

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

GX3 形

(105°C 5,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

GX3 → VGL
高リプル化 P.34



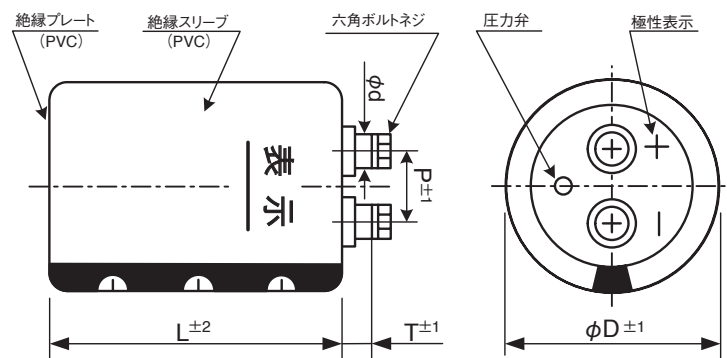
特長

- 高圧用エッチング改良と低抵抗電解液の採用により GX2 形に対し、許容リプル電流同等にて平均 15% 小形化しました。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C
定格電圧	400, 450V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (µA) または5mAのいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (µF), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リプル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて5,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接: 初期規格値の175%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
高温無負荷	105°Cにて500時間、定格を印加せず放置後、20°Cにて電圧処理 (JIS C 5101-4 4.1項) 後に測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接: 初期規格値の175%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
関連規格	JIS C 5101-4

外観寸法図



外観寸法表

(単位: mm)

φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
51	22.0	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂

リプル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85	105	
補正係数	2.44	2.16	2.00	1.00	
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1K	≥ 10K
補正係数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4

端子許容電流: M5 は 60Arms
端子許容電流以下でご使用ください。

品名の取り方

(例) GX3形 400V 12,000µF±20%

GX3 2G 123 Y F 171

- 形名
- 製品高さ記号
- 製品外径記号
- 取付金具形状記号
- 静電容量記号
- 定格電圧記号

品名の取り方の詳細については、19頁をご参照ください。

取付金具について

- ・形状および外形寸法につきましては、20, 21 頁をご参照ください。
- ・標準品定格表の品名は、Y形の取付金具に対応した品名となっておりますが、I形の取付金具でも対応可能です。(取付金具形状記号はIとなります)
- ・取付金具が不要の場合は、取付金具形状記号をNとしてください。
- ・取付金具は原則として別納となります。

■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μ F)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
400	1,800	51 \times 96	0.20	6.5	GX32G182YC096
	2,200	51 \times 115	0.20	7.7	GX32G222YC115
	2,700	51 \times 130	0.20	9.0	GX32G272YC130
	3,300	51 \times 155	0.20	10.7	GX32G332YC155
	3,900	64 \times 115	0.20	11.3	GX32G392YD115
	4,700	64 \times 130	0.20	13.0	GX32G472YD130
		77 \times 96	0.20	12.3	GX32G472YE096
	5,600	77 \times 115	0.20	14.4	GX32G562YE115
	6,800	77 \times 130	0.20	16.6	GX32G682YE130
	8,200	77 \times 171	0.20	20.3	GX32G822YE171
	10,000	90 \times 157	0.20	23.0	GX32G103YF157
	12,000	90 \times 171	0.20	26.1	GX32G123YF171
	450	1,500	51 \times 96	0.20	4.9
1,800		51 \times 115	0.20	5.8	GX32W182YC115
2,200		51 \times 130	0.20	6.7	GX32W222YC130
2,700		64 \times 96	0.20	7.3	GX32W272YD096
3,300		64 \times 130	0.20	9.1	GX32W332YD130
3,900		77 \times 96	0.20	9.3	GX32W392YE096
4,700		64 \times 155	0.20	11.6	GX32W472YD155
5,600		77 \times 130	0.20	12.5	GX32W562YE130
6,800		77 \times 155	0.20	14.7	GX32W682YE155
		90 \times 130	0.20	14.6	GX32W682YF130
8,200		90 \times 157	0.20	17.3	GX32W822YF157
10,000		90 \times 171	0.20	19.7	GX32W103YF171