	D(300),E(250)	D(500),E(300),V(200)	
476	47	D(350),E(300)	D(400),E(400),V(300)	
686	68	D(300),E(250),V(250)	E(500),V(300)	
107	100	E(200),V(150)		
157	150	E(200),V(200)		
227	220			
337	330			
477	470			
687	680			
108	1000			
158	1500			
228	2200			

湖南湘怡电子科技有限公司

VIANGUO IE

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряже ние	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряже ние	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
/	/	V	µF	°C	V	°C	µA	%	Ω				/
CA45L-C035#106TE700	с	35	10	85	23	125	3.5	6	0.7	0.396	0.357	0.159	1
CA45L-D035#106TE400	D	35	10	85	23	125	3.5	6	0.4	0.612	0.551	0.245	1
CA45L-E035#106TE300	E	35	10	85	23	125	3.5	6	0.3	0.742	0.667	0.297	1
CA45L-C035#156TE500	C	35	15	85	23	125	5.3	6	0.5	0.469	0.422	0.188	1
CA45L-D035#156TE350	D	35	15	85	23	125	5.3	6	0.35	0.655	0.589	0.262	1
CA45L-E035#156TE300	E	35	15	85	23	125	5.3	6	0.3	0.742	0.667	0.297	1
CA45L-D035#226TE400	D	35	22	85	23	125	7.7	6	0.4	0.612	0.551	0.245	1
CA45L-E035#226TE300	E	35	22	85	23	125	7.7	6	0.3	0.742	0.667	0.297	1
CA45L-D035#336TE500	D	35	33	85	23	125	12	6	0.5	0.548	0.493	0.219	1
CA45L-E035#336TE300	E	35	33	85	23	125	12	6	0.3	0.742	0.667	0.297	1
CA45L-V035#336TE200	V	35	33	85	23	125	12	6	0.2	1.118	1.006	0.447	1
CA45L-D035#476TE400	D	35	47	85	23	125	16	10	0.4	0.612	0.551	0.245	1
CA45L-E035#476TE400	E	35	47	85	23	125	16	10	0.4	0.642	0.578	0.257	1
CA45L-V035#476TE300	V	35	47	85	23	125	16	8	0.3	0.913	0.822	0.365	1
CA45L-E035#686TE500	E	35	68	85	23	125	24	6	0.5	0.574	0.517	0.230	1
CA45L-V035#686TE300	V	35	68	85	23	125	24	6	0.3	0.913	0.822	0.365	1
CA45L-A050#474TE6K0	A	50	0.47	85	33	125	0.5	4	6	0.119	0.107	0.048	1
CA45L-B050#474TE6K0	B	50	0.47	85	33	125	0.5	4	6	0.119	0.107	0.048	1
CA45L-C050#474TE3K0	с	50	0.47	85	33	125	0.5	4	3	0.191	0.172	0.077	1
CA45L-A050#684TE6K0	A	50	0.68	85	33	125	0.5	4	6	0.112	0.101	0.045	1
CA45L-B050#684TE3K0	B	50	0.68	85	33	125	0.5	4	3	0.168	0.151	0.067	1
CA45L-C050#684TE3K0	с	50	0.68	85	33	125	0.5	4	3	0.191	0.172	0.077	1
CA45L-A050#105TE5K0	A	50	1	85	33	125	0.5	4	5	0.122	0.110	0.049	1
CA45L-B050#105TE2K5	B	50	1	85	33	125	0.5	6	2.5	0.184	0.166	0.074	1
CA45L-C050#105TE1K8	с	50	1	85	33	125	0.5	4	1.8	0.247	0.222	0.099	1
CA45L-B050#155TE3K0	в	50	1.5	85	33	125	0.8	8	3	0.168	0.151	0.067	1
CA45L-C050#155TE1K8	с	50	1.5	85	33	125	0.8	6	1.8	0.247	0.222	0.099	1
CA45L-D050#155TE1K0	D	50	1.5	85	33	125	0.8	6	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45L-B050#225TE2K5	B	50	2.2	85	33	125	1.1	8	2.5	0.184	0.166	0.074	1
CA45L-C050#225TE1K5	с	50	2.2	85	33	125	1.1	8	1.5	0.271	0.244	0.108	1
CA45L-D050#225TE700	D	50	2.2	85	33	125	1.1	6	0.7	0.463	0.417	0.185	1
CA45L-C050#335TE700	C	50	3.3	85	33	125	1.7	6	0.7	0.396	0.357	0.159	1
CA45L-D050#335TE700	D	50	3.3	85	33	125	1.7	6	0.7	0.463	0.417	0.185	1
CA45L-C050#475TE700	C	50	4.7	85	33	125	2.4	6	0.7	0.396	0.357	0.159	1
CA45L-D050#475TE600	D	50	4.7	85	33	125	2.4	6	0.6	0.500	0.450	0.200	1
CA45L-C050#685TE700	C	50	6.8	85	33	125	3.4	6	0.7	0.396	0.357	0.159	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{\circ}_{-1} V, \bar{U}=1.0^{\circ}_{-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряжение	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряжение	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
/	/	V	uF	°C	V	°C	uA	%	Ω				/
CA45L-D050#685TE600	D	50	6.8	85	33	125	3.4	6	0.6	0.500	0.450	0.200	1
CA45L-E050#685TE500	E	50	6.8	85	33	125	3.4	8	0.5	0.574	0.517	0.230	1
CA45L-D050#106TE500	D	50	10	85	33	125	5	6	0.5	0.548	0.493	0.219	1
CA45L-E050#106TE500	E	50	10	85	33	125	5	6	0.5	0.574	0.517	0.230	1
CA45L-V050#106TE500	V	50	10	85	33	125	5	6	0.5	0.707	0.636	0.283	1
CA45L-E050#156TE300	E	50	15	85	33	125	7.5	6	0.3	0.742	0.667	0.297	1
CA45L-V050#156TE300	V	50	15	85	33	125	7.5	6	0.3	0.913	0.822	0.365	1
CA45L-E050#226TE400	E	50	22	85	33	125	11	8	0.4	0.642	0.578	0.257	1
CA45L-V050#226TE300	V	50	22	85	33	125	11	8	0.3	0.913	0.822	0.365	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{\circ}-_1$, $\bar{U}=1.0^{\circ}-_{0,5}$ V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

CA45 H серия

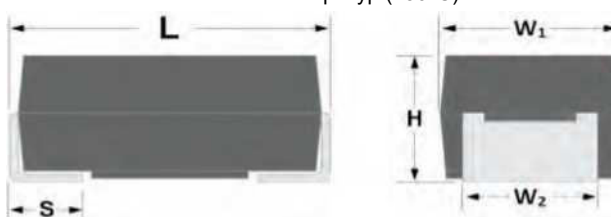
Высокотемпературные конденсаторы с твердым электролитом

Характеристики

- Электролитический конденсатор с литиевым анодом и твердым диоксидом железа в качестве электролита;
- Формованный корпус, SMD, поляризованный ;
- Термостойкость до 150 °С, отличные характеристики при усреднении

