

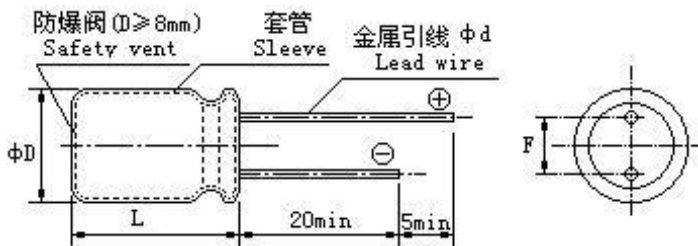
EG

- 耐 130°C高温产品
- 130°C 2000-4000 小时寿命
- 符合 RoHS

主要技术性能

使用温度范围	-40~+130°C							
工作电压范围	10-100V. DC							
标称容量允许偏差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏电流	$I \leq 0.01CV (\mu A)$ 或 $3\mu A$ 取较大者 (2 分钟)							
损耗角正切值 (120Hz, 20°C)	WV	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02								
低温特性 (120Hz)	WV	10	16	25	35	50	63	100
	$Z_{-25^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$	3	2	2	2	2	2	2
$Z_{-40^\circ C} / Z_{+20^\circ C}$								
6 4 3 3 3 3 3								
耐久性	在+130°C环境中, 施加带纹波电流的工作电压 2000-4000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:							
	电容量变化率	≤ ±30%初始测量值			产品直径	产品寿命		
	损耗角正切值	≤3 倍规定值			Φ8~Φ10	2000H		
	漏电流值	≤规定值			≥Φ13	4000H		
高温贮存	在+130°C环境中, 放置 1000 小时, 恢复 16 小时后, 产品性能符合以下要求:							
	电容量变化率	≤ ±30%初始测量值						
	损耗角正切值	≤3 倍规定值						
	漏电流值	≤2 倍规定值						

外形图及尺寸



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
F ± 0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd ± 0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
L	(L < 20) ± 1.5				(L ≥ 20) ± 2.0		
D	(D < 20) ± 0.5				(D ≥ 20) ± 1.0		

纹波电流频率修正系数

容量 (μF)	频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
	系数				
容量 < 10		0.42	0.60	0.80	1.00
10 ≤ 容量 ≤ 33		0.55	0.75	0.90	1.00
47 ≤ 容量 ≤ 330		0.70	0.85	0.95	1.00
470 ≤ 容量 ≤ 1500		0.75	0.90	0.98	1.00
容量 ≥ 2200		0.80	0.95	1.00	1.00

EG

标称容量、工作电压、外形尺寸对应表

	10V (1A)				16V (1C)			
	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号
330	8X12	0.220	360	EG1A331M0812DHG000	8X12	0.220	360	EG1C331M0812DHG000
470	10X13	0.150	620	EG1A471M1013EHG000	10X13	0.150	620	EG1C471M1013EHG000
1000	10X20	0.073	960	EG1A102M1020EHG000	10X20	0.073	960	EG1C102M1020EHG000
2200	13X25	0.040	1430	EG1A222M1325EHG000	13X25	0.040	1430	EG1C222M1325EHG000
3300	16X25	0.038	1900	EG1A332M1625FHG000	16X30	0.034	2300	EG1C332M1630FHG000
4700	16X30	0.034	2300	EG1A472M1630FHG000	16X35	0.031	2550	EG1C472M1635FHG000

	25V (1E)				35V (1V)			
	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号
100					8X12	0.220	360	EG1V101M0812DHG000
220	8X12	0.220	360	EG1E221M0812DHG000	10X13	0.150	620	EG1V221M1013EHG000
330	10X13	0.150	620	EG1E331M1013EHG000	10X16	0.100	800	EG1V331M1016EHG000
470	10X16	0.100	800	EG1E471M1016EHG000	10X20	0.073	960	EG1V471M1020EHG000
1000	13X20	0.055	1100	EG1E102M1320EHG000	13X25	0.040	1430	EG1V102M1325EHG000
2200	16X30	0.034	2300	EG1E222M1630FHG000	16X35	0.031	2550	EG1V222M1635FHG000
3300	16X35	0.031	2550	EG1E332M1635FHG000	18X35	0.028	2800	EG1V332M1835FHG000

	50V (1H)				63V (1J)			
	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号
4.7	8X12	0.850	100	EG1H4R7M0812DHG000				
10	8X12	0.600	200	EG1H100M0812DHG000				
22	8X12	0.350	260	EG1H220M0812DHG000				
33	8X12	0.280	300	EG1H330M0812DHG000	8X12	0.400	250	EG1J330M0812DHG000
47	8X12	0.280	300	EG1H470M0812DHG000	10X13	0.270	400	EG1J470M1013EHG000
100	10X13	0.180	520	EG1H101M1013EHG000	10X16	0.200	450	EG1J101M1016EHG000
220	10X20	0.082	890	EG1H221M1020EHG000	13X20	0.100	820	EG1J221M1320EHG000
330	13X20	0.065	1000	EG1H331M1320EHG000	13X25	0.072	1000	EG1J331M1325EHG000
470	13X25	0.051	1200	EG1H471M1325EHG000	16X25	0.069	1500	EG1J471M1625FHG000
1000	16X30	0.037	2180	EG1H102M1630FHG000	16X30	0.056	1850	EG1J102M1630FHG000
1500	16X35	0.031	2550	EG1H152M1635FHG000	18X40	0.043	2350	EG1J152M1840FHG000
2200	18X40	0.029	2800	EG1H222M1840FHG000				

	100V (2A)			
	尺寸 (mm)	阻抗 (Ω)	纹波电流 (mA)	成品料号
4.7	8X12	1.300	100	EG2A4R7M0812DHG00000
10	8X12	1.000	200	EG2A100M0812DHG00000
22	8X12	0.670	220	EG2A220M0812DHG00000
33	10X13	0.450	260	EG2A330M1013EHG00000
47	10X16	0.330	330	EG2A470M1016EHG00000
100	13X20	0.170	670	EG2A101M1320EHG00000
220	16X25	0.130	1100	EG2A221M1625FHG00000
330	16X30	0.100	1300	EG2A331M1630FHG00000
470	18X30	0.092	1600	EG2A471M1830FHG00000

额定纹波电流: (130°C, 100KHz); 阻抗: (20°C, 100KHz)