

GXLシリーズ

高温度

長寿命

耐洗浄

RoHS2
適合品

- ◎ GXEシリーズを長寿命化。
- ◎ 自動車電装や照明機器等の高温用途に最適。
- ◎ 定格電圧範囲：10～50V、静電容量範囲：100～1,000 μ F。
- ◎ 125℃ 5,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

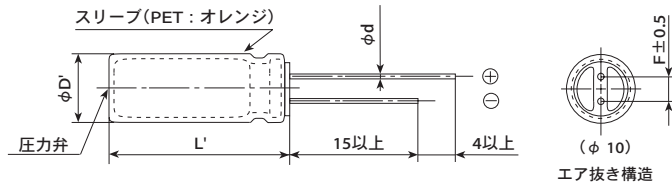


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+125℃	
定格電圧範囲	10～50V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.03CVまたは4 μ Aのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μ A)、C: 静電容量(μ F)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、1分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	10V 16V 25V 35V 50V tan δ (Max.) 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 (20℃、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})	10V 16V 25V 35V 50V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3 2 2 2 2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6 4 4 4 4 (120Hz)
耐久性	125℃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畳して、5,000時間電圧印加後、20℃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±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℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃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。	

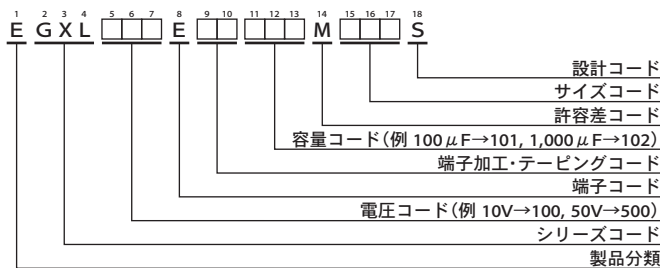
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード：E



ϕ D	10
ϕ d	0.6
F	5.0
ϕ D'	ϕ D+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。

GXLシリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	インピーダンス (Ω max./20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/125℃, 100kHz)	品番
10	330	10 × 12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□331MJC5S
	470	10 × 12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□471MJC5S
	1,000	10 × 20	0.20	0.094	1,300	EGXL100E□□102MJ20S
16	220	10 × 12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□221MJC5S
	330	10 × 12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□331MJC5S
	470	10 × 16	0.16	0.12	1,050	EGXL160E□□471MJ16S
25	220	10 × 12.5	0.14	0.17	800	EGXL250E□□221MJC5S
	330	10 × 16	0.14	0.12	1,050	EGXL250E□□331MJ16S
	470	10 × 20	0.14	0.094	1,300	EGXL250E□□471MJ20S
35	100	10 × 12.5	0.12	0.17	800	EGXL350E□□101MJC5S
	220	10 × 16	0.12	0.12	1,050	EGXL350E□□221MJ16S
	330	10 × 20	0.12	0.094	1,300	EGXL350E□□331MJ20S
50	100	10 × 12.5	0.10	0.30	590	EGXL500E□□101MJC5S
	220	10 × 20	0.10	0.19	970	EGXL500E□□221MJ20S

□□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)			
	120	1k	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
1,000	0.60	0.87	0.95	1.00

※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。