Возможное применение

- Развязка и фильтрация в промышленных и автомобильных системах конечного применения ;
- DC/DC-преобразователь, портативная электроника, оборудование связи;
- Промышленное использование в условиях высоких температур (150°С)



外形尺寸 (mm)

Корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W.	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ± 0.20	1.60 ± 0.20	1.60 ± 0.30	0.70 ± 0.20	1.20 ± 0.20
B	1210	3528-19	3.50 ± 0.20	2.80 ± 0.20	1.90 ± 0.30	0.70 ± 0.20	2.20 ± 0.20
C	2312	6032-25	6.00 ± 0.30	3.20 ± 0.30	2.50 ± 0.30	1.30 ± 0.30	2.20 ± 0.20
H	2917	7343-21	7.30 ± 0.30	4.30 ± 0.30	2.10 ± 0.30	1.30 ± 0.30	2.40 ± 0.20
D	2917	7343-28	7.30 + 0.30	4.30 + 0.30	2.80 + 0.30	1.30 + 0.30	2.40 + 0.20
E	2917	7343-41	7.30 ± 0.30	4.30 ± 0.30	4.10 ± 0.30	1.30 ± 0.30	2.40 ± 0.20
F	2924	7361-19	7.30 ± 0.30	6.10 ± 0.30	1.90 ± 0.30	1.40 ± 0.30	3.00 ± 0.20
V	2924	7361-36	7.30 ± 0.30	6.10 ± 0.30	3.60 ± 0.30	1.40 ± 0.30	3.00 ± 0.20

产品编码

CA45H -

— —
модель изолятор

D

—
Корпус

010

Ном.напряжение
004=4Vdc;6R3=6.3Vdc;
010=10Vdc;016=16Vdc;
020=20Vdc;025=25Vdc;
035=35Vdc;050=50Vdc;

M

—
Точность
K=±10%
M= ± 20%

107

—
Емкость
Первые 2 цифры uF
Третья экспонента

T

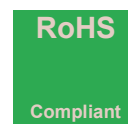
—
Покрытие
T=100%м.олов
(без свинца)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn. Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



LEAD-FREE



产品标识



Техн.характеристики

Параметры	Все параметры при давлении 1атм +25С									
Производительность	0.47 uF ~ 220 uF									
Точность	+ 10%· +20%·									
Напряжение (VR)	≤+85°C :	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Категория (Vc)	≤+150°C :	1.7	2.7	4	6.3	10	15	17	23	33
Перенапряжение (Vs)	≤+85°C :	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Перенапряжение (Vs)	≤+150°C :	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40
Температурн.режим	-55°C до +125°C									
Покрытие	Оловянное(стандарт)золотое или оловянно-свинцовое опционно									

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		G	J	A
Номинальное напряжение (V)	25	4	6.3	10
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
474	0.47			
684	0.68			
105	1			A(7500),B(6300)
155	1.5		A(7500)	A(7500)
225	2.2	A(7500)	A(7500)	A(7500),B(6300)
335	3.3	A(7500)	A(7500),B(6300)	A(6300),B(3800)
475	4.7	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)	A(6300),B(3800)
685	6.8	A(6300),B(2500)	A(6800),B(2500)	A(5000),B(2500),C(1900)
106	10	A(3800),B(3200)	A(3800),B(3200),C(1900)	A(3800),B(3200),C(1900)
156	15	A(3800),B(3200),C(1900)	A(3800),B(3200),C(1900)	A(3800),B(3200),C(1900)
226	22	A(3800),B(3200),C(1900)	A(3800),B(3200),C(1900)	B(3200),C(1900)
336	33	A(3800)	A(3800),B(3200),C(1900)	A(3800),B(3200),C(1900)
476	47	A(3800)	A(3800),B(3200),C(1900)	B(3200),C(1900)
686	68	A(3200)	B(2300),C(1900)	B(1900),C(1300)
107	100	B(2500)	B(1200),C(1900)	C(1900)
157	150	B(2300)	C(1500),D(1000)	C(1500),D(1000)
227	220	D(1000)	C(1500),D(1000)	D(1000),E(800)

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		C	D	E	V
Номинальное напряжение (V)		16	20	25	35
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)			
474	0.47		A(12500)	A(12500)	A(12500),B(7500)
684	0.68		A(Ю000)	A(12500),B(7500)	A(7500),B(5000)
105	1	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)
155	1.5	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)	A(7500),B(6300)	B(6300),C(3800)
225	2.2	A(6300),B(3200)	A(7500),B(3200)	A(5000),B(4400),C(1900)	B(5000),C(3200)
335	3.3	A(6300),B(4400)	A(5700),B(3200),C(2500)	B(3200),C(2500)	C(2500)
475	4.7	A(5000),B(3800),C(2300)	A(3800),B(2500),C(2300)	B(2500),C(2300)	C(2300),D(1500)
685	6.8	A(5000),B(2500),C(1900)	B(2500),C(1900)	C(1900),D(1500)	C(1900),D(1500)
106	10	B(3200),C(1900)	B(3200),C(1900)	C(1900),D(1300)	D(1300),E(1000)
156	15	B(3200),D(1900)	B(3200),D(1900),D(1300)	C(1900), D(1300)	E(1000)
226	22	B(3200),C(1900)	C(1900),D(1000)	D(1000)	E(700)
336	33	C(1900),D(1300)	D(1300)	D(1300),E(1000)	
476	47	C(1300),D(1000),E(800)	D(1000),E(800)	D(1000),E(800)	
686	68	C(1900),D(1000),E(900)	D(1000),E(900)	E(900),V(700)	
107	100	D(1300),E9000)	E(900),V(700)		
157	150	E(800),V(500)	E(800),V(500)		
227	220	E(800),V(700)			

