

ネジ端子形アルミニウム電解コンデンサ



FXW2形 (85°C 5,000時間保証)

RoHS 指令適合品

FXW
P.58

→
小型化

FXW2



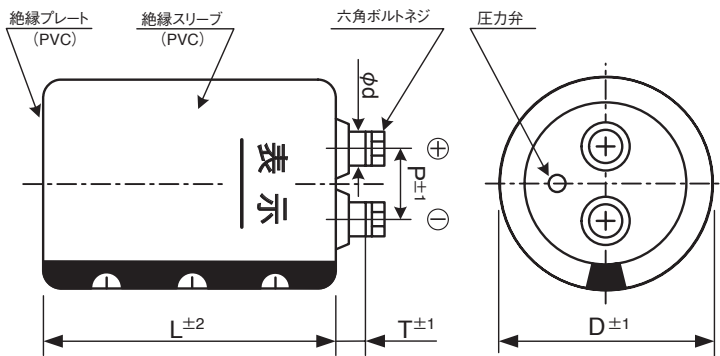
特長

- 陽極箔の高容量化と特殊巻取り構造により、FXW形に比べ、静電容量を約30%向上させました。
- 誘電体酸化膜の開発により HCGW2 (超小型化シリーズ) を長寿命化した高信頼性シリーズです。
- 対応寸法をφ90×268Lまで拡大しました。

製品仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------------|--|
| 使用温度範囲 | -10 ~ +85°C |
| 定格電圧 | 350~500V.DC |
| 静電容量許容差 | ±20% (20°C, 120Hz) |
| 漏れ電流 | 0.01CV (μA) または7mA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 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、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 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 |
|----|------|-----|------|---------|---------|
| 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 |

リップル補正係数

| 周囲温度 (°C) | 40 | 60 | 70 | 85 |
|-----------|-----|-----|-----|-------|
| 補正係数 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.0 |
| 周波数 (Hz) | 120 | 300 | 1k | ≥ 10k |
| 補正係数 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は100Armsとしてください。
リップル電圧Vp-pが50Vを超える場合は、ご相談ください。

品名の取り方

(例) FXW2形 400V 18,000μF±20%

FXW2 2G 183 Y F 150

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 ϕ D×L (mm) | $\tan \delta$ 20°C, 120Hz | リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz | 品名 |
|-----------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 350 | 15,000 | 77×148 | 0.70 | 14.0 | FXW22V153YE148 |
| | 20,000 | 77×188 | 0.70 | 17.4 | FXW22V203YE188 |
| | 21,000 | 90×150 | 0.70 | 17.7 | FXW22V213YF150 |
| | 28,000 | 90×190 | 0.70 | 21.8 | FXW22V283YF190 |
| | 42,000 | 90×268 | 0.70 | 31.0 | FXW22V423YF268 |
| 400 | 13,000 | 77×148 | 0.70 | 13.0 | FXW22G133YE148 |
| | 17,000 | 77×188 | 0.70 | 16.0 | FXW22G173YE188 |
| | 18,000 | 90×150 | 0.70 | 16.4 | FXW22G183YF150 |
| | 24,000 | 90×190 | 0.70 | 20.2 | FXW22G243YF190 |
| | 34,000 | 90×268 | 0.70 | 27.8 | FXW22G343YF268 |
| 450 | 10,000 | 77×148 | 0.70 | 9.1 | FXW22W103YE148 |
| | 14,000 | 77×188 | 0.70 | 11.5 | FXW22W143YE188 |
| | 15,000 | 90×150 | 0.70 | 11.9 | FXW22W153YF150 |
| | 20,000 | 90×190 | 0.70 | 14.7 | FXW22W203YF190 |
| | 30,000 | 90×268 | 0.70 | 20.8 | FXW22W303YF268 |
| 500 | 7,900 | 77×148 | 0.70 | 8.6 | FXW22H792YE148 |
| | 10,000 | 77×188 | 0.70 | 10.4 | FXW22H103YE188 |
| | 11,000 | 90×150 | 0.70 | 10.8 | FXW22H113YF150 |
| | 14,000 | 90×190 | 0.70 | 13.1 | FXW22H143YF190 |
| | 22,000 | 90×268 | 0.70 | 18.9 | FXW22H223YF268 |