

ネジ端子形アルミ電解コンデンサ

FXR3 形

(85°C 5,000 時間保証)

RoHS 指令適合品

FXR3 → VFLR
高リプル化 P.42



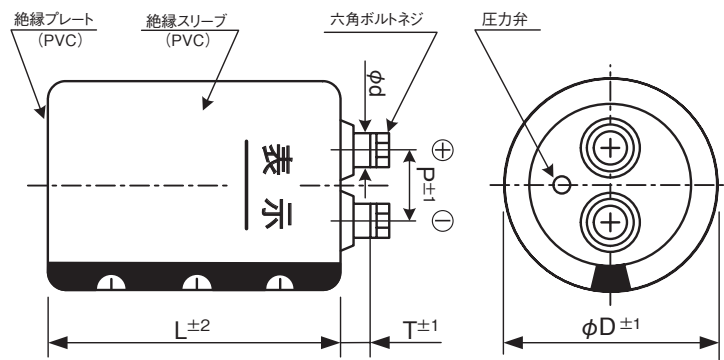
特長

- 高圧用エッチング改良及び新放熱構造と低 ESR 化技術により FX2 形に比べ平均 10%小形化し、リプル電流を約 20%向上しました。

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 | 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 |
|----|------|-----|------|---------|---------|
| 64 | 28.6 | 8.0 | 11.0 | M5×10 | フェノール樹脂 |
| 77 | 31.5 | 9.0 | 12.0 | M6×12 | フェノール樹脂 |
| 90 | 31.5 | 8.0 | 12.0 | M6×12 | 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 |
| 風速 (m/s) | < 0.5 | 0.5 ≤ | | | |
| 補正係数 | 1.0 | 1.1 | | | |

