



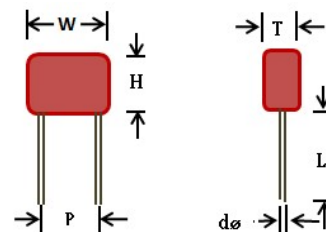
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

PPS

Маркировка

102J
PPS 2KV

Габаритный
чертеж



Применение:

PPS серия - это конденсаторы не индуктивного типа с полипропиленовой металлизированной пленкой, алюминиевой фольгой в качестве электродов, медной проволоки в качестве выводов и покрытые эпоксидной смолой. Они идеально подходят для высоких частот и высоких пульсаций. Находят широкое применение в демферах, коммутаторах, баласты в схемах освещения, широко используются в телевизорах.

Общие технические данные:

Диэлектрик: полипропиленовая пленка.

Металлический слой: испарение сплава цинка в вакууме.

Намотка: не-индуктивного типа.

Вывода: луженная медная проволока.

Наполнение: эпоксидная смола с огнезащитным составом согласно UL94V0.

Маркировка: емкость, допуск, номинальное напряжение

Диапазон рабочих температур: -40°C ~ +85°C

Климатическая категория: 40/85/21 IEC 60384-17IEC

Особенности:

- Высокий импульс стартового напряжения
- Высокий номинальный ток и высокое dv/dt
- Серия выводных конденсаторов
- Самовосстановление свойств

Электрические характеристики:

Диапазон емкостей: 0.0001мкФ ~ 0.22мкФ

Допуск по емкости: ±5%(J); ±10%(K); ±20%(M)

Номинальное напряжение: 1000В, 1250В, 1600В, 2000В, 3000В

Коэффициент энергопотерь (DF): ≤0.001 при 1 кГц 20°C

Сопротивление изоляции: $C R \leq 0.1 \text{ мкФ} \geq 50000 \text{ Мом}$ (20°C 1мин)

Испытательное напряжение: (Между выводами)

1.6xVR в течении 5сек при 20°C ±5°C.

