

SRG シリーズ

- 小形化
- 薄形品
- 耐洗浄
- RoHS2
適合品



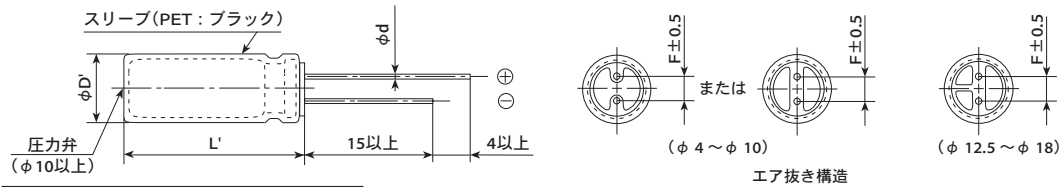
- φ4×7L~φ18×25Lの小形・薄形品。
- 85°C 2,000時間保証 (φ6.3以下は、1,000時間保証)。

◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+85°C	
定格電圧範囲	6.3~50V _{dc}	
静電容量許容差	±20%(M) (20°C、120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C、2分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V
	tan δ (Max.)	0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12
但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.03を加えた値とする		(20°C、120Hz)
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧(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)
耐久性	85°Cにおいて定格電圧を2,000時間(φ6.3以下は1,000時間)印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	85°Cにおいて電圧を印加せずに1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	初期規格値の200%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

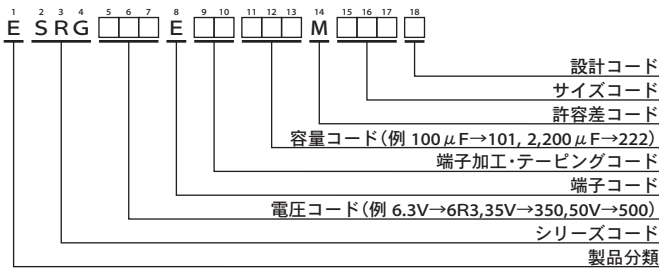
◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード: 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+0.5以下				
L'	L+1.5以下(7L: L+1.0以下)				

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

SRG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースコード φD×L(mm)	tan δ	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 85℃, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースコード φD×L(mm)	tan δ	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 85℃, 120Hz)	品番
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	10,000	18×20	0.55	2,020	ESRG6R3E□□103MM20S	35	10	4×7	0.14	32	ESRG350E□□100MD07D
	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
16	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	
	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	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。