

SRM 系列

超小型

耐清洗

RoHS2 适应品

●5mmL, 保证85°C 1,000小时。

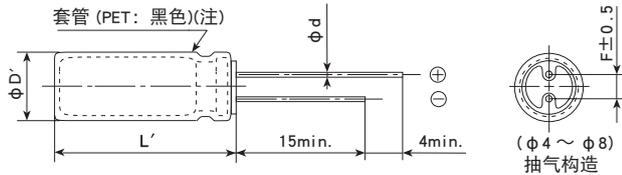


规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~+85°C	
额定电压范围	4~50V _{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)	额定电压 (V _{dc})	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan δ (Max.)	0.40 0.38 0.30 0.23 0.17 0.15 0.13 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	4V 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	7 4 3 2 2 2 2 (120Hz)
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	15 8 8 6 4 3 3
耐久性	在85°C环境中, 连续加载额定电压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。	
	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。	
	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
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」	

尺寸图 (CE04 形) [mm]

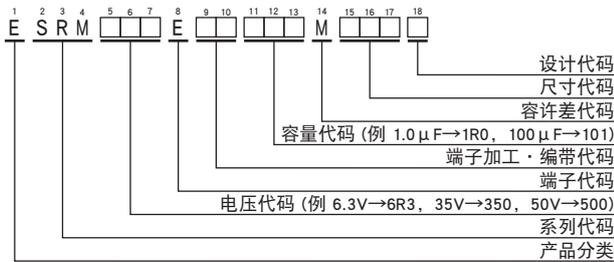
●端子代码: E



(注) phi 8 进行涂装 (颜色: 透明色)

φ D	4	5	6.3	8
φ d	0.45	0.45	0.45	0.45
F	1.5	2.0	2.5	2.5
φ D'	φ D + 0.5max.			
L'	L + 1.0max.			

产品型号体系



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)				
	120	300	1k	10k	100k
1	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
2.2~10	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
22~330	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。

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (引线型)」。

标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φ D × L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{RMS} /85°C, 120Hz)	产品型号
4	100	5 × 5	0.40	55	ESRM4R0E□□101ME05D
	220	6.3 × 5	0.40	88	ESRM4R0E□□221MF05D
6.3	22	4 × 5	0.38	22	ESRM6R3E□□220MD05D
	47	4 × 5	0.38	40	ESRM6R3E□□470MD05D
	330	8 × 5	0.38	141	ESRM6R3E□□331MH05G
10	33	4 × 5	0.30	36	ESRM100E□□330MD05D
	100	6.3 × 5	0.30	78	ESRM100E□□101MF05D
	220	8 × 5	0.30	148	ESRM100E□□221MH05G
16	10	4 × 5	0.23	18	ESRM160E□□100MD05D
	22	4 × 5	0.23	33	ESRM160E□□220MD05D
	33	5 × 5	0.23	47	ESRM160E□□330ME05D
	47	5 × 5	0.23	55	ESRM160E□□470ME05D
25	4.7	4 × 5	0.17	13	ESRM250E□□4R7MD05D
	10	4 × 5	0.17	25	ESRM250E□□100MD05D
25	22	5 × 5	0.17	41	ESRM250E□□220ME05D
	47	6.3 × 5	0.17	63	ESRM250E□□470MF05D
	100	8 × 5	0.17	116	ESRM250E□□101MH05G
35	3.3	4 × 5	0.15	12	ESRM350E□□3R3MD05D
	33	6.3 × 5	0.15	56	ESRM350E□□330MF05D
	47	8 × 5	0.15	85	ESRM350E□□470MH05G
50	1.0	4 × 5	0.13	7.2	ESRM500E□□1R0MD05D
	2.2	4 × 5	0.13	10	ESRM500E□□2R2MD05D
	3.3	4 × 5	0.13	14	ESRM500E□□3R3MD05D
	4.7	4 × 5	0.13	19	ESRM500E□□4R7MD05D
	10	5 × 5	0.13	31	ESRM500E□□100ME05D
	22	6.3 × 5	0.13	49	ESRM500E□□220MF05D
	33	8 × 5	0.13	76	ESRM500E□□330MH05G

□□内为端子加工·编带代码。