Паяемость 230°C ±5°C 3секунды

РАЗМЕРЫ

Н. напряж.	1000В				1250В				1600В				2000В				2500В				3000В			
Емк.(мкФ)	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P
0.0001	12.0	9.0	5.0	10.0	12.0	9.0	5.0	10.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0
0.00012	12.0	9.0	5.0	10.0	12.0	9.0	5.0	10.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0
0.00016	12.0	9.0	5.0	10.0	12.0	9.0	5.0	10.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0
0.00018	12.0	9.0	5.0	10.0	12.0	9.0	5.0	10.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0
0.00022	12.0	10.0	6.0	10.0	12.0	10.0	6.0	10.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	8.0	5.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0	18.0	10.0	6.0	15.0
0.00033	12.0	10.0	6.0	10.0	12.0	10.0	6.0	10.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	11.0	6.5	15.0	18.0	11.0	6.5	15.0
0.00047	12.0	10.5	7.0	10.0	12.0	10.5	7.0	10.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	12.0	7.0	15.0	18.0	12.0	7.0	15.0
0.00056	12.0	10.5	7.0	10.0	12.0	10.5	7.0	10.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	9.0	6.0	15.0	18.0	12.0	8.0	15.0	18.0	12.0	8.0	15.0
0.00068	12.0	11.0	7.5	10.0	12.0	11.0	7.5	10.0	18.0	9.5	6.0	15.0	18.0	9.5	6.0	15.0	23.0	12.0	6.0	20.0	23.0	12.0	6.0	20.0
0.00075	12.0	11.0	8.0	10.0	12.0	11.0	8.0	10.0	18.0	9.5	6.5	15.0	18.0	9.5	6.5	15.0	23.0	12.0	6.0	20.0	23.0	12.0	6.0	20.0
0.001	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	14.0	9.0	15.0	18.0	11.0	6.5	15.0	23.0	12.0	7.0	20.0	23.0	12.0	7.0	20.0
0.0015	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	15.0	9.0	15.0	18.0	12.0	7.0	15.0	23.0	12.0	7.5	20.0	23.0	12.0	7.5	20.0
0.0018	18.0	12.0	6.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	18.0	13.0	7.0	15.0	18.0	13.0	7.0	15.0	23.0	13.0	8.0	20.0	23.0	13.0	8.0	20.0
0.0022	18.0	12.0	6.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	18.0	13.0	7.0	15.0	18.0	13.0	7.0	15.0	23.0	13.5	8.5	20.0	23.0	13.5	8.5	20.0
0.0033	18.0	13.0	6.0	15.0	18.0	13.0	6.0	15.0	18.0	16.0	9.0	15.0	18.0	16.0	9.0	15.0	23.0	16.0	10.0	20.0	23.0	16.0	10.0	20.0
0.0047	18.0	13.0	6.0	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0	18.0	17.0	11.0	15.0	18.0	17.0	11.0	15.0	29.0	24.0	13.0	25.0				
0.0056	18.0	13.5	7.5	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0	18.0	17.0	11.0	15.0	18.0	17.0	11.0	15.0	29.0	25.0	15.0	25.0				
0.0068	18.0	13.5	7.5	15.0	18.0	14.5	8.0	15.0	18.0	19.0	12.0	15.0	18.0	19.0	12.0	15.0	29.0	26.0	16.0	25.0				
0.0075	18.0	13.5	8.0	15.0	18.0	14.5	8.0	15.0	26.0	20.0	11.0	22.5	26.0	20.0	11.0	22.5	29.0	28.0	16.0	25.0				
0.0082	18.0	14.0	8.0	15.0	18.0	15.0	8.0	15.0	26.0	20.0	11.0	22.5	26.0	20.0	11.0	22.5	29.0	28.0	16.0	25.0				
0.01	18.0	14.5	8.0	15.0	23.0	15.0	6.5	20.0	29.0	21.0	12.0	25.0	29.0	21.0	12.0	25.0	34.0	23.0	16.0	30.0				
0.015	23.0	15.0	6.5	20.0	23.0	16.0	7.0	20.0	29.0	23.0	13.0	25.0	29.0	23.0	13.0	25.0								
0.018	23.0	15.0	7.0	20.0	23.0	16.0	7.5	20.0	29.0	24.0	14.0	25.0	29.0	24.0	14.0	25.0								
0.022	23.0	15.5	7.5	20.0	23.0	17.0	8.5	20.0	29.0	26.0	15.0	25.0	29.0	26.0	15.0	25.0								
0.033	29.0	16.0	7.0	25.0	29.0	17.0	8.5	25.0	29.0	29.0	16.5	25.0	29.0	29.0	16.5	25.0								
0.047	29.0	17.0	9.0	25.0	29.0	18.0	10.0	25.0																
0.068	35.0	17.0	9.0	30.0	35.0	19.0	10.0	30.0																
0.1	35.0	19.0	11.0	30.0	35.0	20.0	11.0	30.0																
0.15	40.0	22.0	10.0	35.0																				
0.18	40.0	23.0	11.0	35.0																				
0.22	40.0	24.0	12.0	35.0																				



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

1. Область применения	Данная спецификация относится к данным пленочные конденсаторам. Используется в электронном оборудовании.
2. Наименование товара	Фольгированный пленочный полипропиленовый конденсатор переменного и импульсного тока использования. См. приложение для размеров.
3. Конструкция (Размеры и материалы)	<ol style="list-style-type: none">1. Диэлектрик: полипропилен.2. Пластина: металлическая фольга + пленка металлизированная.3. Вывода: луженая медная проволока.4. Внутреннее покрытие: эпоксидная смола (воск).5. Наружное покрытие: огнестойкая эпоксидная смола UL-94V-0.
4. Характеристики	<p>Стандартные атмосферные условия, если не указано иное. Стандартный диапазон атмосферных условий для маркировки, измерения и испытания осуществляется следующим образом: Температура окружающей среды: 5 до 35°C Относительная влажность: 45~85% Давление воздуха: 86 до 106 кПа. Если могут быть какие-то сомнения по результатам. Измерения производятся в следующих пределах: Температура окружающей среды: 20°C ± 5°C Относительная влажность: 60 до 70 % Диапазон рабочих температур. Рабочий температурный диапазон диапазон температуры окружающей среды, для которых конденсатор может работать непрерывно при номинальном напряжении -40 до +85 °C</p>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

5. Электрические характеристики

5-1. Номинальное напряжение (V_R): 800B DC, 1000B DC, 1200B DC, 1250B DC, 1600B DC, 2000B DC.

