

GXEシリーズ

- 高温
- 長寿命
- 小形化
- 耐洗浄
- RoHS指令
適合品

- 自動車電装や照明機器等の高温用途。
- 125℃ 2,000~5,000時間保証。(リップル重畳)

GXE 小形化
高リップル化 → GPA p188

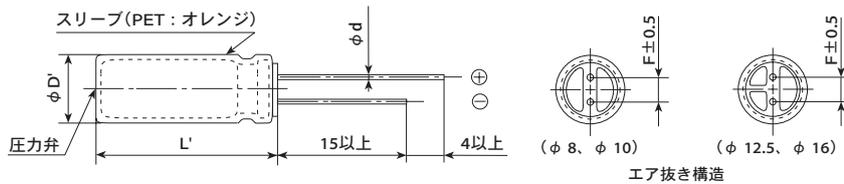


◆規格表

項目	性能											
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃(10~250V _{dc})					-25~+125℃(350~450V _{dc})						
定格電圧範囲	10~450V _{dc}											
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)											
漏れ電流	10~100V _{dc}					160~450V _{dc}						
	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下											
						CV≤1,000 I=0.1CV+40以下			CV>1,000 I=0.04CV+100以下			
I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、1分値)												
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160~250V	350~450V	
	tan δ (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24	
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℃、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	63V	80V	100V	160~250V	350~450V	
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	4	4	4	4	4	4	4	6	—	
(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ップル電流を重畳して規定時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること											
	定格電圧(V _{dc})	10~100V							160~450V			
	規定時間	φ8: 2,000時間、φ10: 3,000時間、φ12.5以上: 5,000時間							2,000時間			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内							初期値の±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の300%以下							初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下							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(350~450V _{dc} : 500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											
	定格電圧(V _{dc})	10~100V							160~450V			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内							初期値の±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の300%以下							初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下							初期規格値の500%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。 (尚、定格電圧63V _{dc} ~450V _{dc} は洗浄対策品ではありません)										

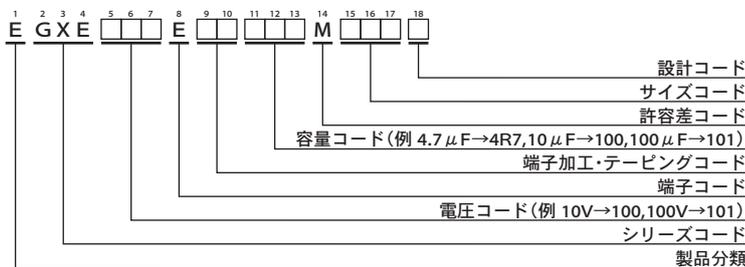
◆寸法図 (CE04形) [mm]

●端子コード: E



φD	8	10	12.5	16
φd	0.6	0.6	0.6	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5
φD'	φD+0.5以下			
L'	L+2.0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。

