

# GXFシリーズ

高温品

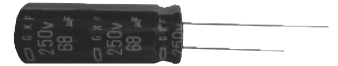
低ESR

小形化

耐洗浄

RoHS2  
適合品

~100Vdc



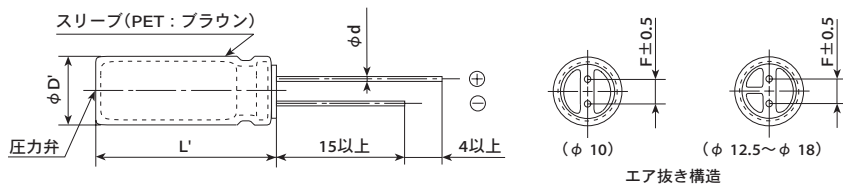
- ◎ GXEシリーズを小形化・高リプル化。
- ◎ 自動車電装や通信機器、照明機器等の高温用途に最適。
- ◎ 125℃ 3,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 160~400Vdcは基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

## ◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃	
定格電圧範囲	25~400Vdc	
静電容量許容差	±20%(M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	25~100Vdc	160~400Vdc
	I=0.03CVまたは4uA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(uA)、C: 静電容量(uF)、V: 定格電圧(Vdc) (20℃、1分値)		
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(Vdc)	25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 350~400V
	tan δ (Max.)	0.14 0.12 0.10 0.10 0.08 0.08 0.15 0.20
	但し、1,000uFを超えるものについては、1,000uFを増す毎に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(Vdc)	25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 350~400V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 2 2 2 2 2 3 6
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	4 4 4 4 4 4 6 12 (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、3,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること。	
	定格電圧	25~100Vdc 160~400Vdc
	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(160~400Vdc: 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、測定を行ったとき、下記を満足すること。	
	定格電圧	25~100Vdc 160~400Vdc
	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160Vdc~400Vdcは洗浄対策品ではありません)	

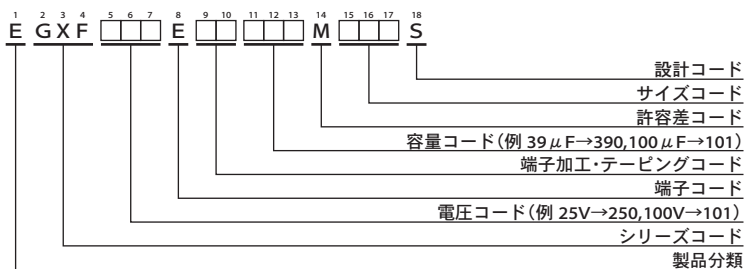
## ◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



ΦD	10	12.5	14.5	16	18
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	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。



