

# ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

## GX2形

(105°C 5,000時間保証)

RoHS 指令適合品

GX2 → VGL  
高リプル化 P.34



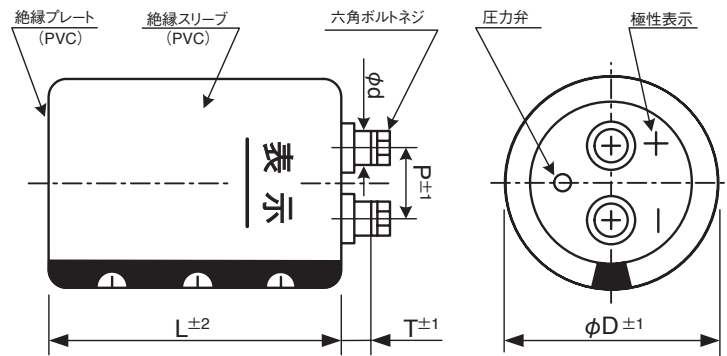
### 特長

- インバータ、アクティブフィルタ等、高耐圧が要求される回路を主眼に開発した製品です。
- 化成方法の改良および電解液の開発（高耐圧化）により新たに500Vを系列化しました。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +105°C
定格電圧	400 ~ 500V.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) GX2形 450V 2,700μF±20%

**GX2 2W 272 Y D 115**

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 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リプル電流 (Arms) 105°C, 120Hz	品名
400	1,200	51 $\times$ 75	0.15	4.2	GX22G122YC075
	1,500	51 $\times$ 96	0.15	5.2	GX22G152YC096
	1,800	51 $\times$ 115	0.15	6.1	GX22G182YC115
	2,200	51 $\times$ 130	0.15	7.1	GX22G222YC130
	2,700	64 $\times$ 96	0.15	7.6	GX22G272YD096
	3,300	64 $\times$ 115	0.15	9.0	GX22G332YD115
	3,900	64 $\times$ 130	0.15	10.3	GX22G392YD130
	4,700	64 $\times$ 155	0.15	12.2	GX22G472YD155
		77 $\times$ 115	0.15	11.4	GX22G472YE115
	5,600	64 $\times$ 170	0.15	13.8	GX22G562YD170
		77 $\times$ 130	0.15	13.1	GX22G562YE130
	6,800	77 $\times$ 155	0.15	15.4	GX22G682YE155
		90 $\times$ 131	0.15	15.4	GX22G682YF131
	8,200	77 $\times$ 195	0.15	18.6	GX22G822YE195
10,000	90 $\times$ 171	0.15	20.5	GX22G103YF171	
450	1,000	51 $\times$ 75	0.15	3.8	GX22W102YC075
	1,200	51 $\times$ 96	0.15	4.6	GX22W122YC096
	1,500	51 $\times$ 115	0.15	5.5	GX22W152YC115
	1,800	51 $\times$ 130	0.15	6.4	GX22W182YC130
	2,200	64 $\times$ 96	0.15	6.9	GX22W222YD096
	2,700	64 $\times$ 115	0.15	8.2	GX22W272YD115
		77 $\times$ 96	0.15	8.1	GX22W272YE096
	3,300	77 $\times$ 115	0.15	9.6	GX22W332YE115
	3,900	64 $\times$ 170	0.15	11.6	GX22W392YD170
	4,700	64 $\times$ 195	0.15	13.4	GX22W472YD195
	5,600	77 $\times$ 171	0.15	14.6	GX22W562YE171
	6,800	90 $\times$ 157	0.15	16.5	GX22W682YF157
	8,200	90 $\times$ 171	0.15	18.7	GX22W822YF171
	500	1,000	51 $\times$ 130	0.20	4.5
1,200		64 $\times$ 115	0.20	5.2	GX22H122YD115
1,500		64 $\times$ 130	0.20	6.1	GX22H152YD130
1,800		77 $\times$ 115	0.20	6.7	GX22H182YE115
2,200		77 $\times$ 130	0.20	7.8	GX22H222YE130
2,700		77 $\times$ 155	0.20	9.3	GX22H272YE155
3,300		77 $\times$ 155	0.20	10.2	GX22H332YE155
3,900		90 $\times$ 157	0.20	11.9	GX22H392YF157
4,700		90 $\times$ 171	0.20	13.5	GX22H472YF171
5,600		90 $\times$ 196	0.20	15.5	GX22H562YF196
6,800		90 $\times$ 236	0.20	18.5	GX22H682YF236