Категории напряжения (V_C): до $85^\circ\text{C} = V_R$

Для диапазона температур от $+85^\circ\text{C}$ до $+105^\circ\text{C}$ должен применяться понижающий коэффициент 1.5% на каждый $^\circ\text{C}$ выше нормальное напряжение V_R .

5-2. Диапазон рабочих температур: $-40 \sim +85^\circ\text{C}$

5-3. Диапазон емкостей: $0.0001\text{мкФ} \sim 0.22\text{мкФ}$

5-4. Допуск по емкости: $\pm 5\%(J)$; $\pm 10\%(K)$; $\pm 20\%(M)$ измерено на 1 кГц

5-5. Коэффициент энергопотерь (DF):

$\tan \delta \times 10^{-4}$ при $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, LCR METER HP-4284A

кГц $C \leq 0.068 \text{ мкФ}$ $0.068 \text{ мкФ} < C \leq 0.22 \text{ мкФ}$

1 ≤ 5 ≤ 5

100 ≤ 10 ≤ 15

5-6. Сопротивление изоляции:

Условие теста:

Температура: $+20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$.

Время зарядки напряжением: 1 минута.

Напряжение заряда: номинальное напряжение или 500B в зависимости от того, что меньше.

Результат: $> 30000 \text{ Мом}$.

5-7. Испытательное напряжение между выводами:

Приложить 160% номинального напряжения в течении 2~5 секунд, при $+20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

5-8. Диэлектрическая прочность между выводами и корпусом:

Приложить 200% номинального напряжения между выводами и корпусом в течении 2~5 сек.

Метод маленьких металлических шариков:

Маленькие металлические шарики с диаметром 1 мм вводятся в сосуд с тестируемым конденсатором.

Примерно на расстоянии 2 мм от корпуса конденсатора переключаются выводы.

Схема как показано на рис. (5b)

Испытательное напряжение должно быть приложено между коротко замкнутыми выводами и металлическими шариками.

5-9. Быстрое изменение температуры. (метод теста IEC 68-2-14 Na)

Испытуемый конденсатор должен в тестированной печи выдерживаться при условиях, согласно следующей таблице. И это будет повторяться 5 циклов последовательно. После испытания конденсатор должен быть оставленным в покое в обычном состоянии на 2 часа.

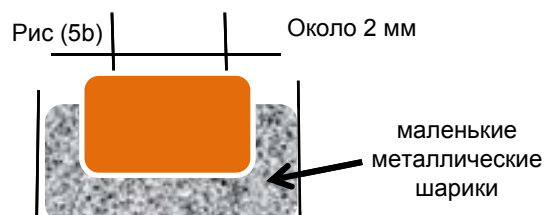
Шаг	Температура	Время (мин)
1	$-4 \pm 3^\circ\text{C}$	30 ± 3
2	обычная	3 или до
3	$85 \pm 2^\circ\text{C}$	30 минут
4	обычная	3 или до

Результат:

Изменение емкости $\Delta C/C$: $\leq \pm 10\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta$: $\leq \pm 10 \times 10^{-4}$ при 1 кГц

Сопротивление изоляции: $\geq 50\%$ от начального значения.





СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

6. Механические характеристики

6-1. Прочность выводов (метод теста IEC 68-2-21)

На растяжение: (тест Ual)

Статическая нагрузка 10 Н (1,0 кг) должна быть применена к выводу в осевом направлении и действуя в направлении от корпуса в течении 10 сек.

Изгиб: (тест Ub)

Прилагают 0,5 кг к выводу. Тест проходит в течении 2 циклов. Каждый цикл включает в себя: изгиб на 90° и возврат в исходное положение в течении 2-3 сек., а затем в противоположном направлении один раз.

