

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

FX3 形

(85°C 5,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

FX3

→
高リプル化

VFL
P.32



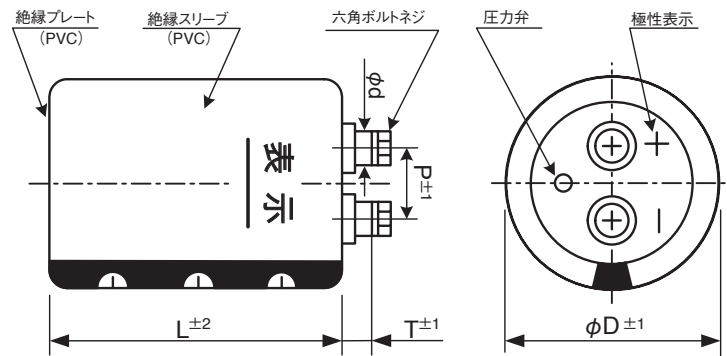
特長

- 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°C ~ +85°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 (85°C, 120Hz)
高温負荷	85°C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°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	85°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)

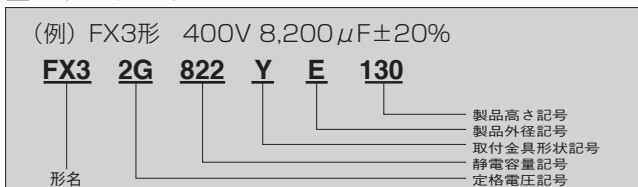
φD	P	T	φd	六角ボルトネジ	封口板材質
51	22.0	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
64	28.6	5.5	10.0	M5×10	フェノール樹脂
77	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂
90	31.5	5.0	10.0	M5×10	フェノール樹脂

リプル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85		
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



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×L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (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
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