产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряже ние	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряже ние	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
CA45H-A2R5#336T	A	2.5	33	85	1.7	150	0.8	10	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-A2R5#476T	A	2.5	47	85	1.7	150	1.2	8	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-A2R5#686T	A	2.5	68	85	1.7	150	1.7	10	3.2	0.153	0.138	0.061	1
CA45H-B2R5#107T	B	2.5	100	85	1.7	150	2.5	10	2.5	0.184	0.166	0.074	1
CA45H-B2R5#157T	B	2.5	150	85	1.7	150	3.8	12	2.3	0.192	0.173	0.077	1
CA45H-D2R5#227T	D	2.5	220	85	1.7	150	5.5	10	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45H-A004#225T	A	4	2.2	85	2.7	150	0.5	8	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-A004#335T	A	4	3.3	85	2.7	150	0.5	8	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-A004#475T	A	4	4.7	85	2.7	150	0.5	8	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-B004#475T	B	4	4.7	85	2.7	150	0.5	8	6.3	0.116	0.105	0.046	1
CA45H-A004#685T	A	4	6.8	85	2.7	150	0.5	8	6.3	0.109	0.098	0.044	1
CA45H-B004#685T	B	4	6.8	85	2.7	150	0.5	8	2.5	0.184	0.166	0.074	1
CA45H-A004#106T	A	4	10	85	2.7	150	0.5	8	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-B004#106T	B	4	10	85	2.7	150	0.5	8	3.2	0.163	0.147	0.065	1
CA45H-A004#156T	A	4	15	85	2.7	150	0.6	8	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-B004#156T	B	4	15	85	2.7	150	0.6	8	3.2	0.163	0.147	0.065	1
CA45H-C004#156T	c	4	15	85	2.7	150	0.6	8	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-A004#226T	A	4	22	85	2.7	150	0.9	8	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-B004#226T	B	4	22	85	2.7	150	0.9	8	3.2	0.163	0.147	0.065	1
CA45H-C004#226T	c	4	22	85	2.7	150	0.9	8	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-A004#336T	A	4	33	85	2.7	150	1.3	10	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-B004#336T	B	4	33	85	2.7	150	1.3	8	3.2	0.163	0.147	0.065	1
CA45H-C004#336T	c	4	33	85	2.7	150	1.3	8	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-A004#476T	A	4	47	85	2.7	150	1.9	10	3.8	0.140	0.126	0.056	1
CA45H-B004#476T	B	4	47	85	2.7	150	1.9	8	3.2	0.163	0.147	0.065	1
CA45H-C004#476T	c	4	47	85	2.7	150	1.9	8	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-B004#686T	в	4	68	85	2.7	150	2.7	8	2.3	0.192	0.173	0.077	1
CA45H-C004#686T	c	4	68	85	2.7	150	2.7	10	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-B004#107T	в	4	100	85	2.7	150	4	16	1.2	0.266	0.240	0.106	1
CA45H-C004#107T	c	4	100	85	2.7	150	4	10	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-C004#157T	c	4	150	85	2.7	150	6	10	1.5	0.271	0.244	0.108	1
CA45H-D004#157T	D	4	150	85	2.7	150	6	10	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45H-C004#227T	c	4	220	85	2.7	150	8.8	12	1.5	0.271	0.244	0.108	1
CA45H-D004#227T	D	4	220	85	2.7	150	8.8	10	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45H-A6R3#155T	A	6.3	1.5	85	4.2	150	0.5	8	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-A6R3#225T	A	6.3	2.2	85	4.2	150	0.5	8	7.5	0.100	0.090	0.040	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{\circ}_{-1}$ V, $\bar{U}=1.0^{\circ}_{-0.5}$ V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Corp, Nom. Voltage, Capacitance, Nom. Temp., Voltage, Temp. grad, Leakage current, Loss max., ESR max., Max. ripple value, MSL. Rows include CA45H-A6R3#335T, CA45H-B6R3#335T, CA45H-A6R3#475T, etc.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%;
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^o-1 V, U=1.0^o-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Corp, Nom. Voltage, Capacitance, Nom. Temp., Voltage, Temp. grad, Leakage current, Loss max., ESR max., Max. ripple value, MSL. Rows include CA45H-B010#685T, CA45H-C010#685T, CA45H-A010#106T, etc.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%;
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^o-1 V, U=1.0^o-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

湖南湘怡电子科技有限公司

XIANGYI

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном.	Ёмкость	Ном.	Напряже ние	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A)			MSL
		Напряже ние		Т-ра						25°C	85°C	125°C	
/	/	V	µF	°C	V	°C	µA	%	Ω	25°C	85°C	125°C	/
CA45H-D025#336T	D	25	33	85	17	150	8.3	8	1.3	0.340	0.306	0.136	1
CA45H-E025#336T	E	25	33	85	17	150	8.3	8	1	0.406	0.366	0.162	1
CA45H-D025#476T	D	25	47	85	17	150	12	8	1	0.387	0.349	0.155	1
CA45H-E025#476T	E	25	47	85	17	150	12	8	0.8	0.454	0.409	0.182	1
CA45H-E025#686T	E	25	68	85	17	150	17	8	0.9	0.428	0.385	0.171	1
CA45H-V025#686T	V	25	68	85	17	150	17	8	0.7	0.598	0.538	0.239	1
CA45H-A035#474T	A	35	0.47	85	23	150	0.5	6	12.5	0.077	0.070	0.031	1
CA45H-B035#474T	B	35	0.47	85	23	150	0.5	6	7.5	0.106	0.096	0.043	1
CA45H-A035#684T	A	35	0.68	85	23	150	0.5	6	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-B035#684T	B	35	0.68	85	23	150	0.5	6	5	0.130	0.117	0.052	1
CA45H-A035#105T	A	35	1	85	23	150	0.5	6	7.5	0.100	0.090	0.040	1
CA45H-B035#105T	B	35	1	85	23	150	0.5	6	6.3	0.116	0.105	0.046	1
CA45H-B035#155T	B	35	1.5	85	23	150	0.5	8	6.3	0.116	0.105	0.046	1
CA45H-C035#155T	C	35	1.5	85	23	150	0.5	8	3.8	0.170	0.153	0.068	1
CA45H-B035#225T	B	35	2.2	85	23	150	0.8	8	5	0.130	0.117	0.052	1
CA45H-C035#225T	C	35	2.2	85	23	150	0.8	8	3.2	0.185	0.167	0.074	1
CA45H-C035#335T	C	35	3.3	85	23	150	1.2	8	2.5	0.210	0.189	0.084	1
CA45H-C035#475T	C	35	4.7	85	23	150	1.6	8	2.3	0.219	0.197	0.087	1
CA45H-D035#475T	D	35	4.7	85	23	150	1.6	8	1.5	0.316	0.285	0.126	1
CA45H-C035#685T	C	35	6.8	85	23	150	2.4	8	1.9	0.241	0.217	0.096	1
CA45H-D035#685T	D	35	6.8	85	23	150	2.4	8	1.5	0.316	0.285	0.126	1
CA45H-D035#106T	D	35	10	85	23	150	3.5	8	1.3	0.340	0.306	0.136	1
CA45H-E035#106T	E	35	10	85	23	150	3.5	8	1	0.406	0.366	0.162	1
CA45H-E035#156T	E	35	15	85	23	150	5.3	8	1	0.406	0.366	0.162	1
CA45H-E035#226T	E	35	22	85	23	150	7.7	8	0.7	0.486	0.437	0.194	1

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%;
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{2-1} V, \bar{U}=1.0^{0-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

CA55 серия

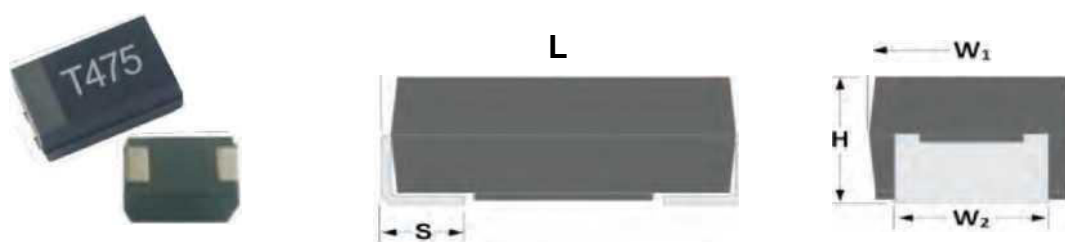
Полупроводниковый чип конденсатор полимер