Результат:

Не должно быть механических повреждений выводов и т. д

7. Характеристики выносливости:

7-1. Паяемость (метод теста IEC 68-2-20 Ta)

Температура пайки: 235 °C ± 5°C

Время погружения: 2 ± 0.5 сек.

Для других процедур: см. JIS C 0500

(Метод испытания должен следовать пункту I)

Результат:

Более 95% окружной поверхности вывода должно быть покрыто новым припоем.

7-2. Сопротивление теплоте пайки (метод теста IEC 68-2-20 Tb)

Для других процедур, не указанных ниже, обратитесь к JIS C 5102.

Метод испытания должен следовать пункту I

Метод паяльной ванны

Температура пайки: 260 ± 5°C

Время погружения: 10 ± 1 сек.

Толщина теплового шунта (печатной платы): 1.6 мм

Результат:

Изменение емкости ΔC/C: ≤ ±2%

ΔF изменение ΔTan δ: пункты 5-15 подлежат удовлетворению.

Сопротивление изоляции: ≥ начального значения.

7-3. Виброустойчивость (метод теста IEC 68-2-6 Fc)

Весь частотный диапазон от 10 до 55 Гц и обратно до 10 Гц, вибрация должна быть в течении 1 мин.

Амплитуда (общая): 1.5 мм

Это движение применяется по 2 часа в каждой из 3 взаимно перпендикулярных направлениях.

В течение последних 30 минут в каждом направлении, проверяется на обрыв или короткое и прерывание.

Для других процедур, обратитесь к JIS C 0040.

Результат:

Прочность сцепления: не должно быть открытых повреждений, короткого замыкания и соединения должны быть стабильны.

Внешний вид: не должно быть механических повреждений выводов и т. д

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ**7-4. Влажная жара (устойчивое состояние): (метод теста IEC68-2-3 Ca)**

Конденсаторы должны храниться при температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительная влажность 90%~95% в течение 500 часов. Конденсатор должен быть подвергнут стандартным атмосферным условиям в течение 1-2 часов, после чего производится измерение.
Для других процедур, обратитесь к JIS C 0022.

Результат:

Изменение емкости $\Delta C/C$: $\leq \pm 3\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta$: пункт 5-5 подлежит удовлетворению.

Сопротивление изоляции: $\geq 50\%$ от начального значения.

7-5 Влажная жара с нагрузкой:

Номинальное напряжение постоянного тока должно быть постоянно приложено к конденсатору при температуре $40 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 90% до 95% в течении 500 часов. Конденсатор должен быть оставлен при стандартных атмосферных условиях в течение от 1 до 2 часов, после чего производится измерение. Нагрузочный резистор в серии с конденсатором должен быть от 20 ом до 1 ком.

Для других процедур, обратитесь к JIS C 0022

Результат:

Изменение емкости $\Delta C/C$: $\leq \pm 3\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta$: пункты 5-15 подлежат удовлетворению.

Сопротивление изоляции: \geq начального значения.

7-6. Электрическая стойкость (метод теста IEC 60384-17)

125% номинальное напряжение постоянного тока должно быть постоянно приложено к конденсатору при температуре $85^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ в течении 1000 часов. Конденсатор должен быть оставлен при стандартных атмосферных условиях в течение 1 до 2 часов, после чего производится измерение. Нагрузочный резистор в серии с конденсатором должен быть от 20 ом до 1 ком.

Результат:

Изменение емкости $\Delta C/C$: $\leq \pm 3\%$

DF изменение $\Delta \tan \delta$: пункт 5-5 подлежит удовлетворению.

Сопротивление изоляции: $\geq 50\%$ от начального значения.

7-7. ΔT : Не более $+5^\circ\text{C}$

Метод измерения присущи повышению температуры

Температура конденсатора должна быть измерена держась подальше от воздействия тепла соседних компонентов, после присоединения термопар к конденсатору, как показано ниже:

(Измерения должны быть при нормальной температуре)

Измерения должны быть произведены на противоположной стороне печатной платы относительно пайки конденсатора и т. д. в случае воздействия на него тепла от окружающих компонентов.

