

GVAシリーズ



- ◎ GPAシリーズをベースに耐振動対策、最大392m/s<sup>2</sup> (40G) の耐振動性能。
- ◎ 150℃ 短時間保証。
- ◎ 振動、温度の厳しい環境を想定した設計—電動パワーステアリング、直噴エンジン、制御回路など。
- ◎ 定格電圧範囲：25~100V<sub>dc</sub>、静電容量範囲：430~5,100μF。
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。

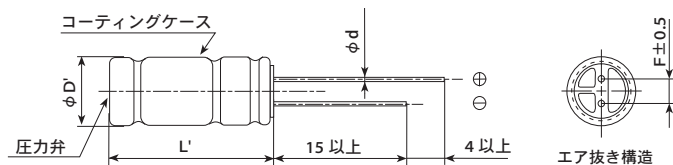


◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃	
定格電圧範囲	25~100V <sub>dc</sub>	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下 I：漏れ電流(μA)、C：静電容量(μF)、V：定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃、1分値)	
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	25V 35V 50V 63V 80V 100V
	tan δ (Max.)	0.14 0.12 0.10 0.10 0.08 0.08
	但し、1,000μFを超えるものについては、1,000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃、120Hz)	
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	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 (120Hz)
耐久性1	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して5,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
耐久性2	150℃において定格電圧を100時間印加、125℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して4,500時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃において電圧を印加せず1,000時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内
	損失角の正接	初期規格値の300%以下
	漏れ電流	初期規格値以下
振動	室温(15~35℃)において、下記振動条件で試験を行なった後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±5%以内
	損失角の正接	初期規格値以下
	漏れ電流	初期規格値以下
	振動条件	
	振動周波数範囲	10~2,000Hz
	振幅又は加速度	全振幅1.5mm又は392m/s <sup>2</sup> (40G)のいずれか緩い方
	掃引の割合	10-2,000-10Hz 0.5オクターブ/分
	振動方向と時間	X、Y、Zの各方向各2時間 計6時間
	固定	本体取付具を用いて、リード線、製品本体を固定する。(詳細はお問い合わせください)
許容洗浄条件	テクニカルノート 6項「基板洗浄について」をご参照下さい	

◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード：E

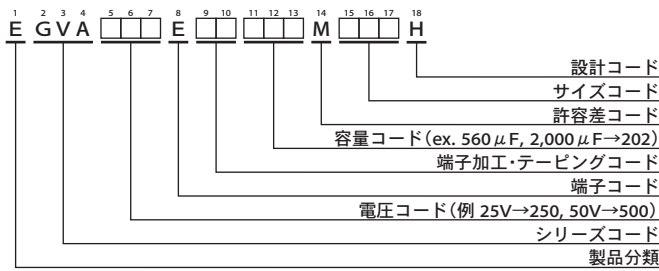


φD	18
φd	0.8
F	7.5
φD'	φD±0.5
L'	L <sup>+1.5</sup> <sub>-1.0</sub>

※端子加工、及び取付方法につきましては別途お問い合わせください。

GVA シリーズ

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

VV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D×L(mm)	tan $\delta$	等価直列抵抗 ( $\Omega$ max/100kHz)		定格リプル電流 (mArms/125℃, 100kHz)	品番
				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

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

静電容量( $\mu$ F)	周波数(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

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5℃上昇することに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

※推定寿命計算式につきましては別途お問い合わせ下さい。