端子許容電流: M5 は 60Arms、M6 は 100Arms
端子許容電流以下でご使用ください。

品名の取り方

(例) FXR3形 400V 12,000 µF ± 20%

FXR3 2G 123 Y F 150 PH

形名 | キャップ記号 | 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 (μ F) | ケースサイズ ϕ D \times L(mm) | tan δ 20 $^{\circ}$ C, 120Hz | リップル電流 (Arms) 85 $^{\circ}$ C, 120Hz | 品名 |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|--|--|------------------|
| 400 | 3,900 | 64 \times 94 | 0.20 | 15.6 | FXR32G392YD094PH |
| | | 64 \times 107 | 0.20 | 17.2 | FXR32G472YD107PH |
| | 5,600 | 64 \times 147 | 0.20 | 20.6 | FXR32G562YD147PH |
| | | 77 \times 95 | 0.20 | 19.9 | FXR32G562YE095PH |
| | 6,800 | 64 \times 164 | 0.20 | 23.8 | FXR32G682YD164PH |
| | | 77 \times 108 | 0.20 | 22.0 | FXR32G682YE108PH |
| | 8,200 | 64 \times 187 | 0.20 | 26.7 | FXR32G822YD187PH |
| | | 77 \times 148 | 0.20 | 26.3 | FXR32G822YE148PH |
| | | 90 \times 97 | 0.20 | 25.9 | FXR32G822YF097PH |
| | 10,000 | 77 \times 165 | 0.20 | 30.3 | FXR32G103YE165PH |
| | | 90 \times 126 | 0.20 | 30.1 | FXR32G103YF126PH |
| | 12,000 | 77 \times 188 | 0.20 | 34.1 | FXR32G123YE188PH |
| | | 90 \times 150 | 0.20 | 34.0 | FXR32G123YF150PH |
| | 15,000 | 77 \times 228 | 0.20 | 41.4 | FXR32G153YE228PH |
| | | 90 \times 167 | 0.20 | 39.6 | FXR32G153YF167PH |
| | 18,000 | 90 \times 190 | 0.20 | 44.4 | FXR32G183YF190PH |
| 22,000 | 90 \times 230 | 0.20 | 53.7 | FXR32G223YF230PH | |
| 450 | 2,700 | 64 \times 94 | 0.20 | 12.7 | FXR32W272YD094PH |
| | | 64 \times 107 | 0.20 | 14.2 | FXR32W332YD107PH |
| | 3,900 | 64 \times 123 | 0.20 | 16.2 | FXR32W392YD123PH |
| | | 77 \times 95 | 0.20 | 16.3 | FXR32W392YE095PH |
| | 4,700 | 64 \times 147 | 0.20 | 18.5 | FXR32W472YD147PH |
| | | 77 \times 108 | 0.20 | 17.9 | FXR32W472YE108PH |
| | 5,600 | 64 \times 164 | 0.20 | 21.1 | FXR32W562YD164PH |
| | | 77 \times 124 | 0.20 | 20.6 | FXR32W562YE124PH |
| | | 90 \times 97 | 0.20 | 21.0 | FXR32W562YF097PH |
| | 6,800 | 64 \times 187 | 0.20 | 23.9 | FXR32W682YD187PH |
| | | 77 \times 148 | 0.20 | 23.5 | FXR32W682YE148PH |
| | | 90 \times 110 | 0.20 | 23.2 | FXR32W682YF110PH |
| | 8,200 | 77 \times 165 | 0.20 | 27.0 | FXR32W822YE165PH |
| | | 90 \times 126 | 0.20 | 26.8 | FXR32W822YF126PH |
| | 10,000 | 77 \times 188 | 0.20 | 30.6 | FXR32W103YE188PH |
| | | 90 \times 150 | 0.20 | 30.5 | FXR32W103YF150PH |
| 12,000 | 77 \times 228 | 0.20 | 36.2 | FXR32W123YE228PH | |
| | 90 \times 167 | 0.20 | 34.7 | FXR32W123YF167PH | |
| 15,000 | 90 \times 190 | 0.20 | 40.1 | FXR32W153YF190PH | |
| 18,000 | 90 \times 230 | 0.20 | 47.1 | FXR32W183YF230PH | |
| 500 | 1,800 | 64 \times 94 | 0.20 | 10.3 | FXR32H182YD094PH |
| | | 64 \times 107 | 0.20 | 11.4 | FXR32H222YD107PH |
| | 2,700 | 64 \times 123 | 0.20 | 13.3 | FXR32H272YD123PH |
| | | 77 \times 95 | 0.20 | 13.4 | FXR32H272YE095PH |
| | 3,300 | 64 \times 147 | 0.20 | 15.3 | FXR32H332YD147PH |
| | | 77 \times 108 | 0.20 | 14.8 | FXR32H332YE108PH |
| | 3,900 | 64 \times 164 | 0.20 | 17.4 | FXR32H392YD164PH |
| | | 77 \times 124 | 0.20 | 17.0 | FXR32H392YE124PH |
| | | 90 \times 97 | 0.20 | 17.3 | FXR32H392YF097PH |
| | 4,700 | 64 \times 187 | 0.20 | 19.7 | FXR32H472YD187PH |
| | | 77 \times 148 | 0.20 | 19.3 | FXR32H472YE148PH |
| | | 90 \times 110 | 0.20 | 19.1 | FXR32H472YF110PH |
| | 5,600 | 77 \times 165 | 0.20 | 22.0 | FXR32H562YE165PH |
| | | 90 \times 126 | 0.20 | 21.9 | FXR32H562YF126PH |
| | 6,800 | 77 \times 188 | 0.20 | 24.9 | FXR32H682YE188PH |
| | | 90 \times 150 | 0.20 | 24.8 | FXR32H682YF150PH |
| 8,200 | 77 \times 228 | 0.20 | 29.7 | FXR32H822YE228PH | |
| | 90 \times 167 | 0.20 | 28.4 | FXR32H822YF167PH | |
| 10,000 | 90 \times 190 | 0.20 | 32.0 | FXR32H103YF190PH | |
| 12,000 | 90 \times 230 | 0.20 | 38.1 | FXR32H123YF230PH | |