Кроме того, измерения должны быть в спокойном состоянии, поставив конденсатор в бокс в случае влияния конвекции или ветра.



Прибор для
измерения
температуры



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

8. Допустимый уровень качества(AQL):

AQL согласно MIL-STD-105D таблице, по лоту выходного контроля.

Внешний вид AQL: 1.0

Размеры AQL: 0.65

Механические характеристики AQL: 0.40

Электрические характеристики AQL:

(Включают C, DF): 0.1

(Включают TV, IR): без дефектов

9. QAPS и OQR

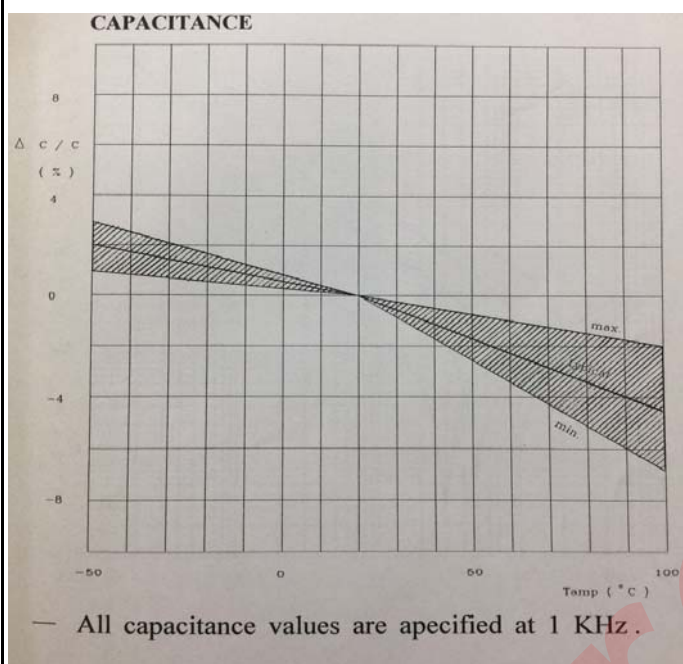
См. C-01-001-CD и C-04-005-CD



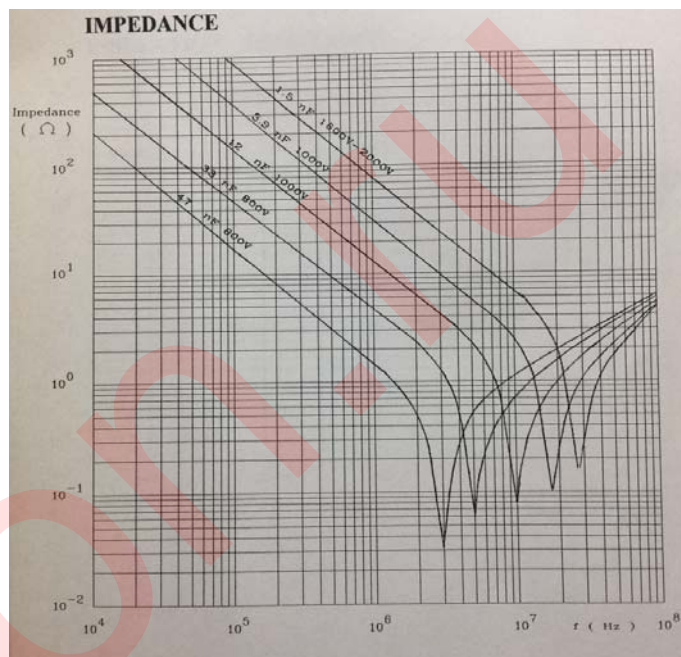
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МЕТАЛЛОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

