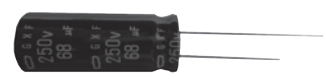


GXF 系列

- 高温
- 低ESR
- 小型化
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- GXF系列的小型化·高纹波化品。
- 最适合用于汽车电装或通信设备、照明设备等高温用途。
- 保证 125°C 3,000 小时。(纹波叠加)
- 请注意160~400V_{dc}不属于基板清洗类型。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

~100V_{dc}

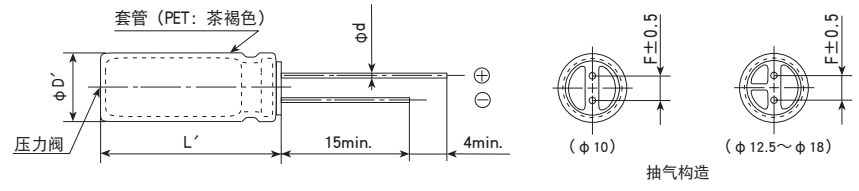


规格表

| 项 目 | 性 能 | |
|-------------------------|--|--|
| 工作温度范围 | -40~+125°C | |
| 额定电压范围 | 25~400V _{dc} | |
| 静电容量容许差 | ±20%(M) (20°C、120Hz) | |
| 漏电流 | 25~100V _{dc} | 160~400V _{dc} |
| | I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值 | |
| | CV ≤ 1,000 | I = 0.1CV + 40 |
| | CV > 1,000 | I = 0.04CV + 100 |
| | 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) | 额定电压 (V _{dc}) | 25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 350~450V |
| | tan δ (Max.) | 0.14 0.12 0.10 0.10 0.08 0.08 0.15 0.20 |
| | 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) | |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 25V 35V 50V 63V 80V 100V 160~250V 350~400V |
| | Z(-25°C) / Z(+20°C) | 2 2 2 2 2 2 3 6 |
| | Z(-40°C) / Z(+20°C) | 4 4 4 4 4 4 6 12 (120Hz) |
| 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3,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 | |
| | 额定电压 (V _{dc}) | 25~100V 160~400V |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±30% ≤初始值的±20% |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的300% ≤初始规格值的200% |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 ≤初始规格值 |
| 高温无负荷特性 | 在125°C环境中, 无负荷放置1,000小时 (160~400V _{dc} : 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。 | |
| | 额定电压 (V _{dc}) | 25~100V _{dc} 160~400V _{dc} |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±30% ≤初始值的±20% |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的300% ≤初始规格值的200% |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 ≤初始规格值的500% |

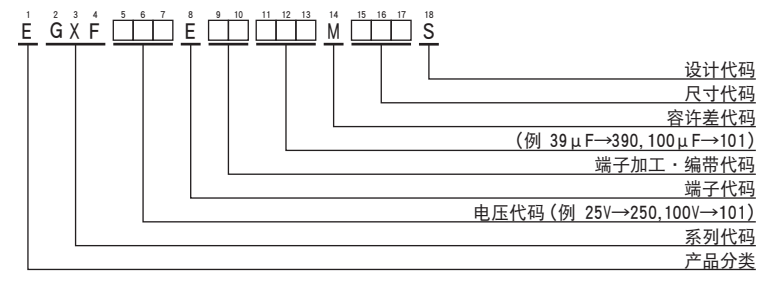
尺寸图 (CE04 形) [mm]

●端子代码: 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 + 0.5max. | | | | |
| L' | L + 1.5max. | | | | |

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

GXF 系列

◆标准品一览表

| VV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | 等价串联电阻 (Ω _{max./100kHz}) | | 额定纹波电流 (mA _{rms} /125°C, 100kHz) | 产品型号 | VV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L (mm) | 等价串联电阻 (Ω _{max./100kHz}) | | 额定纹波电流 (mA _{rms} /125°C, 100kHz) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|--------------|------------------------------------|-------|---|--------------------|-----------------------|----------|--------------|------------------------------------|--------------------|---|--------------------|
| | | | 20°C | -40°C | | | | | | 20°C | -40°C | | |
| 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 | ※1 350 | 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 | ※1 400 | 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 | |

□□内为端子加工·编带代码。

※1: 对象产品不能进行基板清洗。

◆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

(25~100V_{dc})

| 静电容量 (μF) | 频率 (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 |

(160~400V_{dc})

| 静电容量 (μF) | 频率 (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 |

※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。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。

- 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](#)