

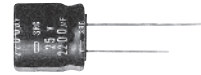
SRG 系列

- 小型化
- 薄型品
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- $\phi 4 \times 7L \sim \phi 18 \times 25L$ 的小型、薄型品。
- 保证85°C 2,000小时 ($\phi 6.3$ 以下的保证1,000小时)。

SRG

小型化
薄型化
SMG

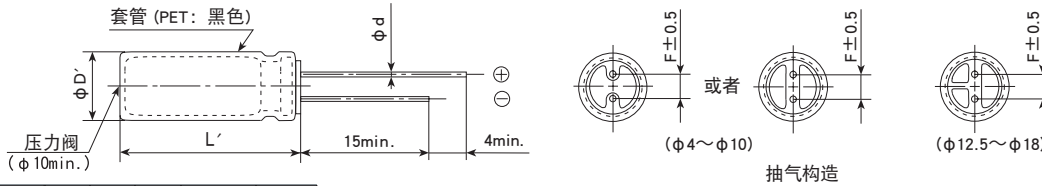


规格表

项 目	性 能																						
工作温度范围	-40~+85°C																						
额定电压范围	6.3~50V _{dc}																						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)																						
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)																						
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	但是, 超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则 tan δ 设定增加0.03。 (20°C、120Hz)							
额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12																	
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>6.3V</td> <td>10V</td> <td>16V</td> <td>25V</td> <td>35V</td> <td>50V</td> </tr> <tr> <td>Z (-25°C) / Z (+20°C)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z (-40°C) / Z (+20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	Z (-25°C) / Z (+20°C)	5	4	3	2	2	2	Z (-40°C) / Z (+20°C)	12	10	8	5	4	3	(120Hz)
额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V																	
Z (-25°C) / Z (+20°C)	5	4	3	2	2	2																	
Z (-40°C) / Z (+20°C)	12	10	8	5	4	3																	
耐久性	在85°C环境中, 连续加载额定电压2,000小时 ($\phi 6.3$ 以下的为1,000小时) 后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值															
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%																						
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%																						
漏电流	≤ 初始规格值																						
高温无负荷特性	在85°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值															
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%																						
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%																						
漏电流	≤ 初始规格值																						
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项 「基板清洗」																						

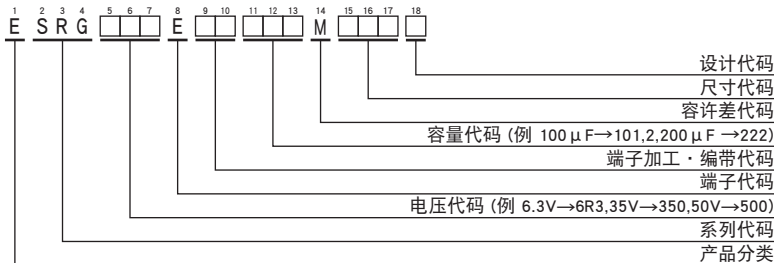
尺寸图 (CE04 形) [mm]

●端子代码: E



ΦD	4	5	6.3	10、12.5	16、18
Φd	0.45	0.45	0.45	0.6	0.8
F	1.5	2.0	2.5	5.0	7.5
ΦD'	ΦD + 0.5max.				
L'	L + 1.5max. (7L:L + 1.0max.)				

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的代表方法(引线型)」。

SRG 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /85°C, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /85°C, 120Hz)	产品型号
6.3	47	4×7	0.28	50	ESRG6R3E□□470MD07D	25	330	10×9	0.16	380	ESRG250E□□331MJ09S
	100	5×7	0.28	87	ESRG6R3E□□101ME07D		470	10×12.5	0.16	525	ESRG250E□□471MJC5S
	220	6.3×7	0.28	133	ESRG6R3E□□221MF07D		1,000	12.5×15	0.16	830	ESRG250E□□102MK15S
	1,000	10×9	0.28	505	ESRG6R3E□□102MJ09S		2,200	18×15	0.19	1,360	ESRG250E□□222MM15S
	4,700	16×15	0.37	1,410	ESRG6R3E□□472ML15S		3,300	18×20	0.22	1,720	ESRG250E□□332MM20S
	6,800	18×15	0.43	1,660	ESRG6R3E□□682MM15S		4,700	18×25	0.25	2,070	ESRG250E□□472MM25S
	10,000	18×20	0.55	2,020	ESRG6R3E□□103MM20S		35	10	4×7	0.14	32
10	33	4×7	0.24	46	ESRG100E□□330MD07D	22		5×7	0.14	57	ESRG350E□□220ME07D
	1,000	10×12.5	0.24	625	ESRG100E□□102MJC5S	33		6.3×7	0.14	73	ESRG350E□□330MF07D
	2,200	12.5×15	0.27	970	ESRG100E□□222MK15S	220		10×9	0.14	335	ESRG350E□□221MJ09S
	3,300	16×15	0.30	1,310	ESRG100E□□332ML15S	330		10×12.5	0.14	475	ESRG350E□□331MJC5S
	4,700	18×15	0.33	1,560	ESRG100E□□472MM15S	470		12.5×13	0.14	585	ESRG350E□□471MK13S
	6,800	18×20	0.39	1,870	ESRG100E□□682MM20S	1,000		16×15	0.14	1,010	ESRG350E□□102ML15S
	10,000	18×25	0.51	2,370	ESRG100E□□103MM25S	2,200		18×20	0.17	1,560	ESRG350E□□222MM20S
16	22	4×7	0.20	42	ESRG160E□□220MD07D	50	1.0	4×7	0.12	10	ESRG500E□□1R0MD07D
	47	5×7	0.20	73	ESRG160E□□470ME07D		2.2	4×7	0.12	15	ESRG500E□□2R2MD07D
	100	6.3×7	0.20	110	ESRG160E□□101MF07D		3.3	4×7	0.12	19	ESRG500E□□3R3MD07D
	470	10×9	0.20	410	ESRG160E□□471MJ09S		4.7	4×7	0.12	24	ESRG500E□□4R7MD07D
	1,000	12.5×13	0.20	715	ESRG160E□□102MK13S		10	5×7	0.12	42	ESRG500E□□100ME07D
	2,200	16×15	0.23	1,160	ESRG160E□□222ML15S		22	6.3×7	0.12	64	ESRG500E□□220MF07D
	3,300	18×15	0.26	1,460	ESRG160E□□332MM15S		100	10×9	0.12	240	ESRG500E□□101MJ09S
	4,700	18×20	0.29	1,770	ESRG160E□□472MM20S		220	10×12.5	0.12	415	ESRG500E□□221MJC5S
6,800	18×25	0.35	2,170	ESRG160E□□682MM25S	330		12.5×13	0.12	525	ESRG500E□□331MK13S	
25	33	5×7	0.16	66	ESRG250E□□330ME07D		470	16×15	0.12	745	ESRG500E□□471ML15S
	47	6.3×7	0.16	80	ESRG250E□□470MF07D	1,000	18×20	0.12	1,160	ESRG500E□□102MM20S	

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
~4.7		0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10~47		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100~1,000		0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~		0.85	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化。每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。