

ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

FX3 形 (85℃ 5,000 時間保証)
RoHS 指令適合品

FX3 → **VFL**
高リプル化 P.34



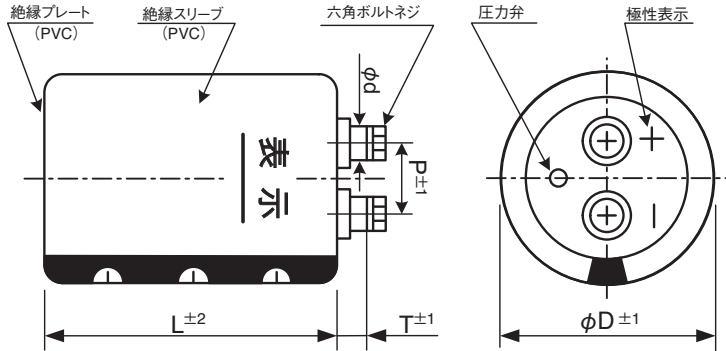
特 長

- インバータ、DC サーボ、チョッパ制御回路の一次側フィルタ用コンデンサとして小形化を主眼に開発した製品です。
- 高圧用エッチング改良及び低 ESR 化技術により許容リプル電流を殆ど変えることなく、FX2 形に比べ平均 16%小形化しました。

製品仕様

項 目	仕 様
使 用 温 度 範 囲	−40℃ ～ +85℃
定 格 電 圧	400 ～ 500V.DC
静 電 容 量 許 容 差	±20% (20℃, 120Hz)
漏 れ 電 流	0.01CV (μA) または5mAのいずれか小さい値以下 (20℃, 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℃, 120Hz)
許 容 リ プ ル 電 流	標準品定格表による (85℃, 120Hz)
高 温 負 荷	85℃にて5,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重量) を印加後、20℃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	85℃にて500時間、電圧を印加せず放置後、20℃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 (℃)	40	60	85		
補 正 係 数	1.89	1.67	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) FX3形 400V 8,200μF±20%

FX3 2G 822 Y E 130

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、21 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、22, 23 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 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リプル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品 名
400	2,200	51×96	0.20	8.4	FX32G222YC096
	2,700	51×115	0.20	10.0	FX32G272YC115
	3,300	51×130	0.20	11.6	FX32G332YC130
	3,900	64×96	0.20	12.3	FX32G392YD096
	4,700	64×115	0.20	14.5	FX32G472YD115
	5,600	64×130	0.20	16.6	FX32G562YD130
	6,800	64×155	0.20	19.7	FX32G682YD155
		77×115	0.20	18.5	FX32G682YE115
	8,200	77×130	0.20	21.2	FX32G822YE130
	10,000	77×155	0.20	25.1	FX32G103YE155
	12,000	77×195	0.20	30.3	FX32G123YE195
	15,000	90×171	0.20	34.0	FX32G153YF171
	18,000	90×196	0.20	39.4	FX32G183YF196
	22,000	90×236	0.20	47.0	FX32G223YF236
450	1,800	51×96	0.20	7.2	FX32W182YC096
	2,200	51×115	0.20	8.6	FX32W222YC115
	2,700	51×130	0.20	10.1	FX32W272YC130
	3,300	64×96	0.20	10.8	FX32W332YD096
	3,900	64×115	0.20	12.6	FX32W392YD115
	4,700	64×130	0.20	14.6	FX32W472YD130
	5,600	64×155	0.20	17.1	FX32W562YD155
		77×115	0.20	16.0	FX32W562YE115
	6,800	77×130	0.20	18.5	FX32W682YE130
	8,200	77×155	0.20	21.8	FX32W822YE155
		77×171	0.20	22.7	FX32W822YE171
	10,000	90×157	0.20	25.7	FX32W103YF157
	12,000	90×171	0.20	29.1	FX32W123YF171
	15,000	90×196	0.20	34.4	FX32W153YF196
	18,000	90×236	0.20	40.7	FX32W183YF236
500	1,200	51×96	0.20	6.3	FX32H122YC096
	1,500	51×115	0.20	7.6	FX32H152YC115
	1,800	51×130	0.20	8.7	FX32H182YC130
	2,200	64×96	0.20	9.4	FX32H222YD096
	2,700	64×130	0.20	11.7	FX32H272YD130
	3,300	64×155	0.20	13.9	FX32H332YD155
		77×115	0.20	13.1	FX32H332YE115
	3,900	77×130	0.20	14.9	FX32H392YE130
	4,700	77×155	0.20	17.5	FX32H472YE155
	5,600	77×171	0.20	19.9	FX32H562YE171
		90×131	0.20	19.1	FX32H562YF131
	6,800	77×195	0.20	23.2	FX32H682YE195
		90×157	0.20	22.5	FX32H682YF157
	8,200	90×171	0.20	25.6	FX32H822YF171
	10,000	90×196	0.20	29.9	FX32H103YF196
	12,000	90×236	0.20	35.3	FX32H123YF236