

GXM New! 系列

高温

RoHS2
适应品



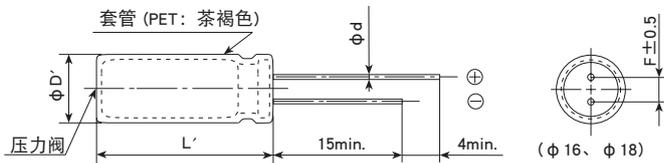
- 最适合于通信基站电源等高温用途。
- 额定电压范围：400~450V、静电容量范围：39~180 μF。
- 保证125°C 5,000小时(叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

◆ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+125°C	
额定电压范围	400~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	$I \leq 0.04CV + 100$ (1分值) $I \leq 0.02CV + 25$ (5分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V tan δ (Max.) 0.24	(20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V _{dc}) 400~450V	(120Hz)
	Z (-25°C) / Z (+20°C) 6	
	Z (-40°C) / Z (+20°C) 10	
耐久性	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% 漏电流 ≤ 初始规格值	
高温无负荷特性	在125°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 ≤ 初始规格值的500%	

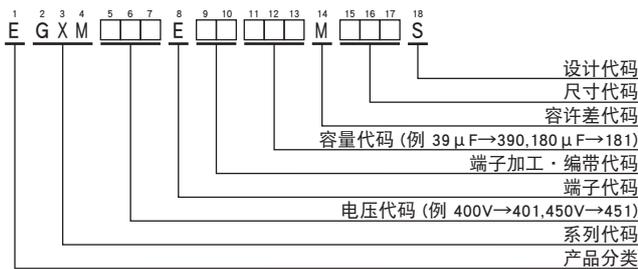
◆ 尺寸图 (CE04形) [mm]

● 端子代码：E



φD	16	18
φd	0.8	0.8
F	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5max.	
L'	L + 2.0max.	

◆ 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)」。

GXM New!
系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	额定纹波电流 (mA _{rms} / 125°C、120Hz)	产品型号
400	47	16 \times 20	0.24	380	EGXM401E□□470ML20S
	68	16 \times 25	0.24	550	EGXM401E□□680ML25S
	68	18 \times 20	0.24	480	EGXM401E□□680MM20S
	100	16 \times 30	0.24	720	EGXM401E□□101ML30S
	100	18 \times 25	0.24	680	EGXM401E□□101MM25S
	120	16 \times 35	0.24	810	EGXM401E□□121ML35S
	120	16 \times 40	0.24	830	EGXM401E□□121ML40S
	120	18 \times 30	0.24	810	EGXM401E□□121MM30S
	150	18 \times 35	0.24	930	EGXM401E□□151MM35S
	180	18 \times 40	0.24	1,040	EGXM401E□□181MM40S
420	47	16 \times 20	0.24	380	EGXM421E□□470ML20S
	56	18 \times 20	0.24	430	EGXM421E□□560MM20S
	68	16 \times 25	0.24	550	EGXM421E□□680ML25S
	82	16 \times 30	0.24	650	EGXM421E□□820ML30S
	82	18 \times 25	0.24	620	EGXM421E□□820MM25S
	100	16 \times 35	0.24	730	EGXM421E□□101ML35S
	120	16 \times 40	0.24	830	EGXM421E□□121ML40S
	120	18 \times 30	0.24	810	EGXM421E□□121MM30S
	120	18 \times 35	0.24	830	EGXM421E□□121MM35S
	150	18 \times 40	0.24	950	EGXM421E□□151MM40S
450	39	16 \times 20	0.24	340	EGXM451E□□390ML20S
	56	16 \times 25	0.24	500	EGXM451E□□560ML25S
	56	18 \times 20	0.24	430	EGXM451E□□560MM20S
	82	16 \times 30	0.24	650	EGXM451E□□820ML30S
	82	18 \times 25	0.24	620	EGXM451E□□820MM25S
	100	16 \times 35	0.24	730	EGXM451E□□101ML35S
	100	16 \times 40	0.24	760	EGXM451E□□101ML40S
	100	18 \times 30	0.24	740	EGXM451E□□101MM30S
	120	18 \times 35	0.24	830	EGXM451E□□121MM35S
	150	18 \times 40	0.24	950	EGXM451E□□151MM40S

□□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 (μ F)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
39~82	1.00	1.60	2.20	2.50
100~180	1.00	1.50	2.00	2.25

※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](#)