

GPAシリーズ

低Z

高温度

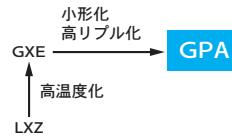
長寿命

耐洗浄

高信頼

RoHS指令
適合品

- GXE シリーズを小形、低インピーダンス、高リプル化。
- EPS 等自動車電装の高温度用途に最適。
- 定格電圧範囲：25～50V、静電容量範囲：470～6,800 μF。

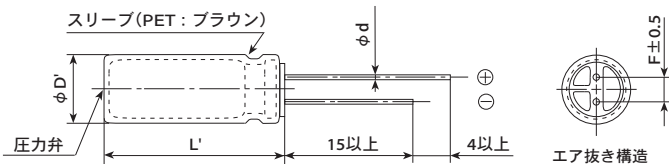


◆規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-40～+125°C			
定格電圧範囲	25～50V _{dc}			
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)			
漏れ電流	I=0.03CVまたは4μA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、1分値)			
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	25	35	50
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02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})	25	35	50
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	4	4	4
耐久性	125°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重量して5,000時間(25L以下は3,000時間)電圧印加後、20°Cに復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温無負荷特性	125°Cにおいて電圧を印加せず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±30%以内		
	損失角の正接	初期規格値の300%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			

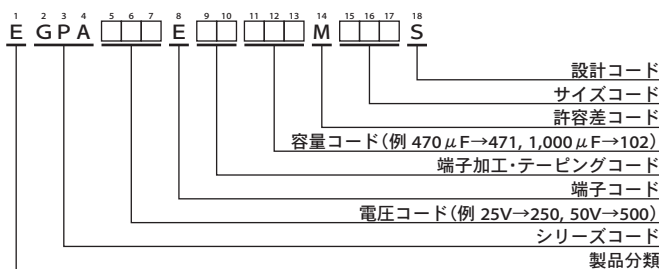
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

- 端子コード：E



φD	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD+0.5以下			
L'	L+1.5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。

GPA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケース サイズ φD×L (mm)	ESR (Ω max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 125℃、 100kHz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケース サイズ φD×L (mm)	ESR (Ω max/100kHz)		定格 リップル 電流 (mA rms/ 125℃、 100kHz)	品番	
			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□□472ML30S			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		16 × 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		

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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)			
	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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリッ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ップル電流を低減してご使用下さい。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合わせ下さい。