

GPA 系列

- 低 Z
- 高温
- 长寿命
- 耐清洗
- 高可靠性
- RoHS指令适应品

- GXE 系列小型、低阻抗、高纹波化品。
- 最适合于 EPS 等汽车电装的高温用途。
- 额定电压范围：25 ~ 50V、静电容量范围：470 ~ 6,800 μ F。

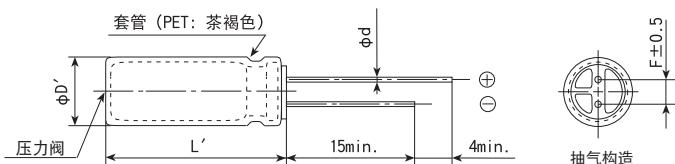


规格表

项目	性能			
工作温度范围	-40 ~ +125°C			
额定电压范围	25 ~ 50V _{dc}			
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)			
漏电流	I ≤ 0.03CV 或者 4 μ A 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、1分值)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	25	35	50
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10
但是, 超过1,000 μ F 的每增加1,000 μ F 则 tan δ 设定增加0.02。 (20°C、120Hz)				
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	25	35	50
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	2	2	2
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4
(120Hz)				
耐久性	在125°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载5,000小时 (25L以下为3,000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 ±30%		
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%		
	漏电流	≤ 初始规格值		
高温无负荷特性	在125°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 ±30%		
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%		
	漏电流	≤ 初始规格值		

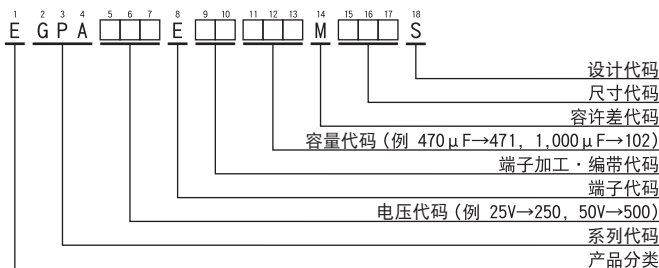
尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: E



ϕ D	12.5	14.5	16	18
ϕ d	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
ϕ D'	ϕ D + 0.5max.			
L'	L + 1.5max.			

