

# ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

## FX2形

(85℃ 5,000時間保証)

RoHS 指令適合品

FX2 → VFL  
高リプル化 P.34



ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

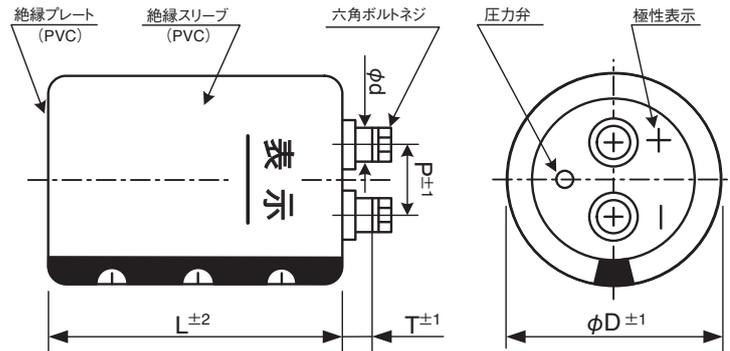
### 特長

- インバータや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、高耐圧化を主眼に開発した製品です。
- 高圧用エッチングの改良により従来のFXA形をさらに14%小形化しました。
- 化成方法の改良および電解液の開発により、定格電圧600V.DCを系列化しました。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40℃～+85℃(400～550V.DC) -25℃～+85℃(600V.DC)
定格電圧	400～600V.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
101	41.5	11.0	14.0	M8×16	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、M8は120Arms  
端子許容電流以下でご使用ください。

### 品名の取り方

(例) FX2形 400V 10,000μF±20%

**FX2 2G 103 Y E 195**

- 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 ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名
400	2,200	51 $\times$ 115	0.15	8.8	FX22G222YC115
	2,700	51 $\times$ 130	0.15	10.2	FX22G272YC130
	3,300	64 $\times$ 96	0.15	11.0	FX22G332YD096
	3,900	64 $\times$ 115	0.15	12.8	FX22G392YD115
	4,700	64 $\times$ 130	0.15	14.8	FX22G472YD130
	5,600	77 $\times$ 115	0.15	16.2	FX22G562YE115
	6,800	77 $\times$ 130	0.15	18.7	FX22G682YE130
	8,200	77 $\times$ 155	0.15	22.0	FX22G822YE155
	10,000	77 $\times$ 195	0.15	26.7	FX22G103YE195
		90 $\times$ 131	0.15	24.2	FX22G103YF131
	12,000	90 $\times$ 157	0.15	28.5	FX22G123YF157
	15,000	90 $\times$ 196	0.15	34.8	FX22G153YF196
	18,000	90 $\times$ 236	0.15	41.2	FX22G183YF236
	22,000	101 $\times$ 237	0.15	47.0	FX22G223YG237
	450	1,800	51 $\times$ 115	0.15	7.6
2,200		51 $\times$ 130	0.15	8.8	FX22W222YC130
2,700		64 $\times$ 96	0.15	9.5	FX22W272YD096
3,300		64 $\times$ 115	0.15	11.2	FX22W332YD115
3,900		64 $\times$ 130	0.15	12.8	FX22W392YD130
4,700		77 $\times$ 115	0.15	14.1	FX22W472YE115
5,600		77 $\times$ 130	0.15	16.2	FX22W562YE130
6,800		77 $\times$ 155	0.15	19.1	FX22W682YE155
8,200		77 $\times$ 195	0.15	23.0	FX22W822YE195
		90 $\times$ 131	0.15	21.0	FX22W822YF131
10,000		90 $\times$ 171	0.15	25.7	FX22W103YF171
12,000		90 $\times$ 196	0.15	29.7	FX22W123YF196
		101 $\times$ 175	0.15	29.3	FX22W123YG175
15,000		90 $\times$ 236	0.15	35.9	FX22W153YF236
		101 $\times$ 195	0.15	34.2	FX22W153YG195
18,000	101 $\times$ 237	0.15	40.5	FX22W183YG237	
500	1,200	51 $\times$ 115	0.20	6.2	FX22H122YC115
		64 $\times$ 96	0.20	6.3	FX22H122YD096
	1,500	51 $\times$ 130	0.20	7.3	FX22H152YC130
		64 $\times$ 96	0.20	7.1	FX22H152YD096
	1,800	64 $\times$ 115	0.20	8.3	FX22H182YD115
	2,200	64 $\times$ 130	0.20	9.6	FX22H222YD130
	2,700	77 $\times$ 115	0.20	10.7	FX22H272YE115
	3,300	77 $\times$ 130	0.20	12.4	FX22H332YE130
	3,900	77 $\times$ 155	0.20	14.4	FX22H392YE155
	4,700	77 $\times$ 171	0.20	16.5	FX22H472YE171
		90 $\times$ 131	0.20	15.8	FX22H472YF131
	5,600	77 $\times$ 195	0.20	19.0	FX22H562YE195
		90 $\times$ 157	0.20	18.6	FX22H562YF157
	6,800	90 $\times$ 171	0.20	21.2	FX22H682YF171
		90 $\times$ 196	0.20	24.5	FX22H822YF196
	8,200	101 $\times$ 175	0.20	24.2	FX22H822YG175
		90 $\times$ 236	0.20	29.3	FX22H103YF236
	10,000	101 $\times$ 195	0.20	27.9	FX22H103YG195
12,000		101 $\times$ 237	0.20	33.1	FX22H123YG237

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	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名	
550	1,000	51 $\times$ 130	0.20	5.9	FX22L102YC130	
	1,200	64 $\times$ 115	0.20	6.8	FX22L122YD115	
	1,500	64 $\times$ 130	0.20	8.0	FX22L152YD130	
	1,800	77 $\times$ 115	0.20	8.7	FX22L182YE115	
	2,200	77 $\times$ 130	0.20	10.1	FX22L222YE130	
	2,700	77 $\times$ 155	0.20	12.0	FX22L272YE155	
	3,300	77 $\times$ 155	0.20	13.3	FX22L332YE155	
	3,900	90 $\times$ 157	0.20	15.5	FX22L392YF157	
	4,700	90 $\times$ 171	0.20	17.6	FX22L472YF171	
	5,600	90 $\times$ 196	0.20	20.3	FX22L562YF196	
	6,800	90 $\times$ 236	0.20	24.1	FX22L682YF236	
	8,200	101 $\times$ 237	0.20	27.3	FX22L822YG237	
	600	1,000	64 $\times$ 96	0.20	4.2	FX2600V102YD096
		1,200	64 $\times$ 115	0.20	4.9	FX2600V122YD115
		1,500	77 $\times$ 96	0.20	5.5	FX2600V152YE096
1,800		77 $\times$ 115	0.20	6.4	FX2600V182YE115	
2,200		77 $\times$ 130	0.20	7.4	FX2600V222YE130	
2,700		77 $\times$ 155	0.20	8.8	FX2600V272YE155	
3,300		90 $\times$ 131	0.20	9.8	FX2600V332YF131	
3,900	90 $\times$ 157	0.20	11.4	FX2600V392YF157		