Характеристики

- Электролитический конденсатор с двойным анодом и проводящим полимером в гелеобразном состоянии в качестве электролита ;
- Формованный корпус, SMD, поляризованный ;
- J образные контакты ;
- Низкие значения ESR, ESL хорошее сохранение высокочастотной емкости ;

Возможное применение

- Преобразователи постоянного тока, аудиосхемы, источники питания, портативные электронные изделия, телекоммуникации, бытовая электроника, высоковольтные приложения, высокоинтегрированные модули микросхем, развязка микропроцессоров и приложения с высоким пульсирующим током



Размеры (mm)

корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W ¹	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ±0.20	1.60 ±0.20	1.60 ±0.30	0.70 ±0.20	1.20±0.20
B	1210	3528-19	3.50 ±0.20	2.80 ±0.20	1.90 ±0.30	0.70 ±0.20	2.20±0.20
C	2312	6032-25	6.00 ±0.30	3.20 ±0.30	2.50 ±0.30	1.30 ±0.30	2.20 ±0.20
H1	2917	7343-15	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	1.50(0~0.05)	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
L	2917	7343-19	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	1.90 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
H	2917	7343-21	7.30 ±0.30	4.30 ± 0.30	2.10 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
D	2917	7343-28	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	2.80 ±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
Y	2917	7343-40	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	4.00 ±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
E	2917	7343-41	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	4.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
F	2924	7361-19	7.30 ±0.30	6.10±0.30	1.90 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20
V	2924	7361-36	7.30 ±0.30	6.10±0.30	3.60 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20
W	2924	7361-41	7.30 ±0.30	6.10±0.30	4.10±0.30	1.40 ±0.30	3.00±0.20

产品编码

CA55	-	D	010	M	107	T	E080
↓ модель	↓ изолятор	↓ Корпус	Ном.напряжение 2R5=2.5Vdc; 004=4Vdc; 6R3=6.3Vdc; 010=10Vdc 016=16Vdc; 020=20Vdc 025=25Vdc; 035=35Vdc	↓ Точность K=±10% M=±20%	↓ Емкость Первые 2 цифры uF Третья экспонента	↓ покрытие T=100%м.олов (без свинца)	↓ ESR 3 цифры Значение ESR в мкВ (700=700мкВ)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn. Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



产品标识



Техн.характеристики

Параметры
Диапазон температур
Диапазон ном.мощности
Точность
Ток утечки DSL
Значение ESR
Покрытие
Устойчивость к высок температурам

Все параметры при давлении 1 атм +25°C

-55°C ~ +150°C

0,68~1000 uF при 120Hz

Класс M (±20%);

0,1CV (uA) измеряется после зарядки в течение 5 минут после достижения номинального напряжения

Таблица сравнения номеров корпусов технических характеристик продукта

Покрытие оловом (стандартное), золотым покрытием или оловянно-свинцовым покрытием опционно

Не более 3x260°C. пайка оплавлением в течение 10 секунд

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		F	G	J
Номинальное напряжение (V)		2.5	4	6.3
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
684	0.68			
105	1			
155	1.5			
225	2.2			
335	3.3			
475	4.7			
685	6.8			
106	10	A(250,400,650)		
156	15	A(500,650)B(400,500,600) A(500,650)B(400,500,600)		
226	22	A(250,400,650)B(150,250,400) C(100,150,250) A(250,350,650)B(150,250,400) C(100,150,250)		
336	33	A(500,650)B(150,250,400) C(150,250) A(500,650)B(150,250,400) C(150,200,250)		
476	47	A(200,400,650)	A(200,350,650)B(150,250,400) C(100,150,250)	A(200,400,650)B(150,250,400) C(100,150,250)
686	68	A(500,650)	A(500,650)B(150,250,400) C(100,150,200)	A(500,650)B(150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200)
107	100	A(500,650)B(70,250,400)	A(500,650)B(70,200,400) C(100,150,200)	A(500,650)B(70,150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200) H(70,100,150)
157	150	B(150,250,400)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150,200)H(70,100,150) L(40,80)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150,200)H(70,100,150)
227	220	B(100,200,300)C(100,150,200) D(60,100,150)H(40,60,80)	B(150,300,400)C(100,150,200) D(60,100,150)H(40,60,80)	B(150,300,400)C(100,150,200) D(60,100,150)E(80,150,200) H(40,60,80)L(40,80)
337	330	B(150,200,400)C(60,100,150) D(50,80,100)H(25,70,100)	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60,80,100)H(25,70,100) L(18,25,70)	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60)H(25,70,100)
367	360	D(50,80,100)		
470	477	C(70,100,250)D(40,60,100) H(25,50,80)	D(40,60,100)E(60,100,150) H(40,60,100)	D(40,60,100)E(60,100) H(40,60,100)V(40)
680	687	E(30,50)	E(30,50,80)	E(50)
1000	108	D(50)E(25,50)V(40,80)	E(25,50,100)	

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		A	C	D
Номинальное напряжение (V)		10	16	20
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
684	0.68			
105	1		A(500,550,600),B(200,350,450)	B(200,350,450)
155	1.5		B(350,400,500)	B(350,400,500)
225	2.2		A(600),B(350,400,500)	A(600),B(350,400,500)
335	3.3		A(400,650)B(350,400,500)	A(400,650)B(350,400,500) C(200,400)
475	4.7	A(500,650)	A(500,650)B(300,400,500) C(200,300)	B(300,400,500)C(200,300,400)
685	6.8	A(500,650)	A(500,650)B(200,250,300,400) C(200)	B(300,350,400)C(200,300,400)
106	10	A(250,400,650),B(250,350,400)	A(250,400,650)B(250,350,400) C(200)	B(250,350,400)C(200,250,300)
156	15	A(500,650)B(400,500,600) C(100)	B(400,500,600)C(100,200)D(90)	B(400,500,600)C(100,150,200) D(90,150)
226	22	A(250,350,650)B(150,250,400) C(150)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150)E(100)	B(200,250,300)C(100,150,250) D(100,150)E(100,150)
336	33	B(150,250,400)C(150,200,250)	B(200,300,400)C(150,200,250) D(100,150,200)E(100)H(80,150,200)	C(150,200)D(100,200) E(100,150)H(80,150)
476	47	B(150,250,400)C(100,150,250)	C(100,150,250)D(100,150,250) E(60,80,100)H(45,80,100)L(50,100)	C(100,150,250)D(100,150) E(60,80)H(80,150,200)
686	68	C(100,150,200)D(100,150,200) H(100,150,200)	C(100,150,200)D(100,150,200) H(100,150,200)E(80,100,150)	C(100,150,200)D(100,150) E(80,100)
107	100	B(70,150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200) H(70,100,150)	C(150,200,250)D(100,150,200) E(100,150,200)H(70,100)	C(150,200,250)D(100,200) E(100,150,200)V(100) H(70,100,150)
157	150	C(100,150,250)D(100,150,200) E(80)H(70,100,150)	H(70,100,150)D(100,150,200) E(80,150)V(70)	E(80)V(70)
227	220	C(100,150,200)D(60,100,150) E(100)H(100,150,200)	4(100,150,200)D(60,100) E(80,150,200)V(80,100,150) F(75,100,150)	E(100)V(80)
337	330	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60,80)H(40,70,100)V(60)	E(60,80,100)V(60,100)	V(60,100)
367	360			
470	477	D(60,100,150)E(60,100,150)		
680	687			
1000	108			

