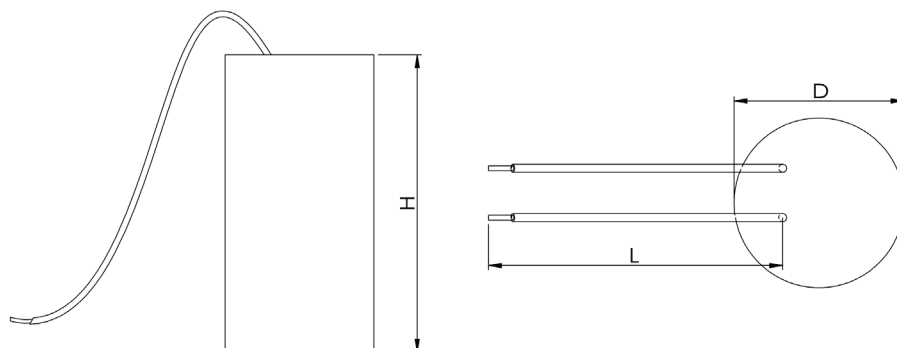


Импульсный конденсатор из металлизированной полипропиленовой пленки

Габаритный чертёж



Особенности и преимущества

- Высокая плотность энергии
- Высокий рабочий ток
- Длительный срок службы заряда-разряда
- Пластиковый корпус, доступный с изолированными проводами

Применение

- Носимые дефибрилляторы
- Импульсные силовые приборы

Технические характеристики

Эталонный стандарт	JB/T 8168
Номинальное напряжение (U_N)	1 800...2 600 В DC
Номинальная ёмкость	54...182 мкФ
Отклонения ёмкости	$\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)
Коэффициент диэлектрических потерь ($\tan\delta$)	2×10^{-4}
Рабочая температура (θ_{case})	-20...+55°C
Температура хранения	-40...+85°C
Непериодическое перенапряжение (U_s)	1.1 U_N (по 50 мс до 1000 раз за всё время работы)
Сопротивление изоляции ($IR \times C_N$)	$\geq 10\,000$ с (20°C, 500 В, 1 мин после разряда испытательного напряжения)
Испытательное напряжение «вывод-вывод»	1.1 U_N (60 с, 20°C \pm 5°C)
Корпус	Пластик
Ожидаемый срок службы	10 000 импульсов при макс. U_N , 25°C и номинальном рабочем токе
Темп отказов	100 FIT
Тип и форма выводов	Изолированные выводы типа UL 3239
Ориентация монтажа	Любая

Расшифровка обозначения

E	3	S													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Знаки 1 ... 3 Код серии
E3S

Знаки 4 ... 5 Номинальное напряжение постоянного тока:

6M=1 800 В, 3D=2 000 В, 2N=2 200 В,
1N=2 400 В, 3N=2 600 В

Знаки 6 ... 8 Номинальная ёмкость
пример: 105=10×10⁵ пФ=1 мкФ

Знак 9 Отклонение ёмкости
J=±5%, K=±10%

Знаки 10...15 Для внутреннего использования

Модификации

U _N (В DC)	C _N (мкФ)	Энергия (Дж)	U _s (В DC)	Ī (А)	Ī _s (А)	Размеры (мм)		Масса (кг)	Обозначение
						D±2	H±2		
1 800	115	186	1 980	540	1 620	50	118	0.33	E3S6M117-*****
	134	217	1 980	850	2 550	60	93	0.37	E3S6M137-*****
	182	295	1 980	850	2 550	60	118	0.44	E3S6M187-*****
2 000	93	186	2 200	520	1 560	50	118	0.33	E3S3D936-*****
	107	214	2 200	820	2 460	60	93	0.37	E3S3D107-*****
	147	294	2 200	820	2 460	60	118	0.44	E3S3D147-*****
2 200	76	184	2 420	500	1 500	50	118	0.33	E3S2N766-*****
	88	213	2 420	800	2 400	60	93	0.37	E3S2N886-*****
	120	290	2 420	800	2 400	60	118	0.44	E3S2N127-*****
2 400	64	184	2 640	490	1 470	50	118	0.33	E3S1N646-*****
	74	213	2 640	780	2 340	60	93	0.37	E3S1N746-*****
	100	288	2 640	770	2 310	60	118	0.44	E3S1N107-*****
2 600	54	183	2 860	480	1 440	50	118	0.33	E3S3N546-*****
	62	210	2 860	760	2 280	60	93	0.37	E3S3N626-*****
	85	287	2 860	760	2 280	60	118	0.44	E3S3N856-*****

Примечания:

1. «-» — код отклонения ёмкости: J=±5%, K=±10%.
2. «*****» — для внутреннего пользования.
3. «U_s» — Непериодические перенапряжения. Обычно по 50 мс, до 1000 раз в течение всего срока службы.
4. «Ī» — Макс. пиковый рабочий ток при комнатной температуре; форма разрядного тока зависит от разрядной цепи.
5. «Ī_s» — Макс. импульсный рабочий ток при комнатной температуре.
6. Другие значения и размеры доступны по запросу.