

GQB シリーズ

高温度

長寿命

耐洗浄

RoHS2  
適合品

- ◎ 150℃1,000時間保証 (リプル重畳)。
- ◎ トランスミッション、電動ウォーターポンプ等の高温度用途に最適。
- ◎ 定格電圧範囲：25、35V、静電容量範囲：560～3,600μF。
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

高温度化  
高リプル化

GQB

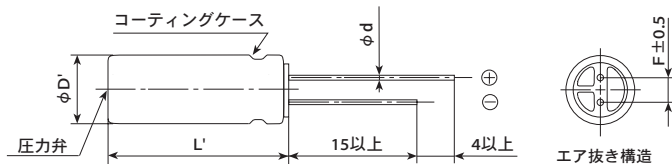


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40～+150℃	
定格電圧範囲	25、35V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、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 <sub>dc</sub> ) (20℃、1分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> )	25V 35V
	tan δ (Max.)	0.14 0.12
	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 <sub>dc</sub> )	25V 35V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2 2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	4 4
	(120Hz)	
耐久性1	150℃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、1,000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
耐久性2	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2,000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	150℃において電圧を印加せず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	
	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	

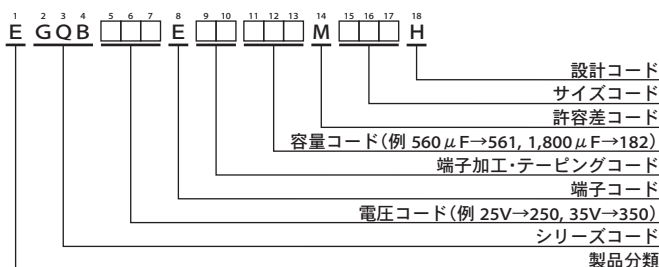
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード：E



φD	12.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
φD'	φD±0.5		
L'	L <sup>+1.5</sup> <sub>-1.0</sub>		

◆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。

GQB シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	tan $\delta$	等価直列抵抗 ( $\Omega$ max./100kHz)		定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		品番
				20℃	-40℃	150℃	125℃	
25	1,100	12.5 × 20	0.14	0.12	1.4	1,100	2,620	EGQB250E□□112MK20H
	1,600	12.5 × 25	0.14	0.080	1.0	1,300	2,910	EGQB250E□□162MK25H
	1,800	16 × 20	0.14	0.070	1.0	1,460	3,590	EGQB250E□□182ML20H
	2,400	18 × 20	0.16	0.058	0.90	1,560	3,830	EGQB250E□□242MM20H
	2,700	16 × 25	0.16	0.050	0.80	1,720	4,560	EGQB250E□□272ML25H
	3,600	18 × 25	0.18	0.042	0.70	1,800	4,800	EGQB250E□□362MM25H
35	560	12.5 × 20	0.12	0.15	4.5	1,000	2,230	EGQB350E□□561MK20H
	750	12.5 × 25	0.12	0.12	3.4	1,200	2,680	EGQB350E□□751MK25H
	910	16 × 20	0.12	0.10	3.0	1,260	3,110	EGQB350E□□911ML20H
	1,200	18 × 20	0.12	0.084	2.0	1,320	3,250	EGQB350E□□122MM20H
	1,400	16 × 25	0.12	0.067	2.0	1,600	4,060	EGQB350E□□142ML25H
	1,800	18 × 25	0.12	0.058	1.4	1,680	4,500	EGQB350E□□182MM25H

□□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( $\mu$ F)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
560	0.50	0.85	0.94	1.00
750~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00
2,400~3,600	0.75	0.90	0.95	1.00

※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。