GXFシリーズ

◆標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz)		定格リプル電流 (mAmps/125℃, 100kHz)	品番	VV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	等価直列抵抗 (Ωmax./100kHz)		定格リプル電流 (mAmps/125℃, 100kHz)	品番
			20℃	-40℃						20℃	-40℃		
※1 100	330	16×25	0.057	0.39	2,190	EGXF101E□□331ML25S	※1 250	39	10×30	—	—	1,410	EGXF251E□□390MJ30S
	330	18×20	0.069	0.39	1,690	EGXF101E□□331MM20S		47	10×35	—	—	1,600	EGXF251E□□470MJ35S
	360	14.5×30	0.050	0.40	2,620	EGXF101E□□361MU30S		51	12.5×25	—	—	1,510	EGXF251E□□510MK25S
	390	12.5×40	0.044	0.33	2,970	EGXF101E□□391MK40S		51	14.5×20	—	—	1,340	EGXF251E□□510MU20S
	390	14.5×35	0.044	0.33	2,850	EGXF101E□□391MU35S		56	10×40	—	—	1,790	EGXF251E□□560MJ40S
	390	16×30	0.044	0.33	2,770	EGXF101E□□391ML30S		62	16×20	—	—	1,500	EGXF251E□□620ML20S
	430	18×25	0.054	0.32	2,310	EGXF101E□□431MM25S		68	12.5×30	—	—	1,770	EGXF251E□□680MK30S
	510	14.5×40	0.038	0.26	3,230	EGXF101E□□511MU40S		68	14.5×25	—	—	1,610	EGXF251E□□680MU25S
	510	16×35	0.037	0.26	3,010	EGXF101E□□511ML35S		82	12.5×35	—	—	1,970	EGXF251E□□820MK35S
	560	18×30	0.043	0.26	2,830	EGXF101E□□561MM30S		82	18×20	—	—	1,730	EGXF251E□□820MM20S
	620	16×40	0.032	0.21	3,320	EGXF101E□□621ML40S		91	14.5×30	—	—	1,880	EGXF251E□□910MU30S
	680	18×35	0.034	0.19	3,210	EGXF101E□□681MM35S		91	16×25	—	—	1,850	EGXF251E□□910ML25S
820	18×40	0.029	0.16	3,410	EGXF101E□□821MM40S	100	12.5×40	—	—	2,150	EGXF251E□□101MK40S		
※1 160	51	10×20	—	—	900	EGXF161E□□510MJ20S	100	14.5×35	—	—	2,030	EGXF251E□□101MU35S	
	62	10×25	—	—	1,200	EGXF161E□□620MJ25S	120	18×25	—	—	2,050	EGXF251E□□121MM25S	
	75	12.5×20	—	—	1,220	EGXF161E□□750MK20S	130	14.5×40	—	—	2,250	EGXF251E□□131MU40S	
	82	10×30	—	—	1,410	EGXF161E□□820MJ30S	16	10×20	—	—	460	EGXF351E□□160MJ20S	
	100	10×35	—	—	1,600	EGXF161E□□101MJ35S	20	10×25	—	—	610	EGXF351E□□200MJ25S	
	100	14.5×20	—	—	1,340	EGXF161E□□101MU20S	24	12.5×20	—	—	680	EGXF351E□□240MK20S	
	110	12.5×25	—	—	1,510	EGXF161E□□111MK25S	27	10×30	—	—	720	EGXF351E□□270MJ30S	
	120	10×40	—	—	1,790	EGXF161E□□121MJ40S	33	10×35	—	—	820	EGXF351E□□330MJ35S	
	130	16×20	—	—	1,500	EGXF161E□□131ML20S	33	14.5×20	—	—	870	EGXF351E□□330MU20S	
	150	12.5×30	—	—	1,770	EGXF161E□□151MK30S	36	10×40	—	—	940	EGXF351E□□360MJ40S	
	150	14.5×25	—	—	1,610	EGXF161E□□151MU25S	36	12.5×25	—	—	980	EGXF351E□□360MK25S	
	180	12.5×35	—	—	1,970	EGXF161E□□181MK35S	43	16×20	—	—	970	EGXF351E□□430ML20S	
	180	14.5×30	—	—	1,880	EGXF161E□□181MU30S	47	12.5×30	—	—	1,210	EGXF351E□□470MK30S	
	180	18×20	—	—	1,730	EGXF161E□□181MM20S	47	14.5×25	—	—	1,210	EGXF351E□□470MU25S	
	200	12.5×40	—	—	2,150	EGXF161E□□201MK40S	56	12.5×35	—	—	1,330	EGXF351E□□560MK35S	
	200	16×25	—	—	1,850	EGXF161E□□201ML25S	56	16×25	—	—	1,130	EGXF351E□□560ML25S	
220	14.5×35	—	—	2,030	EGXF161E□□221MU35S	56	18×20	—	—	1,060	EGXF351E□□560MM20S		
