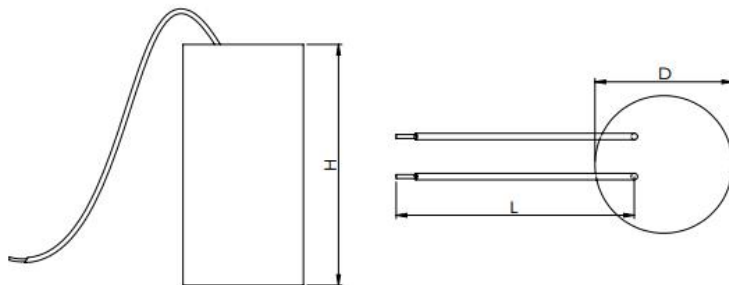


金属化聚丙烯膜脉冲电容器

Metallized polypropylene film pulse capacitor

■外形图 Outline Drawing



■特点

- 高能量密度
- 高工作电流
- 充放电寿命长
- 塑料壳, 引线引出

■ Features

- High energy density
- High operating current
- Long charge-discharge lifetime
- Plastic case, available with insulated leads

■应用场合

- 除颤器
- 脉冲储能应用领域

■ Applications

- External defibrillator
- Pulse power applications

■技术要求 Specifications

引用标准 Reference standards	JB/T 8168
额定电压 Rated Voltage(U_N)	1800Vdc~3000Vdc
电容量范围 Capacitance Range	54 μ F~195 μ F
电容量偏差 Capacitance Tolerance	$\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)
介质损耗角正切 Dielectric dissipation factor ($\tan\delta_d$)	2×10^{-4}
运行温度范围 (θ_{case}) Operating temperature range (θ_{case})	-20 $^{\circ}$ C ~ 55 $^{\circ}$ C
贮存温度范围 Storage temperature range	-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
非周期冲击电压 Non-recurrent surge voltage(U_s)	1.1 U_N (50ms every time, 1000 times during the whole life)
绝缘电阻 Insulation Resistance($IR \times C_N$)	$\geq 10\ 000s$ (20 $^{\circ}$ C, 500V, 1min after charge test voltage)
耐电压(两极之间) Test voltage between terminals	1.1 U_N (60s, 20 $^{\circ}$ C $\pm 5^{\circ}$ C)
外壳类型 Case	Plastic
预期寿命 Expected lifetime	10 000 pulses @Max. U_N , 25 $^{\circ}$ C, Rated operating current
失效率 Failure rate	100 FIT
引出端形式 Terminal form	UL 3239 insulated leads
安装形式 Fixed style	任意方向 Any Position

产品编码说明 Part number code system

■ 15 位产品代码如下:

The 15 digits part number is formed as follow:

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

第 1~3 位	型号代码 C3S	Digit 1 to 3	Series code C3S
第 4~5 位	直流额定电压 6M=1800V,3D=2 000V, 2N=2 200V 1N=2 400V,3N=2600V	Digit 4 to 5	DC rated voltage 6M=1800V,3D=2 000V, 2N=2 200V 1N=2 400V,3N=2600V
第 6~8 位	标称容量 举例: 505=50×10 ⁵ pF= 5.0μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example : 505=50×10 ⁵ pF= 5.0μF
第 9 位	容量偏差 J=±5%,K=±10%	Digit 9	Capacitance tolerance J=±5%,K=±10%
第 10~15 位	内部特征码	Digit 10 to 15	Internal use

■ 技术参数 Technical data

U _N (Vdc)	C _N (μF)	Joules (J)	U _s (Vdc)	Ī (A)	Î _s (A)	Dimension(mm)		Weight (kg)	Part number
						D±2	H±2		
1 800	115	186	1 980	135	270	50	118	0.33	C3S6M117-*****
	134	217	1 980	210	420	60	93	0.37	C3S6M137-*****
	182	295	1 980	215	430	60	118	0.44	C3S6M187-*****
2 000	93	186	2 200	120	240	50	118	0.33	C3S3D936-*****
	107	214	2 200	190	380	60	93	0.37	C3S3D107-*****
	147	294	2 200	195	390	60	118	0.44	C3S3D147-*****
2 200	76	184	2 420	105	210	50	118	0.33	C3S2N766-*****
	88	213	2 420	170	340	60	93	0.37	C3S2N886-*****
	120	290	2 420	175	350	60	118	0.44	C3S2N127-*****
	195	472	2 310	100	200	65	118	0.44	C3S2N197-*****
2250	185	468	2 310	100	200	65	118	0.45	C3S7P187-*****
2 400	64	184	2 640	100	200	50	118	0.33	C3S1N646-*****
	74	213	2 640	155	310	60	93	0.37	C3S1N746-*****
	100	288	2 640	155	310	60	118	0.44	C3S1N107-*****
2 600	54	183	2 860	90	180	50	118	0.33	C3S3N546-*****
	62	210	2 860	140	280	60	93	0.37	C3S3N626-*****
	85	287	2 860	145	290	60	118	0.44	C3S3N856-*****
3 000	195	878	3 150	150	300	76	182	1.1	C3S4Q197-*****

- 备注: 1.“-”表示容量偏差, J=±5%,K=±10%。 “-”=capacitance tolerance code ,J=±5%,K=±10%。
 2.“*****”表示内部特征码。 “*****”=Internal use。
 3.“U_s”是指非周期冲击电压, 一般地寿命期间允许出现 1000 次, 每次持续 50ms。“U_s” means to Non-recurrent surge voltage. Generally 50ms every time, 1000 times during the whole lifetime.
 4.“Ī”指室温工作下的最大峰值电流, 放电电流波形依据放电回路而定。
 “Ī” means the Max. peak operating current at room temperature, the discharge current waveform depends on the discharge circuit.
 5.“Î_s”指室温工作下的最大冲击电流。“Î_s” means the Max. Surge operating current at room temperature.
 6.其它容量、尺寸系列可按用户需要定制。Other values and dimensions available on request.