

# ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ

## FX3形

(85°C 5,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

FX3

→  
高リップル化

VFL  
P.34



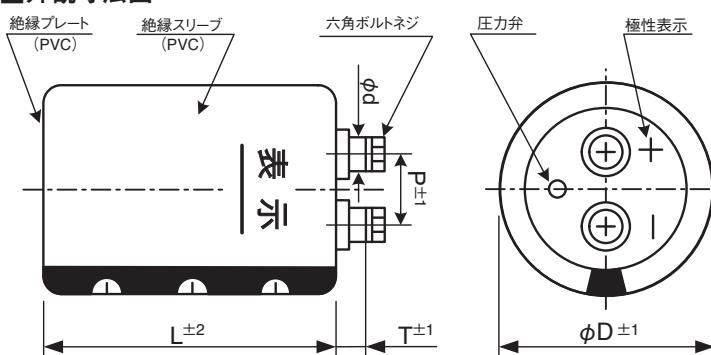
### 特長

- インバータ、DC サーボ、チョッパー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ッ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 ( $\mu$ A) または 5mA のいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値)<br>[C = 公称静電容量 ( $\mu$ F), V = 定格電圧 (V)]   |
| 損失角の正接 ( $\tan \delta$ ) | 標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)   |
| 許容リップル電流                 | 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 (規定のリップル電流重畳) 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<br>静電容量変化率：初期値の ±15% 以内<br>損失角の正接：初期規格値の 175% 以下<br>漏れ電流：初期規格値以下              |
| 高温無負荷                    | 85°C にて 500 時間、電圧を印加せず放置後、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<br>静電容量変化率：初期値の ±15% 以内<br>損失角の正接：初期規格値の 175% 以下<br>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)

| φ D | P    | T   | φ d  | 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 |

### ■リップル補正係数

|           |       |      |      |     |
|-----------|-------|------|------|-----|
| 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  |
| 補正係数      | 0.7   | 1.0  | 1.1  | 1.3 |

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 8,200 $\mu$ F ±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<br>(V. DC) | 静電容量<br>( $\mu$ F) | ケースサイズ<br>$\phi$ D×L(mm) | $\tan \delta$<br>20°C, 120Hz | リップル電流<br>(Arms)<br>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           |
|                 |                    | 2,200                    | 51×115                       | 0.20                            | 8.6           |
|                 |                    | 2,700                    | 51×130                       | 0.20                            | 10.1          |
|                 |                    | 3,300                    | 64×96                        | 0.20                            | 10.8          |
|                 |                    | 3,900                    | 64×115                       | 0.20                            | 12.6          |
|                 |                    | 4,700                    | 64×130                       | 0.20                            | 14.6          |
|                 |                    | 5,600                    | 64×155                       | 0.20                            | 17.1          |
|                 |                    |                          | 77×115                       | 0.20                            | 16.0          |
|                 |                    | 6,800                    | 77×130                       | 0.20                            | 18.5          |
|                 |                    | 8,200                    | 77×155                       | 0.20                            | 21.8          |
|                 |                    |                          | 77×171                       | 0.20                            | 22.7          |
|                 |                    | 10,000                   | 90×157                       | 0.20                            | 25.7          |
|                 |                    | 12,000                   | 90×171                       | 0.20                            | 29.1          |
|                 |                    | 15,000                   | 90×196                       | 0.20                            | 34.4          |
|                 |                    | 18,000                   | 90×236                       | 0.20                            | 40.7          |
| 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 |