

GVA 系列

耐振

高温

耐清洗

RoHS2
适应品

- 在GPA系列的基础上改善了耐振动性能，最大可承受 392m/s^2 (40G)的振动。
- 150℃短时间保证。
- 最适合用于对振动、温度要求严格的设计，如电动助力转向系统、直喷。
- 额定电压范围：25～100V_{dc}、静电容量范围：430～5,100 μF 。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

GPA

耐振动化

GVA

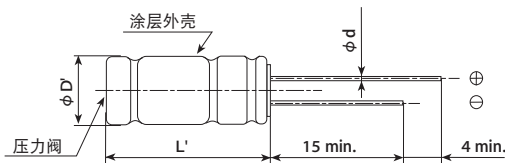


◆规格表

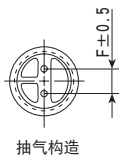
项 目	性 能						
工作温度范围	-40～+125℃						
额定电压范围	25～100V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤0.03CV或者4 μ A中任意一个较大值 I: 漏电流(μ A)、C: 静电容量(μ F)、V: 额定电压(V _{dc}) (20℃、1分値)						
损失角正切値 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08
	但是，超过1,000 μ F的每增加1,000 μ F则tan δ 设定增加0.02。 (20℃、120Hz)						
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V _{dc})	25V	35V	50V	63V	80V	100V
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4
耐久性1	在125℃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℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≤初始値的±30%					
	损失角正切値	≤初始规格値的300%					
	漏电流	≤初始规格値					
耐久性2	在150℃环境中加载额定电压100小时，然后在125℃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4,500小时的电压后，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求						
	静电容量变化率	≤初始値的±30%					
	损失角正切値	≤初始规格値的300%					
	漏电流	≤初始规格値					
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，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	≤初始値的±30%					
	损失角正切値	≤初始规格値的300%					
	漏电流	≤初始规格値					
振动	在室温(15～35℃)环境下，按照以下振动条件做试验，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求						
	静电容量变化率	≤初始値的±5%					
	损失角正切値	≤初始规格値					
	漏电流	≤初始规格値					
	振动条件						
	振动频率范围	10～2,000Hz					
	振幅或加速度	以全振幅1.5mm 或 392m/s ² (40G)条件内的加速度値小的条件为准					
	扫描速率	10-2,000-10Hz 0.5 倍频/ 分					
	振动方向和时间	X、Y、Z 每个方向各2 小时 共6 小时					
	固定	使用主体固定器具，将端子、产品主体固定。（详情请咨询）					
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



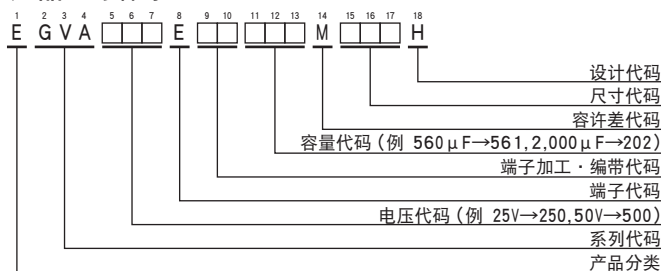
※关于端子加工及安装方法，请另外与我们联系。



ΦD	18
Φd	0.8
F	7.5
ΦD'	ΦD±0.5
L'	L'±1.0

GVA系列

◆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

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	tan δ	等效串联电阻 (ESR) ($\Omega_{max}/100kHz$)		额定纹波电流 (mA _{rms} /125℃、100kHz)	产品型号
				20℃	-40℃		
25	3,900	18×30	0.18	0.023	0.11	3,330	EGVA250E□□392MM30H
	5,100	18×35.5	0.22	0.019	0.086	3,750	EGVA250E□□512MMP1H
35	2,700	18×30	0.14	0.023	0.11	3,330	EGVA350E□□272MM30H
	3,600	18×35.5	0.16	0.019	0.086	3,750	EGVA350E□□362MMP1H
50	1,600	18×30	0.10	0.027	0.14	3,000	EGVA500E□□162MM30H
	2,000	18×35.5	0.12	0.022	0.10	3,450	EGVA500E□□202MMP1H
63	1,200	18×30	0.10	0.045	0.34	2,530	EGVA630E□□122MM30H
	1,500	18×35.5	0.10	0.036	0.26	2,870	EGVA630E□□152MMP1H
80	750	18×30	0.08	0.045	0.34	2,530	EGVA800E□□751MM30H
	910	18×35.5	0.08	0.036	0.26	2,870	EGVA800E□□911MMP1H
100	430	18×30	0.08	0.055	0.41	2,290	EGVA101E□□431MM30H
	560	18×35.5	0.08	0.044	0.32	2,620	EGVA101E□□561MMP1H

□□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
430~560		0.50	0.85	0.94	1.00
750~2,000		0.60	0.87	0.95	1.00
2,700~3,900		0.75	0.90	0.95	1.00
5,100		0.85	0.95	0.98	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。

- 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，由从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](#)