GXEシリーズ

◆標準品一覧表

□内の製品(63~450Vdc)は基板洗浄できません。

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (注1) (mAmps/ 125℃)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max./ 20℃, 100kHz)	定格リプル電流 (注1) (mAmps/ 125℃)	品番
10	220	8×12	0.32	340	EGXE100E□□221MH12D	80	47	10×12.5	0.80	480	EGXE800E□□470MJC5S
	330	10×12.5	0.15	620	EGXE100E□□331MJC5S		100	10×20	0.39	790	EGXE800E□□101MJ20S
	470	10×12.5	0.15	620	EGXE100E□□471MJC5S		220	12.5×25	0.18	1,240	EGXE800E□□221MK25S
	1,000	10×20	0.075	950	EGXE100E□□102MJ20S		330	12.5×30	0.16	1,390	EGXE800E□□331MK30S
	2,200	12.5×25	0.040	1,350	EGXE100E□□222MK25S		470	16×25	0.11	1,500	EGXE800E□□471ML25S
	3,300	16×25	0.031	1,620	EGXE100E□□332ML25S		100	4.7	8×12	2.0	130
4,700	16×31.5	0.025	1,860	EGXE100E□□472MLN3S	10	8×12		1.5	150	EGXE101E□□100MH12D	
16	100	8×12	0.32	340	EGXE160E□□101MH12D	22		10×12.5	0.80	480	EGXE101E□□220MJC5S
	220	10×12.5	0.15	620	EGXE160E□□221MJC5S	33		10×12.5	0.80	480	EGXE101E□□330MJC5S
	330	10×12.5	0.15	620	EGXE160E□□331MJC5S	47		10×16	0.55	630	EGXE101E□□470MJ16S
	470	10×16	0.094	790	EGXE160E□□471MJ16S	100		12.5×20	0.25	990	EGXE101E□□101MK20S
	1,000	12.5×20	0.058	1,080	EGXE160E□□102MK20S	220	16×25	0.11	1,500	EGXE101E□□221ML25S	
	2,200	16×25	0.031	1,620	EGXE160E□□222ML25S	330	16×31.5	0.079	1,790	EGXE101E□□331MLN3S	
25	3,300	16×31.5	0.025	1,860	EGXE160E□□332MLN3S	160	22	10×20	—	115	EGXE161E□□220MJ20S
	100	8×12	0.32	340	EGXE250E□□101MH12D		33	10×25	—	154	EGXE161E□□330MJ25S
	220	10×12.5	0.15	620	EGXE250E□□221MJC5S		47	12.5×20	—	187	EGXE161E□□470MK20S
	330	10×16	0.094	790	EGXE250E□□331MJ16S		68	12.5×25	—	245	EGXE161E□□680MK25S
	470	10×20	0.075	950	EGXE250E□□471MJ20S		100	16×25	—	329	EGXE161E□□101ML25S
	1,000	12.5×25	0.040	1,350	EGXE250E□□102MK25S		150	16×31.5	—	434	EGXE161E□□151MLN3S
35	2,200	16×31.5	0.025	1,860	EGXE250E□□222MLN3S	200	10	10×20	—	78	EGXE201E□□100MJ20S
	100	8×12	0.32	340	EGXE350E□□101MH12D		22	10×25	—	126	EGXE201E□□220MJ25S
	100	10×12.5	0.15	620	EGXE350E□□101MJC5S		33	12.5×20	—	157	EGXE201E□□330MK20S
	220	10×16	0.094	790	EGXE350E□□221MJ16S		47	12.5×25	—	204	EGXE201E□□470MK25S
	330	10×20	0.075	950	EGXE350E□□331MJ20S		68	16×20	—	250	EGXE201E□□680ML20S
	470	12.5×20	0.058	1,080	EGXE350E□□471MK20S		100	16×25	—	329	EGXE201E□□101ML25S
50	1,000	16×25	0.031	1,620	EGXE350E□□102ML25S	250	10	10×20	—	78	EGXE251E□□100MJ20S
	10	8×12	0.75	180	EGXE500E□□100MH12D		22	12.5×20	—	128	EGXE251E□□220MK20S
	22	8×12	0.50	250	EGXE500E□□220MH12D		33	12.5×25	—	171	EGXE251E□□330MK25S
	33	8×12	0.50	280	EGXE500E□□330MH12D		47	16×25	—	225	EGXE251E□□470ML25S
	47	8×12	0.50	280	EGXE500E□□470MH12D		68	16×31.5	—	292	EGXE251E□□680MLN3S
	100	10×12.5	0.20	520	EGXE500E□□101MJC5S		350	4.7	10×20	—	53
220	10×20	0.098	880	EGXE500E□□221MJ20S	10	10×25		—	85	EGXE351E□□100MJ25S	
330	12.5×20	0.081	990	EGXE500E□□331MK20S	22	12.5×25		—	139	EGXE351E□□220MK25S	
470	12.5×25	0.059	1,150	EGXE500E□□471MK25S	33	16×25		—	189	EGXE351E□□330ML25S	
1,000	16×31.5	0.032	1,590	EGXE500E□□102MLN3S	47	16×31.5		—	243	EGXE351E□□470MLN3S	
63	33	8×12	1.5	150	EGXE630E□□330MH12D	400		4.7	10×20	—	53
	47	10×12.5	0.59	530	EGXE630E□□470MJC5S		10	10×25	—	86	EGXE401E□□100MJ25S
	100	10×16	0.41	690	EGXE630E□□101MJ16S		22	12.5×30	—	142	EGXE401E□□220MK30S
	220	12.5×20	0.16	1,050	EGXE630E□□221MK20S		33	16×25	—	189	EGXE401E□□330ML25S
	330	12.5×25	0.12	1,290	EGXE630E□□331MK25S		47	16×31.5	—	243	EGXE401E□□470MLN3S
	470	12.5×30	0.097	1,460	EGXE630E□□471MK30S		450	4.7	10×25	—	58
1,000	16×31.5	0.059	1,850	EGXE630E□□102MLN3S	10	12.5×20		—	86	EGXE451E□□100MK20S	
80	22	8×12	1.5	150	EGXE800E□□220MH12D	22		16×25	—	154	EGXE451E□□220ML25S
	33	10×12.5	0.80	480	EGXE800E□□330MJC5S	33		16×31.5	—	203	EGXE451E□□330MLN3S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注1) 定格リプル電流の周波数は、100Vdc以下は100kHz、160Vdc以上は120Hzとする。

◆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

(10~100Vdc)

静電容量(μF)	周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
4.7~100		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
2,200~3,300		0.75	0.90	0.95	1.00
4,700		0.85	0.95	0.98	1.00

(160~450Vdc)

静電容量(μF)	周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
4.7~33		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
47~150		0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重量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低減してご使用下さい。