240	18×25	—	—	2,050	EGXF161E□□241MM25S	62	14.5×30	—	—	1,410	EGXF351E□□620MU30S		
270	14.5×40	—	—	2,250	EGXF161E□□271MU40S	68	12.5×40	—	—	1,450	EGXF351E□□680MK40S		
※1 200	36	10×20	—	—	900	EGXF201E□□360MJ20S	68	14.5×35	—	—	1,590	EGXF351E□□680MU35S	
	43	10×25	—	—	1,200	EGXF201E□□430MJ25S	75	18×25	—	—	1,200	EGXF351E□□750MM25S	
	56	12.5×20	—	—	1,220	EGXF201E□□560MK20S	91	14.5×40	—	—	1,820	EGXF351E□□910MU40S	
	62	10×30	—	—	1,410	EGXF201E□□620MJ30S	12	10×20	—	—	460	EGXF401E□□120MJ20S	
	75	10×35	—	—	1,600	EGXF201E□□750MJ35S	16	10×25	—	—	610	EGXF401E□□160MJ25S	
	75	14.5×20	—	—	1,340	EGXF201E□□750MU20S	20	10×30	—	—	720	EGXF401E□□200MJ30S	
	82	10×40	—	—	1,790	EGXF201E□□820MJ40S	20	12.5×20	—	—	680	EGXF401E□□200MK20S	
	82	12.5×25	—	—	1,510	EGXF201E□□820MK25S	24	10×35	—	—	820	EGXF401E□□240MJ35S	
	100	12.5×30	—	—	1,770	EGXF201E□□101MK30S	24	14.5×20	—	—	870	EGXF401E□□240MU20S	
	100	16×20	—	—	1,500	EGXF201E□□101ML20S	27	12.5×25	—	—	980	EGXF401E□□270MK25S	
	110	14.5×25	—	—	1,610	EGXF201E□□111MU25S	30	10×40	—	—	940	EGXF401E□□300MJ40S	
	130	12.5×35	—	—	1,970	EGXF201E□□131MK35S	33	16×20	—	—	970	EGXF401E□□330ML20S	
	130	14.5×30	—	—	1,880	EGXF201E□□131MU30S	36	12.5×30	—	—	1,210	EGXF401E□□360MK30S	
	130	18×20	—	—	1,730	EGXF201E□□131MM20S	36	14.5×25	—	—	1,210	EGXF401E□□360MU25S	
	150	12.5×40	—	—	2,150	EGXF201E□□151MK40S	43	12.5×35	—	—	1,330	EGXF401E□□430MK35S	
	150	16×25	—	—	1,850	EGXF201E□□151ML25S	43	18×20	—	—	1,060	EGXF401E□□430MM20S	
160	14.5×35	—	—	2,030	EGXF201E□□161MU35S	47	14.5×30	—	—	1,410	EGXF401E□□470MU30S		
180	18×25	—	—	2,050	EGXF201E□□181MM25S	47	16×25	—	—	1,130	EGXF401E□□470ML25S		
200	14.5×40	—	—	2,250	EGXF201E□□201MU40S	51	12.5×40	—	—	1,450	EGXF401E□□510MK40S		
※1 250	24	10×20	—	—	900	EGXF251E□□240MJ20S	56	14.5×35	—	—	1,590	EGXF401E□□560MU35S	
	30	10×25	—	—	1,200	EGXF251E□□300MJ25S	62	18×25	—	—	1,200	EGXF401E□□620MM25S	
	36	12.5×20	—	—	1,220	EGXF251E□□360MK20S	68	14.5×40	—	—	1,820	EGXF401E□□680MU40S	

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

※1：対象の製品は基板洗浄できません。

◆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

(25~100Vdc)

静電容量(μF)	周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
130~240		0.40	0.82	0.93	1.00
270~560		0.50	0.85	0.94	1.00
620~2,000		0.60	0.87	0.95	1.00
2,200~4,300		0.75	0.90	0.95	1.00
4,700~11,000		0.85	0.95	0.98	1.00

※推奨寿命式につきましては別途お問合せ下さい。

(160~400Vdc)

静電容量(μF)	周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k	100k
12~33		0.15	0.30	0.45	0.65	0.95	1.00
36~270		0.25	0.35	0.50	0.70	0.96	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、寿命が加速します。

詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

- 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)

[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)