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		Е	В	Т	У
Номинальное напряжения (V)		25	35	50	63
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)			
684	0.68	B(300,400)	B(300,400)	B(300,400)	
105	1	B(200,350,450)	A(500,550,600) B(200,350,450)	B(350,400,500)	B(350,400,500) C(200,250,300)D(150,200)
155	1.5	B(350,400,500) C(200,250,300)	A(500,550,600) B(350,400,500) C(200,300)	B(350,400,500) C(200,250,300)	C(200,250,300) D(150,200)
225	2.2	A(600),B(350,400,500) C(200,300,400)	B(350,400,500) C(200,400)	B(1000) C(200,300,400)	C(200,300) D(150)
335	3.3	B(350,400,500) C(200,300,400)	B(350,400,500) C(200,400)	C(200,300,400) D(150,200)	C(200) D(150)
475	4.7	B(300,400,500) C(200,300,400)	B(600) C(200,300)	C(200,300) D(150,200)	D(150,200,250) E(150)
685	6.8	B(300,350,400) C(200,300,400)	C(200,300,400) D(150,200)	C(200,300) D(150,200,250)	D(150) E(150,200)
106	10	B(300,350,400) C(200,250,300)D(150)	C(200,250,300) D(200,250,300)	C(200) D(100,200,300)	D(150) E(150,200,250)
156	15	B(400,500,600) C(100,150,200) D(100,150,200) E(100,150) F(100,150)	D(90,150,200) E(150)H(100,150,200)	E(150,200) V(150)	E(150,200,250) V(150)
226	22	B(200,250,300) C(100,150,250) D(100,150,200) E(100,150) F(100,150)	C(150,200,250) D(100,150,200) E(100) H(100,150,200)	D(100) E(100,150) V(100)	
336	33	C(150)D(100,150,200) E(100,150)H(80,150,200)	D(100,150,200) E(100,150,200) V(100,150)	D(100) E(150) V(100)	
476	47	E(60,80,100) H(100,150,200)	D(100,150)E(60,80,100) V(100)H(100)H1(100)	E(60,80,100)	
686	68	D(100,150)E(80,100,150) V(100,150)	E(80,100)V(100)		
107	100	H(100)D(100,150,200) E(100,150,200) V(100,150)	E(80,100)V(100)		
157	150	V(70,100)			
227	220				
337	330				
367	360				
470	477				
680	687				
1000	108				

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Case, Nom. Voltage, Capacitance, Nom. Temp., Voltage, Temp. grad., Leakage current, Loss, ESR, Max. pulse value, and MSL. It lists various capacitor models like CA55-D016#476TE100 and their specifications.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0,-1 V,U=1.0^0,-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение.

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Case, Nom. Voltage, Capacitance, Nom. Temp., Voltage, Temp. grad., Leakage current, Loss, ESR, Max. pulse value, and MSL. It continues the list of capacitor models like CA55-H016#157TE150 and their specifications.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0,-1 V,U=1.0^0,-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение.

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Corp, Nom. Voltage, Capacity, Nom. Temp, Voltage, Temp, Leakage current, Loss, ESR, Max. pulse value, and MSL. Rows include CA55-A020#335TE400, CA55-A020#335TE650, CA55-B020#335TE350, etc.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск M 20%)
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0.1 V, U=1.0^0.5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение(Параметр

(续) 产品编码及其参数规格

Table with 14 columns: Part number, Corp, Nom. Voltage, Capacity, Nom. Temp, Voltage, Temp, Leakage current, Loss, ESR, Max. pulse value, and MSL. Rows include CA55 - C020#226TE100, CA55-C020#226TE150, CA55-C020#226TE250, etc.

- 1、#символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск M 20%)
2、Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0.1 V, U=1.0^0.5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4、Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

CA55H серия

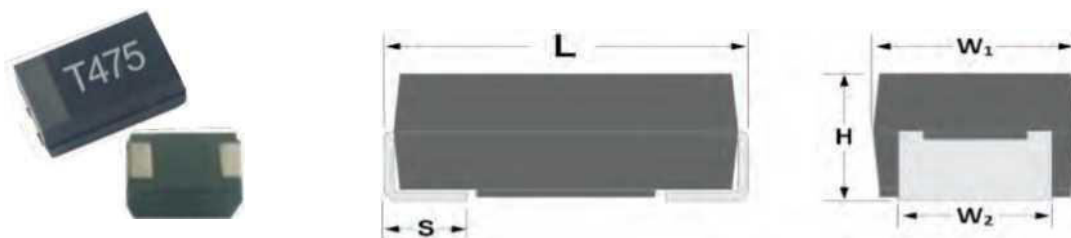
Высокотемпературный твердотельный конденсатор полимер

Характеристики

- Анодный электролитический конденсатор с гелеобразным проводящим полимером в качестве электролита ;
- **Формованный корпус**, SMD, поляризованный ;
- J образные контакты ;
- Низкие значения ESR, ESL хорошее сохранение высокочастотной емкости ;
- Негорючие и невзрывоопасные режимы работы ;
- Обладает высокой устойчивостью к перенапряжениям и ударам. В импульсной цепи питания с низким сопротивлением контура

Возможное применение

- Преобразователи постоянного тока, аудиосхемы, источники питания, портативные электронные изделия, телекоммуникации, бытовая электроника, высоковольтные приложения, высокоинтегрированные модули микросхем, развязка микропроцессоров и приложения с высоким пульсирующим током ;
- Высоконадежные оборонные и аэрокосмические решения, требующие щадящих режимов отказа ;
- Работа в условиях повышенных температур (+150°C).



