

GQB New! 系列

高温

长寿命

耐清洗

RoHS2
适应品

- 保证150°C, 1,000小时 (叠加纹波电流)。
- 适用于变频器、电动水泵等高温用途。
- 额定电压范围: 25、35V、静电容量范围: 560~3,600 μ F。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GPD $\xrightarrow{\text{高温化
高级液化}}$ GQB

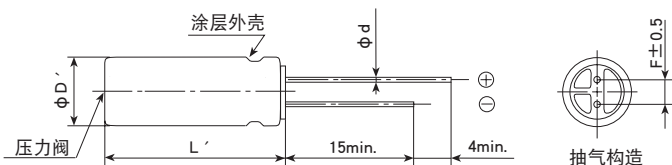


规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~+150°C	
额定电压范围	25、35V _{dc}	
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I $\leq 0.03CV$ 或者 4 μ A 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、1分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	25V 35V
	tan δ (Max.)	0.14 0.12
	但是, 超过1,000 μ F的每增加1,000 μ F则tan δ 设定增加0.02。 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 (Max右表值))	额定电压 (V _{dc})	25V 35V
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	2 2
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	4 4
	(120Hz)	
耐久性1	在150°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$
	损失角正切值	\leq 初始规格值的300%
	漏电流	\leq 初始规格值
耐久性2	在125°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$
	损失角正切值	\leq 初始规格值的300%
	漏电流	\leq 初始规格值
高温无负荷特性	在150°C环境中, 无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。	
	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$
	损失角正切值	\leq 初始规格值的300%
	漏电流	\leq 初始规格值
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」	

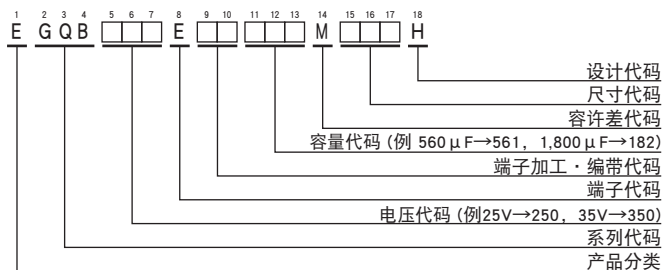
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



ϕD	12.5	16	18
ϕd	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
$\phi D'$	$\phi D + 0.5\text{max.}$		
L'	L + 1.5max.		

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (引线型)」。

◆标准品一览表

VV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	等价串联电阻 (Ω _{max} /100kHz)		额定纹波电流 (mA _{rms} /100kHz)		产品型号
				20°C	-40°C	150°C	125°C	
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

□□内为端子加工 · 编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF)	频率 (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

※推断寿命的计算公式请另行咨询我们。