Графики характеристик

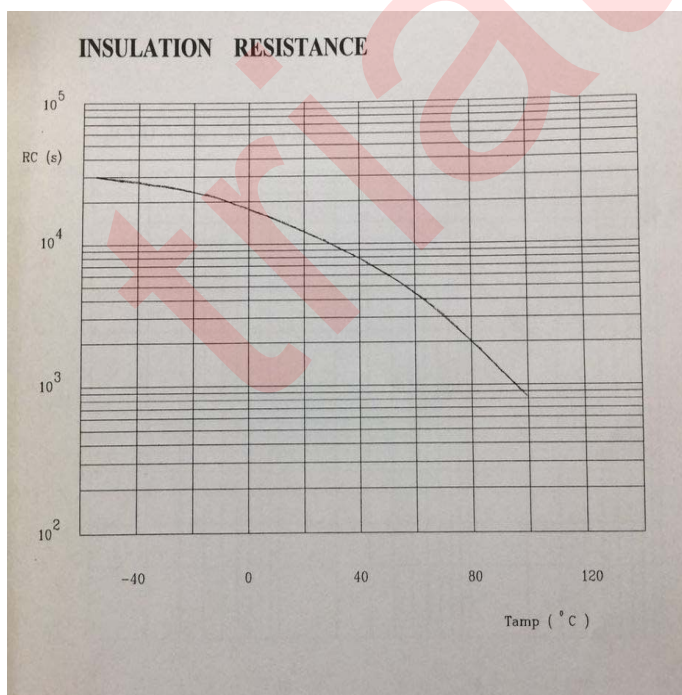
Емкость от частоты



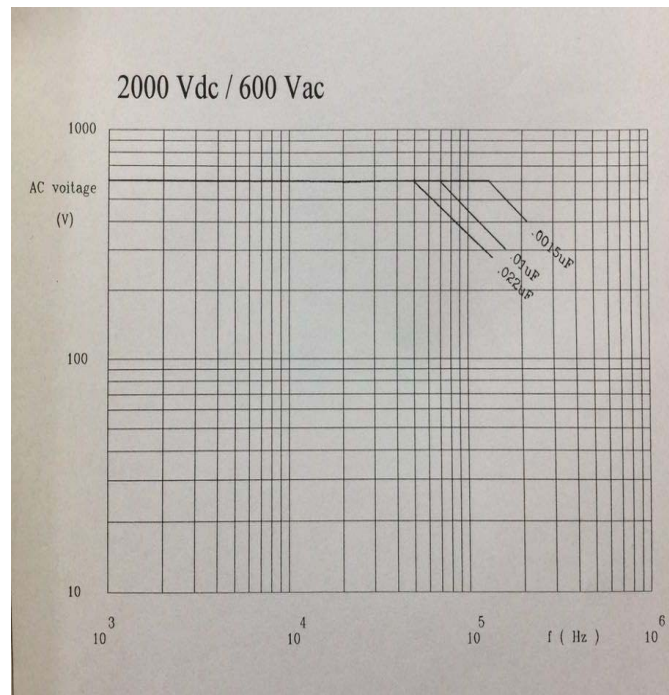
Импеданс от частоты



Сопротивление изоляции от температуры



Номинальное напряжение от частоты





Маркировка для заказа

Парт номер

Номер детали состоит из 22 кодов

PPS 103 J 1000 D D10 1 0 20 B R-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Тип:

Тип	X2	X2S	Y2	PFC	PFC	MEF	MEF	MPP	MPP	MPP	MPP	RC	PS
Код	GSL	GSL	GYL	MEC/BEC	MPC/BPC	MET/A	MER/MKT	MPP/MKP	MPT/A	MPL	MPZ	FRS/P	PSI/R
Тип	PP	PP	PP	PP	PP	PE	PE	PE	AC	AC	AC	CERAMIC	SMD
Код	PPI	PPN	PPS	DPZ	DPP	PEI	PEN	DPE	GSB/T	GBP/T	G65	CT-	SMD

2 Емкость:

3 цифры представляют собой код емкости. Первые 2 цифры означают величину емкости. 3 цифра множитель.

Пример: 102= 1000пФ= 1.0нФ=0.001мкФ 103= 10000пФ= 10нФ= 0.01мкФ 104=100000пФ= 100нФ= 0.1мкФ

105= 1000000пФ= 1000нФ=1.0мкФ 106= 10000000пФ= 10000нФ= 10мкФ

3 Допуск:

Код	D	F	G	H	J	K	M	U	V
Допуск	0.5%	1%	2%	3%	5%	10%	20%	+100-0%	+80-20%

4 Номинальное напряжение:

Четырехзначное представление. Пожалуйста, поставьте ноль в предстоящем пространстве.