Размеры(mm)

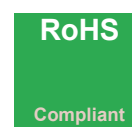
Корпус	EIA код	EIA метрич.код	L	W.	H	S	W ₂
A	1206	3216-16	3.20 ±0.20	1.60 ±0.20	1.60 ±0.30	0.70±0.20	1.20 ±0.20
B	1210	3528-19	3.50 ±0.20	2.80±0.20	1.90 ±0.30	0.70±0.20	2.20 ±0.20
C	2312	6032-25	6.00 ±0.30	3.20 ±0.30	2.50 ±0.30	1.30 ±0.30	2.20 ±0.20
H1	2917	7343-15	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	1.50(0-0.05)	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
L	2917	7343-19	7.30 ± 0.30	4.30 ± 0.30	1.90 ± 0.30	1.30 ± 0.30	2.40 ± 0.20
H	2917	7343-21	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	2.10±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
D	2917	7343-28	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	2.80 ±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
Y	2917	7343-40	7.30 ±0.30	4.30 ±0.30	4.00 ±0.30	1.30 ±0.30	2.40 ±0.20
E	2917	7343-41	7.30 ±0.30	4.30 ± 0.30	4.10 ± 0.30	1.30 ±0.30	2.40 ± 0.20
F	2924	7361-19	7.30 ±0.30	6.10±0.30	1.90 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20
V	2924	7361-36	7.30 ±0.30	6.10±0.30	3.60 ±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20
W	2924	7361-41	7.30 ±0.30	6.10±0.30	4.10±0.30	1.40 ±0.30	3.00 ±0.20

产品编码

CA55H	D	010	M	107	T	E080
↓ модель	↓ изолятор	↓ корпус	↓ Точность	↓ Емкость	↓ покрытие	↓ ESR
		Ном.напряжение 2R5=2.5Vdc; 004=4Vdc; 6R3=6.3Vdc; 010=10Vdc 016=16Vdc; 020=20Vdc 025=25Vdc; 035=35Vdc	K=±10% M=±20%	Первые 2 цифры uF Третья экспонента	T=100%м.олов (без свинца)	3 цифры Значение ESR в МКВ (080=80мкВ)

Экологическое заключение

Соответствует нормативным требованиям ROHS 2.0 (2011/65/EU), которые предписывают использование припоя 100% Sn, позолоченного или немагнитного припоя 100% Sn. Позолоченный или немагнитный припой 100% Sn.



产品标识



Техн.характеристики

Параметры	Все параметры при давлении 1 атм +25°C
Диапазон температур	-55°C ~ +150°C
Диапазон ном.мощности	0.68~1000 uF при 120Hz
Точность	Класс M (±20%);
Ток утечки DSL	0,1CV (uA) измеряется после зарядки в течение 5 минут после достижения номинального напряжения
Значение ESR	Таблица сравнения номеров корпусов технических характеристик продукта
Покрытие	Покрытие оловом (стандартное), золотым покрытием или оловянно-свинцовым покрытием опционно
Устойчивость к высок температурам	Не более 3x260°C. пайка оплавлением в течение 10 секунд

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		F	G	J
Номинальное напряжение (V)		2.5	4	6.3
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (m Ω)		
684	0.68			
105	1			
155	1.5			
225	2.2			
335	3.3			
475	4.7			
685	6.8			
106	10			A(250,400,650)
156	15		A(500,650)B(400,500,600)	A(500,650)B(400,500,600)
226	22		A(250,400,650)B(150,250,400) C(100,150,250)	A(250,350,650)B(150,250,400) C(100,150,250)
336	33		A(500,650)B(150,250,400) C(150,250)	A(500,650)B(150,250,400) C(150,200,250)
476	47	A(200,400,650)	A(200,350,650)B(150,250,400) O(100,150,250)	A(200,400,650)B(150,250,400) C(100,150,250)
686	68	A(500,650)	A(500,650)B(150,250,400) C(100,150,200)	A(500,650)B(150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200)
107	100	A(500,650)B(70,250,400)	A(500,650)B(70200,400) C(100,150,200)	A(500,650)B(70,150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200) H(70,100,150)
157	150	B(150,250,400)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150,200)H(70,100,150) L(40,60)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150,200)H(70,100,150) L(40,60)
227	220	B(100,200,300)C(100,150,200) D(60,100,150)H(40,60,80)	B(150,300,400)C(100,150,200) D(60,100,150)H(40,60,80)	B(150,300,400)C(100,150,200) D(60,100,150)E(80,150,200) H(40,60,80)L(40,80)
337	330	B(150,200,400)C(60,100,150) D(50,80,100)H(25,70,100)	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60,80)J(0)H(25,70,100) L(40,60,80)	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60)H(25,70,100)
367	360	D(50,80,100)		
470	477	C(70,100,250)D(40,60,100) 4(25,50,80)	D(40,60,100)E(60,100,150) 4(40,60,100)	D(40,60,100)E(60,100) H(40,60,100)V(40)
680	687	E(30,50)	E(30,50,80)	E(50)
1000	108	D(50)E(25,50)V(40,80)	E(25,50,100)	

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		A	C	D
Номинальное напряжение (V)		10	16	20
Код емкости	Емкость (uF)	Корпус и ESR (м Ω)		
684	0.68			
105	1		A(500,550,600),6(200,350,450)	B(200,350,450)
155	1.5		B(350,400,500)	B(350,400,500)
225	2.2		A(600),B(350,40Q500)	A(600),B(350,400,500)
335	3.3		A(400,650)B(350,400,500)	A(400,650)B(350,400,500) C(200,400)
475	4.7	A(500,650)	A(500,650)B(300,400,500) C(200,300)	B(300,400,500)C(200,300,400)
685	6.8	A(500,650)	A(500,650)B(200,250,300,400) C(200)	B(300,350,400)C(200,300,400)
106	10	A(250,400,650),B(250,350,400)	A(250,400,650)B(250,350,400) C(200)	B(250,350,400)C(200,250,300)
156	15	A(500,650)B(400,500,600) C(100)	B(400,500,600)C(100,200)D(90)	B(400,500,600)C(100,150,200) D(90,150)
226	22	A(250,350,650)B(150,250,400) C(150)	B(150,250,400)C(100,150,250) D(100,150)E(100)	B(200,250,300)C(100,150,250) D(100,150)E(100,150)
336	33	B(150,250,400)C(150,200,250)	B(200,300,400)C(150,200,250) D(100,150,200)E(100)H(80,150,200)	C(150,200)D(100,200) E(100,150)H(80,150)
476	47	B(150,250,400)C(100,150,250)	C(100,150,250)D(100,150,250) E(60,80,100)H(45,80,100)L(50,100)	C(100,150,250)D(100,150) E(60,80)H(80,150,200)
686	68	C(100,150,200)D(100,150,200) H(100,150,200)	C(100,150,200)D(100,150,200) H(100,150,200)E(80,100,150)	C(100,150,200)D(100,150) E(80,100)
107	100	B(70,150,250,400) C(100,150,200)D(100,150,200) H(70,100,150)	C(150,200,250)D(100,150,200) E(100,150,200)H(70,100)	C(150,200,250)D(100,200) E(100,150,200)V(100) H(70,100,150)
157	150	C(100,150,250)D(100,150,200) E(80)H(70,100,150)	H(70,100,150)D(100,150,200) E(80,150)V(70)	E(80)V(70)
227	220	C(100,150,200)D(60,100,150) E(100)H(100,150,200)	H(100,150,200)D(60,100) E(80,150,200)V(80,100,150) F(75,100,150)	E(100)V(80)
337	330	C(60,100,150)D(50,80,100) E(60,80)H(40,70,100)V(60)	E(60,80,100)V(60,100)	V(60,100)
367	360			
470	477	D(60,100,150)E(60,100,150)		
680	687			
1000	108			

