

GQB 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 μF。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

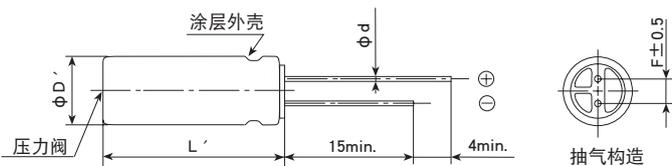


规格表

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	±20% (M) (20°C、120Hz)										
漏电流	I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、1分值)										
损失角正切值 (tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>25V</td> <td>35V</td> </tr> <tr> <td>tan δ (Max.)</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{dc})	25V	35V	tan δ (Max.)	0.14	0.12	但是, 超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF 则 tan δ 设定增加 0.02。 (20°C、120Hz)			
额定电压 (V _{dc})	25V	35V									
tan δ (Max.)	0.14	0.12									
温度特性 (阻抗比) (Max右表值)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{dc})</td> <td>25V</td> <td>35V</td> </tr> <tr> <td>Z (-25°C) / Z (+20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z (-40°C) / Z (+20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	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)
额定电压 (V _{dc})	25V	35V									
Z (-25°C) / Z (+20°C)	2	2									
Z (-40°C) / Z (+20°C)	4	4									
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	≤ 初始值的 ±30%									
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%									
	漏电流	≤ 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	≤ 初始值的 ±30%									
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%									
	漏电流	≤ 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	≤ 初始值的 ±30%									
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%									
	漏电流	≤ 初始规格值									
容许清洗条件	请参照 Technical note 第6项 「基板清洗」										

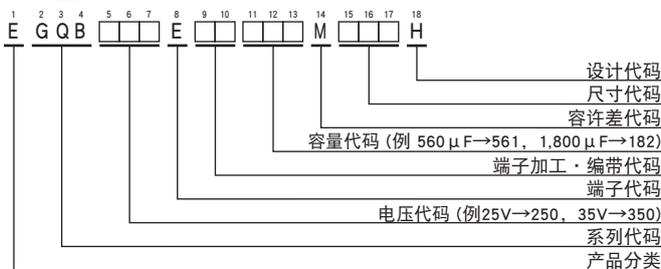
尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码: E



φD	12.5	16	18
φd	0.6	0.8	0.8
F	5.0	7.5	7.5
φD'	φD ± 0.5		
L'	L ^{+1.5} _{-1.0}		

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)」。

GQB系列

◆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

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升, 从而缩短了使用寿命。
详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

※推断寿命的计算公式请另行咨询我们。