

GXL 系列

- 高温品
- 长寿命
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- GXE 系列的长寿命化品。
- 最适合用于汽车电装或照明设备等的高温用途。
- 额定电压范围：10 ~ 50V、静电容量范围：100 ~ 1,000  $\mu$ F。
- 保证 125°C 5,000 小时。(纹波叠加)
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

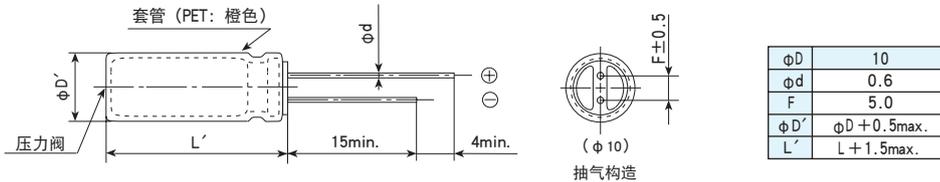


规格表

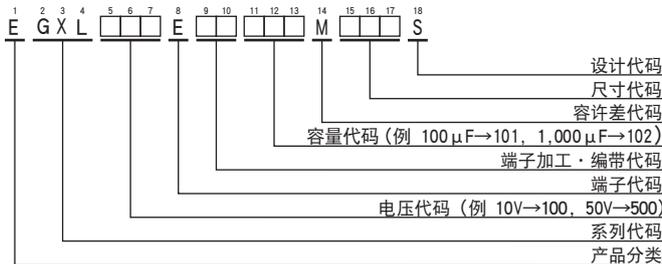
项目	性能						
工作温度范围	-40~+125°C						
额定电压范围	10~50V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.03CV 或者 4 $\mu$ A 中任意一个较大值 I: 漏电流 ( $\mu$ A)、C: 静电容量 ( $\mu$ F)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、1分值)						
损失角正切值 (tan $\delta$ )	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	(20°C、120Hz)
	tan $\delta$ (Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	10V	16V	25V	35V	50V	(120Hz)
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	2	2	2	2	
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	6	4	4	4	4	
耐久性	在125°C环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载5,000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%					
高温无负荷特性	在125°C环境中, 无负荷放置1,000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%					
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



产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

## GXL 系列

## ◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L (mm)	$\tan \delta$	阻抗 ( $\Omega_{\max}/20^\circ\text{C}$ 、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /125°C、100kHz)	产品型号
10	330	10×12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□331MJC5S
	470	10×12.5	0.20	0.17	800	EGXL100E□□471MJC5S
	1,000	10×20	0.20	0.094	1,300	EGXL100E□□102MJ20S
16	220	10×12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□221MJC5S
	330	10×12.5	0.16	0.17	800	EGXL160E□□331MJC5S
	470	10×16	0.16	0.12	1,050	EGXL160E□□471MJ16S
25	220	10×12.5	0.14	0.17	800	EGXL250E□□221MJC5S
	330	10×16	0.14	0.12	1,050	EGXL250E□□331MJ16S
	470	10×20	0.14	0.094	1,300	EGXL250E□□471MJ20S
35	100	10×12.5	0.12	0.17	800	EGXL350E□□101MJC5S
	220	10×16	0.12	0.12	1,050	EGXL350E□□221MJ16S
	330	10×20	0.12	0.094	1,300	EGXL350E□□331MJ20S
50	100	10×12.5	0.10	0.30	590	EGXL500E□□101MJC5S
	220	10×20	0.10	0.19	970	EGXL500E□□221MJ20S

□□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 ( $\mu$ F)	频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
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

※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”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)