0010=10В, 0100=100В, 1000=1000В,

5 Тип напряжения:

A=AC , D=DC

6 Код выводов, шаг и размеры: мм

Код шага

Код	L	A	B	C	G	D	N	D	E	J	F	U	V	M	S	T	Q	R	W	Y	P
Шаг	аксиальные	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	32.5	33.0	35.0	37.5	40.0	42.5	46.0	53.0	Шаг

Код шага и размеров корпуса

Код	Размеры корпуса			Шаг
	W	H	T	
	mm	mm	mm	mm
C10	13.0	9.0	4.0	10.0
C20	13.0	11.0	5.0	10.0
C30	13.0	12.0	6.0	10.0
C80	13.0	15.0	8.0	10.0
E10	26.5	15.0	6.0	22.5
E20	26.5	16.5	7.0	22.5
E30	26.5	17.0	8.5	22.5
E40	26.5	18.5	10.0	22.5
E50	26.0	20.0	11.0	22.5
E70	26.5	22.0	13.0	22.5
E80	26.5	30.0	14.5	22.5

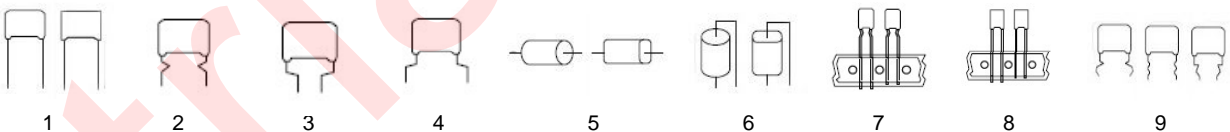
Код	Размеры корпуса			Шаг
	W мм	H мм	T мм	
D10	18.0	11.0	5.0	15.0
D20	18.0	12.0	6.0	15.0
D27	18.0	13.0	6.3	15.0
D30	18.0	13.5	7.5	15.0
D40	18.0	14.5	8.5	15.0
D41	18.0	12.5	9.0	15.0
D51	18.0	16.0	10.0	15.0
D83	18.0	19.0	11.0	15.0
D15	18.0	21.0	12.5	15.0

Код	Размеры корпуса			Шаг
	W	H	T	P
	мм	мм	мм	мм
F50	32.0	17.0	9.0	27.5
F10	32.0	20.0	10.0	27.5
F11	32.0	20.0	11.0	27.5
F20	32.0	22.0	13.0	27.5
F31	32.0	25.0	13.0	27.5
F24	32.0	28.0	14.0	27.5
F30	32.0	24.5	15.0	27.5
F12	32.0	33.0	18.0	27.5
F13	32.0	37.0	22.0	27.5

Код	Размеры корпуса			Шаг P мм
	W мм	H мм	T мм	
T10	41.5	22.0	11.0	37.5
T20	41.5	24.0	13.0	37.5
T30	41.5	28.5	16.0	37.5
T40	41.5	32.0	19.0	37.5
T50	41.5	40.0	20.0	37.5
T60	41.5	44.0	24.0	37.5
T70	41.5	45.0	30.0	37.5
T80	41.5	34.0	20.5	37.5
S10	50.8	12.7	38.1	29.2
S20	50.8	23.0	38.1	29.2
S30	50.8	37.0	38.1	29.2

Код	Размеры корпуса			Шаг
	W мм	H мм	T мм	P мм
M10	38.0	23.0	14.0	33.0
M11	38.0	26.0	16.0	33.0
M12	38.0	27.0	17.0	33.0
M13	38.0	28.0	14.0	33.0
M14	38.0	28.0	17.0	33.0
M15	38.0	28.0	18.0	33.0
M16	38.0	30.0	18.0	33.0
M17	38.0	30.0	19.0	33.0
M18	38.0	30.0	20.0	33.0
M19	38.0	31.0	20.0	33.0
M20	38.0	32.0	21.0	33.0