Таблица кодов корпусов

Код напряжения		Е	V	T	V
Номинальное напряжение (V)		25	35	50	63
Код емкости	Емкость (μF)	Корпус и ESR (мΩ)			
684	0.68	B(300,400)	B(300,400)	B(300,400)	
105	1	B(200,350,450)	A(500,550,6CX) B(200,350,450)	B(350,400,500)	B(350,400,500) C(200,250,300)D(150,200)
155	1.5	B(350,400,500) C(200,250,300)	A(500,550,600) B(350,400,500) C(200,300)	B(350,400,500) C(200,250,300)	C(200,250,300) D(150,200)
225	2.2	A(600),B(350,400,500) C(200,300,400)	B(350,400,500) C(200,400)	B(1000) C(200,300,400)	C(200,300) D(150)
335	3.3	B(350,400,500) C(200,300,400)	B(350,400,500) C(200,400)	C(200,300,400) D(150,200)	C(200) D(150)
475	4.7	B(300,400,500) C(200,300,400)	B(600) C(200,300)	C(200,300) D(150,200)	D(150,200,250) E(150)
685	6.8	B(300,350,400) C(200,300,400)	C(200,300,400) D(150,200)	C(200,300) D(150,200,250)	D(150)E(150,200)
106	10	B(300,350,400) C(200,250,300)D(150)	C(200,250,300) D(200,250,300)	C(200) D(100,200,300)	D(150) E(150,200,250)
156	15	B(400,500,600) C(100,150,200)	D(90,150,200) E(150)H(100,150,200)	E(150,200) V(150)	E(150,200,250)V(150)
226	22	D(90)E(150)H(100) B(200,250,300) C(100,150,250) D(100,150,200) E(100,150) H(100,150,200)	C(150,200,250) D(100,150,200) E(100)	D(100) E(150,150) V(100)	
336	33	C(150)D(100,150,200) E(100,150)H(80,150,200)	H(100,150,200) D(100,150,200) E(100,150,200)	D(100) E(150)	
476	47	E(60,80,100) H(100,150,200)	D(100,150)E(60,80,100) V(100)H(100)H1(100)	E(60,80,100)	
686	68	D(100,150)E(80,100,150) V(100,150)	E(80,100)V(100)		
107	100	H(100)D(100,150,200) E(100,150,200) V(100,150)	E(80,100)V(100)		
157	150	V(70,100)			
227	220				
337	330				
367	360				
470	477				
680	687				
1000	108				

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряже ние	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряже ние	Т-ра град	Ток утечки @25°C	Потери макс. @25°C 100Hz	ESR макс. @25°C 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A)			MSL
										25°C	85°C	125°C	
CA55H-A2R5#476TE200	A	2.5	47	85	1.7	125	12	10	200	0.707	0.636	0.283	3
CA55H-A2R5#476TE400	A	2.5	47	85	1.7	125	12	10	400	0.500	0.450	0.200	3
CA55H-A2R5#476TE650	A	2.5	47	85	1.7	125	12	10	650	0.392	0.353	0.157	3
CA55H-A2R5#686TE500	A	2.5	68	85	1.7	125	17	10	500	0.447	0.402	0.179	3
CA55H-A2R5#686TE650	A	2.5	68	85	1.7	125	17	10	650	0.392	0.353	0.157	3
CA55H-A2R5#107TE500	A	2.5	100	85	1.7	125	25	10	500	0.447	0.402	0.179	3
CA55H-A2R5#107TE650	A	2.5	100	85	1.7	125	25	10	650	0.392	0.353	0.157	3
CA55H-B2R5#107TE070	B	2.5	100	85	1.7	125	25	10	70	1.336	1.203	0.535	3
CA55H-B2R5#107TE250	B	2.5	100	85	1.7	125	25	10	250	0.707	0.636	0.283	3
CA55H-B2R5#107TE400	B	2.5	100	85	1.7	125	25	10	400	0.559	0.503	0.224	3
CA55H-B2R5#157TE150	B	2.5	150	85	1.7	125	38	10	150	0.913	0.822	0.365	3
CA55H-B2R5#157TE250	B	2.5	150	85	1.7	125	38	10	250	0.707	0.636	0.283	3
CA55H-B2R5#157TE400	B	2.5	150	85	1.7	125	38	10	400	0.559	0.503	0.224	3
CA55H-B2R5#227TE100	B	2.5	220	85	1.7	125	55	10	100	1.118	1.006	0.447	3
CA55H-B2R5#227TE200	B	2.5	220	85	1.7	125	55	10	200	0.791	0.712	0.316	3
CA55H-B2R5#227TE300	B	2.5	220	85	1.7	125	55	10	300	0.645	0.581	0.258	3
CA55H-C2R5#227TE100	C	2.5	220	85	1.7	125	55	10	100	1.323	1.191	0.529	3
CA55H-C2R5#227TE150	C	2.5	220	85	1.7	125	55	10	150	1.080	0.972	0.432	3
CA55H-C2R5#227TE200	C	2.5	220	85	1.7	125	55	10	200	0.935	0.842	0.374	3
CA55H-D2R5#227TE060	D	2.5	220	85	1.7	125	55	10	60	1.936	1.743	0.775	3
CA55H-D2R5#227TE100	D	2.5	220	85	1.7	125	55	10	100	1.500	1.350	0.600	3
CA55H-D2R5#227TE150	D	2.5	220	85	1.7	125	55	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-H2R5#227TE040	H	2.5	220	85	1.7	125	55	10	40	2.151	1.936	0.860	3
CA55H-H2R5#227TE060	H	2.5	220	85	1.7	125	55	10	60	1.756	1.580	0.702	3
CA55H-H2R5#227TE080	H	2.5	220	85	1.7	125	55	10	80	1.521	1.369	0.608	3
CA55H-B2R5#337TE150	B	2.5	330	85	1.7	125	83	10	150	0.913	0.822	0.365	3
CA55H-B2R5#337TE200	B	2.5	330	85	1.7	125	83	10	200	0.791	0.712	0.316	3
CA55H-B2R5#337TE400	B	2.5	330	85	1.7	125	83	10	400	0.559	0.503	0.224	3
CA55H-C2R5#337TE060	C	2.5	330	85	1.7	125	83	10	60	1.708	1.537	0.683	3
CA55H-C2R5#337TE100	C	2.5	330	85	1.7	125	83	10	100	1.323	1.191	0.529	3
CA55H-C2R5#337TE150	C	2.5	330	85	1.7	125	83	10	150	1.080	0.972	0.432	3
CA55H-D2R5#337TE050	D	2.5	330	85	1.7	125	83	10	50	2.121	1.909	0.849	3
CA55H-D2R5#337TE080	D	2.5	330	85	1.7	125	83	10	80	1.677	1.509	0.671	3
CA55H-D2R5#337TE100	D	2.5	330	85	1.7	125	83	10	100	1.500	1.350	0.600	3
CA55H-H2R5#337TE025	H	2.5	330	85	1.7	125	83	10	25	2.720	2.448	1.088	3
CA55H-H2R5#337TE070	H	2.5	330	85	1.7	125	83	10	70	1.626	1.463	0.650	3

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; **(Серии CA55 и SA55 имеют допуск M 20%)**
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{o-1} V, \bar{U}=1.0^{o-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Ном. Напряжения, Ёмкость, Ном. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки, Потери макс., ESR макс., Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A), MSL. Rows include various capacitor models like CA55H-C6R3#336TE150.