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (引线型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 125℃、 100kHz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	ESR (Ω max/100kHz)		额定 纹波 电流 (mA _{rms} / 125℃、 100kHz)	产品型号	
			20℃	-40℃						20℃	-40℃			
25	1,200	12.5×20	0.044	0.22	1,820	EGPA250E□□122MK20S	35	1,800	16×25	0.026	0.13	2,860	EGPA350E□□182ML25S	
	1,500	14.5×20	0.037	0.19	2,100	EGPA250E□□152MU20S		2,200	14.5×35	0.021	0.095	3,380	EGPA350E□□222MU35S	
	1,800	12.5×25	0.033	0.17	2,280	EGPA250E□□182MK25S		2,200	16×30	0.023	0.10	3,160	EGPA350E□□222ML30S	
	1,800	16×20	0.034	0.17	2,280	EGPA250E□□182ML20S		2,200	18×25	0.024	0.12	3,010	EGPA350E□□222MM25S	
	2,200	12.5×30	0.029	0.13	2,560	EGPA250E□□222MK30S		2,700	14.5×40	0.018	0.081	3,730	EGPA350E□□272MU40S	
	2,200	14.5×25	0.028	0.14	2,620	EGPA250E□□222MU25S		2,700	16×35	0.020	0.090	3,590	EGPA350E□□272ML35S	
	2,700	12.5×35	0.024	0.11	2,970	EGPA250E□□272MK35S		2,700	18×30	0.022	0.099	3,390	EGPA350E□□272MM30S	
	2,700	14.5×30	0.023	0.10	3,060	EGPA250E□□272MU30S		3,300	16×40	0.017	0.077	3,970	EGPA350E□□332ML40S	
	2,700	16×25	0.026	0.13	2,860	EGPA250E□□272ML25S		3,300	18×35	0.019	0.086	3,840	EGPA350E□□332MM35S	
	2,700	18×20	0.032	0.16	2,490	EGPA250E□□272MM20S		4,700	18×40	0.016	0.072	4,230	EGPA350E□□472MM40S	
	3,300	12.5×40	0.021	0.095	3,340	EGPA250E□□332MK40S		50	470	12.5×20	0.065	0.33	1,500	EGPA500E□□471MK20S
	3,300	14.5×35	0.021	0.095	3,380	EGPA250E□□332MU35S			560	14.5×20	0.055	0.28	1,740	EGPA500E□□561MU20S
	3,300	16×30	0.023	0.10	3,160	EGPA250E□□332ML30S			680	12.5×25	0.048	0.24	1,900	EGPA500E□□681MK25S
	3,900	16×35	0.020	0.090	3,590	EGPA250E□□392ML35S			680	16×20	0.043	0.22	2,040	EGPA500E□□681ML20S
	3,900	18×25	0.024	0.12	3,010	EGPA250E□□392MM25S			820	12.5×30	0.041	0.18	2,150	EGPA500E□□821MK30S
	4,700	14.5×40	0.018	0.081	3,730	EGPA250E□□472MU40S			820	14.5×25	0.040	0.20	2,190	EGPA500E□□821MU25S
	4,700	18×30	0.022	0.099	3,390	EGPA250E□□472MM30S			1,000	12.5×35	0.034	0.15	2,510	EGPA500E□□102MK35S
	5,600	16×40	0.017	0.077	3,970	EGPA250E□□562ML40S			1,000	14.5×30	0.036	0.16	2,470	EGPA500E□□102MU30S
5,600	18×35	0.019	0.086	3,840	EGPA250E□□562MM35S	1,000	16×25		0.031	0.16	2,620	EGPA500E□□102ML25S		
6,800	18×40	0.016	0.072	4,230	EGPA250E□□682MM40S	1,000	18×20		0.039	0.20	2,240	EGPA500E□□102MM20S		
35	680	12.5×20	0.044	0.22	1,820	EGPA350E□□681MK20S	1,200		12.5×40	0.028	0.13	2,870	EGPA500E□□122MK40S	
	1,000	12.5×25	0.033	0.17	2,280	EGPA350E□□102MK25S	1,200		14.5×35	0.029	0.13	2,840	EGPA500E□□122MU35S	
	1,000	14.5×20	0.037	0.19	2,100	EGPA350E□□102MU20S	1,200		16×30	0.027	0.13	2,940	EGPA500E□□122ML30S	
	1,200	12.5×30	0.029	0.13	2,560	EGPA350E□□122MK30S	1,200		18×25	0.029	0.15	2,750	EGPA500E□□122MM25S	
	1,200	16×20	0.034	0.17	2,280	EGPA350E□□122ML20S	1,500		12.5×35	0.023	0.10	3,300	EGPA500E□□152ML35S	
	1,200	14.5×25	0.028	0.14	2,620	EGPA350E□□122MU25S	1,800		14.5×40	0.024	0.11	3,230	EGPA500E□□182MU40S	
	1,500	12.5×35	0.024	0.11	2,970	EGPA350E□□152MK35S	1,800		18×30	0.026	0.12	3,140	EGPA500E□□182MM30S	
	1,500	14.5×30	0.023	0.10	3,060	EGPA350E□□152MU30S	2,200		16×40	0.020	0.090	3,720	EGPA500E□□222ML40S	
	1,500	18×20	0.032	0.16	2,490	EGPA350E□□152MM20S	2,200	18×35	0.022	0.10	3,510	EGPA500E□□222MM35S		
	1,800	12.5×40	0.021	0.095	3,340	EGPA350E□□182MK40S	2,700	18×40	0.018	0.080	3,940	EGPA500E□□272MM40S		

□□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)	120	1k	10k	100k
470~560		0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800		0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~3,900		0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~6,800		0.85	0.95	0.98	1.00

※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℃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。

※推断寿命的计算公式请另行咨询我们。