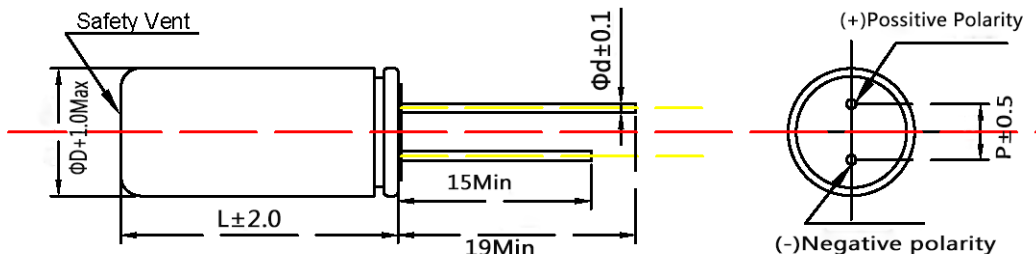


超级电容器产品



产品尺寸图



尺寸和质量	JSEC-2R7-506-M-18040-RL
D(±0.5)	18mm
L(±2)	40mm
d(±0.1)	0.8mm
P(±0.5)	7.5mm
产品质量	13g

产品规格

电性能	JSEC-2R7-506-M-18040-RL
额定工作电压 (V_R)	2.7V(DC)
浪涌电压	2.85V(DC)
额定容量	50F
容量偏差	-20%~20%
最大直流内阻	20m Ω
最大交流内阻	15m Ω
25°C, 72 小时漏电流 (最大值)	0.075mA
最大可持续电流 (超级电容器外壳最大允许温升 15K 计算)	5.1A
最大峰值电流	30A
额定功率密度	2690W/Kg
最大功率密度	9346W/Kg
最大存储能量	50.6mWh
最大能量密度	3.9Wh/Kg
温度	JSEC-2R7-506-M-18040-RL
工作温度	-40°C~65°C
-40°C~65°C 范围内的容量、内阻随温度变化和 25°C 时相比较	$\Delta C \leq 30\%$
	$\Delta ESR \leq 150\%$
存储温度	-40°C~70°C
寿命	JSEC-2R7-506-M-18040-RL
高温负荷 (2.7V/65°C, 1000 小时)	与初始值比较 $\Delta C \leq 30\%$ 、 $\Delta ESR \leq 150\%$
存储寿命 (70°C, 1000 小时, 不带电)	与初始值比较 $\Delta C \leq 30\%$ 、 $\Delta ESR \leq 150\%$
室温 (2.7V/25°C, 10 年)	与初始值比较 $\Delta C \leq 30\%$ 、 $\Delta ESR \leq 150\%$
循环寿命 (25°C, 以规定电流充电至 V_R , 搁置 5S, 再放电至 $1/2V_R$, 搁置 5S, 如此循环)	500000 次 与初始值比较 $\Delta C \leq 30\%$ 、 $\Delta ESR \leq 150\%$