- 1. #символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2. Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения;
3. Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0.1 V, U=1.0^0.5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4. Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Ном. Напряжения, Ёмкость, Ном. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки, Потери макс., ESR макс., Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A), MSL. Rows include various capacitor models like CA55H-H6R3#107TE100.

- 1. #символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2. Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения;
3. Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0.1 V, U=1.0^0.5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4. Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут);

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Nom. Напряжение, Ёмкость, Nom. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки @25°C, Потери макс. @25°C 100Hz, ESR макс. @25°C 100KHz, Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A), MSL. Rows include various CA55H models like CA55H-A016#106TE650, CA55H-B016#106TE250, etc.

- 1. #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск M 20%)
2. Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3. Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0-1 V, U=1.0^0-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4. Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Nom. Напряжение, Ёмкость, Nom. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки @25°C, Потери макс. @25°C 100Hz, ESR макс. @25°C 100KHz, Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A), MSL. Rows include various CA55H models like CA55H-D016#476TE100, CA55H-D016#476TE150, etc.

- 1. #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск M 20%)
2. Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3. Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0-1 V, U=1.0^0-0,5 V, Частота =100Hz измеряется последовательно;
4. Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Nom. Напряжение, Ёмкость, Nom. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки @25°C, Потери макс. @25°C 100Hz, ESR макс. @25°C 100KHz, Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A), MSL. Rows include models like CA55H-H025#107TE100, CA55H-D025#107TE100, etc.

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0-1 V, U=1.0^0-0.5 V, Частота =100Hz
измеряется последовательно;
4、 Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение.
(Параметр тока утечки после 5 минут) :

(续) 产品编码及其参数规格

Table with columns: Парт номер, Корп, Nom. Напряжение, Ёмкость, Nom. Т-ра, Напряжение, Т-ра град, Ток утечки @25°C, Потери макс. @25°C 100Hz, ESR макс. @25°C 100KHz, Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHz IRMS (A), MSL. Rows include models like CA55H-C035#335TE400, CA55H-B035#475TE600, etc.

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск М 20% К 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск М 20%)
2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz U=2.2^0-1 V, U=1.0^0-0.5 V, Частота =100Hz
измеряется последовательно;
4、 Температура окружающей среды выше +85 С. Для использования требуется понижающее напряжение.
(Параметр тока утечки после 5 минут) :

(续) 产品编码及其参数规格

Парт номер	Корп	Ном. Напряже ние	Ёмкость	Ном. Т-ра	Напряже ние	Т-ра град	Ток утечки @25 °С	Потери макс. @25 °С 100Hz	ESR макс. @25 °С 100KHz	Макс. доп. значение пульсаций @ 100KHZ IRMS (A)			MSL
										25 °С	85 °С	125 °С	
/	/	V	µF	°C	V	°C	µA	%	Ω				/
CA55H-B063#105TE500	B	63	1	85	42.0	125	6.3	10	500	0.500	0.450	0.200	3
CA55H-C063#105TE200	C	63	1	85	42.0	125	6.3	10	200	0.935	0.842	0.374	3
CA55H-C063#105TE250	c	63	1	85	42.0	125	6.3	10	250	0.837	0.753	0.335	3
CA55H-C063#105TE300	c	63	1	85	42.0	125	6.3	10	300	0.764	0.687	0.306	3
CA55H-D063#105TE150	D	63	1	85	42.0	125	6.3	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-D063#105TE200	D	63	1	85	42.0	125	6.3	10	200	1.061	0.955	0.424	3
CA55H-C063#155TE200	C	63	1.5	85	42.0	125	9.5	10	200	0.935	0.842	0.374	3
CA55H-C063#155TE250	C	63	1.5	85	42.0	125	9.5	10	250	0.837	0.753	0.335	3
CA55H-C063#155TE300	c	63	1.5	85	42.0	125	9.5	10	300	0.764	0.687	0.306	3
CA55H-D063#155TE150	D	63	1.5	85	42.0	125	9.5	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-D063#155TE200	D	63	1.5	85	42.0	125	9.5	10	200	1.061	0.955	0.424	3
CA55H-C063#225TE200	C	63	2.2	85	42.0	125	13.9	10	200	0.935	0.842	0.374	3
CA55H - C063#225TE300	C	63	2.2	85	42.0	125	13.9	10	300	0.764	0.687	0.306	3
CA55H-D063#225TE150	D	63	2.2	85	42.0	125	13.9	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-C063#335TE200	C	63	3.3	85	42.0	125	20.8	10	200	0.935	0.842	0.374	3
CA55H-D063#335TE150	D	63	3.3	85	42.0	125	20.8	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-D063#475TE150	D	63	4.7	85	42.0	125	29.6	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-D063#475TE200	D	63	4.7	85	42.0	125	29.6	10	200	1.061	0.955	0.424	3
CA55H-D063#475TE250	D	63	4.7	85	42.0	125	29.6	10	250	0.949	0.854	0.379	3
CA55H-E063#475TE150	E	63	4.7	85	42.0	125	29.6	10	150	1.291	1.162	0.516	3
CA55H-D063#685TE150	D	63	6.8	85	42.0	125	42.8	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-E063#685TE150	E	63	6.8	85	42.0	125	42.8	10	150	1.291	1.162	0.516	3
CA55H-E063#685TE200	E	63	6.8	85	42	125	42.8	10	200	1.118	1.006	0.447	3
CA55H-D063#106TE150	D	63	10	85	42	125	63	10	150	1.225	1.102	0.490	3
CA55H-E063#106TE150	E	63	10	85	42	125	63	10	150	1.291	1.162	0.516	3
CA55H-E063#106TE200	E	63	10	85	42	125	63	10	200	1.118	1.006	0.447	3
CA55H-E063#106TE250	E	63	10	85	42	125	63	10	250	1.000	0.900	0.400	3
CA55H-E063#156TE150	E	63	15	85	42	125	94.5	10	150	1.291	1.162	0.516	3
CA55H-E063#156TE200	E	63	15	85	42	125	94.5	10	200	1.118	1.006	0.447	3
CA55H-E063#156TE250	E	63	15	85	42	125	94.5	10	250	1.000	0.900	0.400	3
CA55H-V063#156TE150	V	63	15	85	42	125	94.5	10	150	1.549	1.394	0.620	3

- 1、 #символ замены, обозначающий допуск M 20% K 10%; (Серии CA55 и CA55 имеют допуск M 20%)
- 2、 Пожалуйста, не используйте мультиметр для измерения ;
- 3、 Условия измерения пропускной способности и потерь : 100Hz $\bar{U}=2.2^{0-1} V, \bar{U}=1.0^{0-0.5} V$, Частота =100Hz измеряется последовательно;
- 4、 Температура окружающей среды выше +85 C. Для использования требуется понижающее напряжение. (Параметр тока утечки после 5 минут) ;