7 Форма выводов:



8 Код для окончательной длины шага выводов (радиальные конденсаторы):мм

Код	L	A	B	C	G	D	N	D	E	J	F	U	V	M	S	T	Q	R	W	Y	Z/O
Шаг	аксиал.	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	32.5	33.0	35.0	37.5	40.0	42.5	46.0	53.0	другие

9 Код для окончательной длины вывода (радиальные конденсаторы):мм

Код	03	05	08	17	20	30	35	40	50	00
Длина вывода	3.5±0.5	4-6	7-10	17-20	20-25	30-32	35±1	40+5	50+5	NA

10 Код упаковки

P= россылью в полиэтиленовый пакет B= россылью в коробке S= упорядоченная упаковка

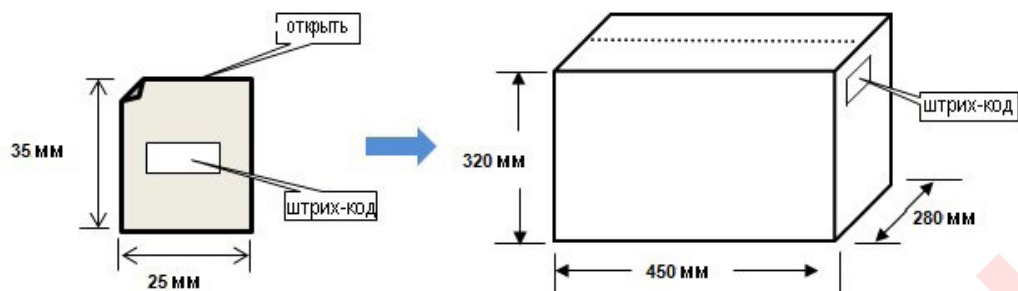
A= упаковка типа "пулеметной" ленты R= упаковка на катушке

11 Внутренний код

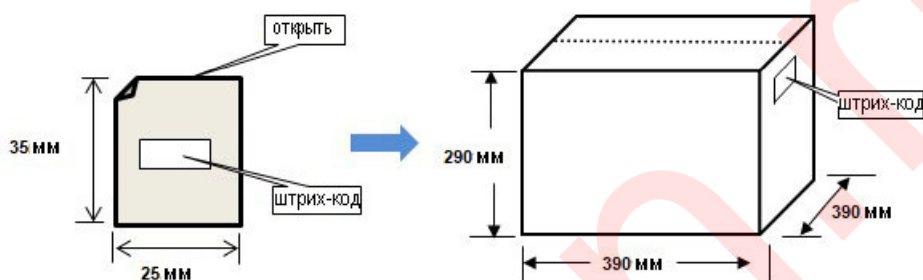
Код	R-	H-	L-	O-
Соответствие	RoHS	HF	LGU	Other

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка россылью в полиэтиленовый пакет-А (размеры в мм)

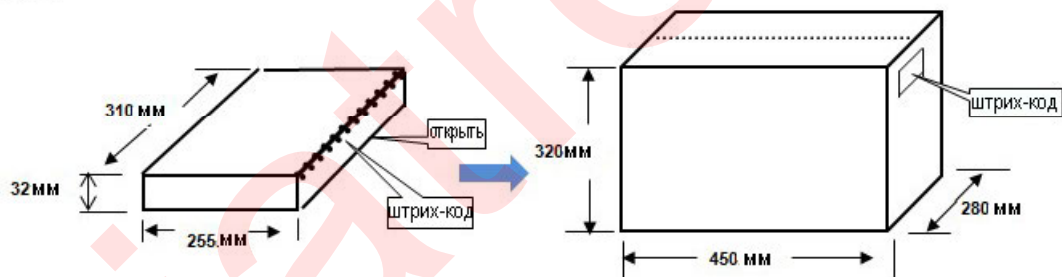


Упаковка россылью в полиэтиленовый пакет-В (размеры в мм)



Упорядоченная упаковка -А (размеры в мм)

Для $H < 22 \text{ мм}$



Упорядоченная упаковка -В (размеры в мм)

Для $H > 22 \text{ мм}$

