# メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ

Type : **ECWFD**

メタライズドポリプロピレンフィルムを用いた
無誘導構造，難燃性エポキシ樹脂外装

## 特　長

- 小形高信頼性
- 優れた周波数特性
- 低損失
- 難燃性外装
- 低うなり
- RoHS指令対応済

## 主 な 用 途

- アクティブフィルター回路
- 高周波回路

## 品 番 構 成

- 標準品

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | C | W | F | D | | | | | | | |
| 品目記号 | | 特性・構造 | | | 定格電圧 | | 静電容量 | | | 静電容量許容差 | 補助記号 |

| | |
|---|---|
| 2W | 450 V.DC |

| | |
|---|---|
| J | ±5 % |
| K | ±10 % |

| 記号 | リード形状 |
|---|---|
| Blank | ストレート |
| B | リード加工品 |
| Q | リード加工品 |
| C | リードカット品 |
| 3 | 加工テーピング（つづら） |
| 4 | 大形テーピング品 |

- 狭幅品（0.47 μF，0.68 μF，1.0 μF）

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | C | W | F | D | | | | | | | |
| 品目記号 | | 特性・構造 | | | 定格電圧 | | 静電容量 | | | 補助記号1 | 補助記号2 |

| | |
|---|---|
| 2W | 450 V.DC |

| 記号 | 静電容量許容差 |
|---|---|
| P | ±5 %(J) |
| Q | ±10 %(K) |

| 記号 | リード形状 |
|---|---|
| 1 | ストレート |
| B | リード加工品 |
| Q | リード加工品 |
| C | リードカット品 |
| 3 | 加工テーピング（つづら） |
| 4 | 大形テーピング品 |

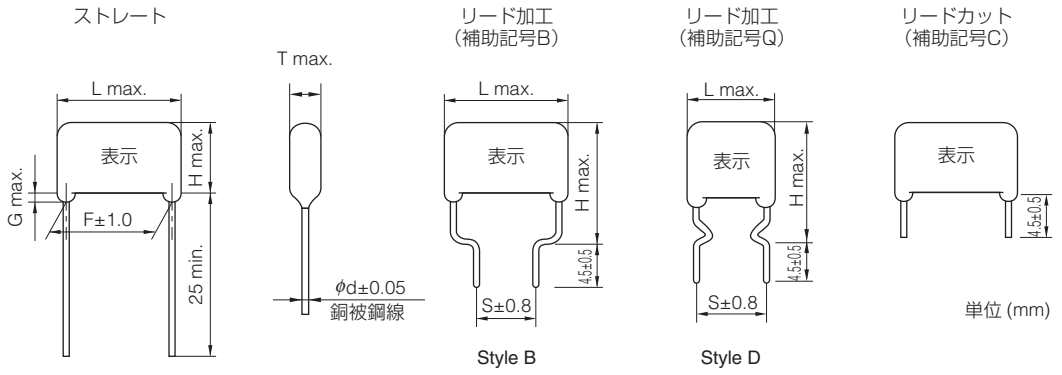
## 規　格

| | |
|---|---|
| カテゴリ温度範囲<br>（コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む） | – 40 °C ~ +110 °C |
| 定格電圧 | 450 V.DC<br>但し，連続的に印加される電圧の変動は，240 Vp-p 以下とし，<br>且つ最大ピーク電圧は450 Vo-p 以下とする。(85 °C以上は0.62 %/°Cの電圧軽減) |
| 静電容量範囲 | 0.1 μF ~ 4.7 μF |
| 静電容量許容差 | ±5 %(J), ±10 %(K) |
| 誘電正接 (tan $\delta$) | tan $\delta \leq$ 0.1 % ( 20 °C, 1 kHz ) |
| 耐電圧 | 端子相互間：定格電圧 (V.DC)×150 %, 60 s |
| 絶縁抵抗 (IR) | C ≦ 0.33 μF : IR ≧ 30000 MΩ<br>C > 0.33 μF : IR ≧ 10000 MΩ · μF　(20 °C, 100 V.DC, 60 s) |

＊DC 定格電圧品を交流（商用周波数 50 Hz，60 Hz の正弦波）でご使用の場合は，「DC 定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

## 形状寸法

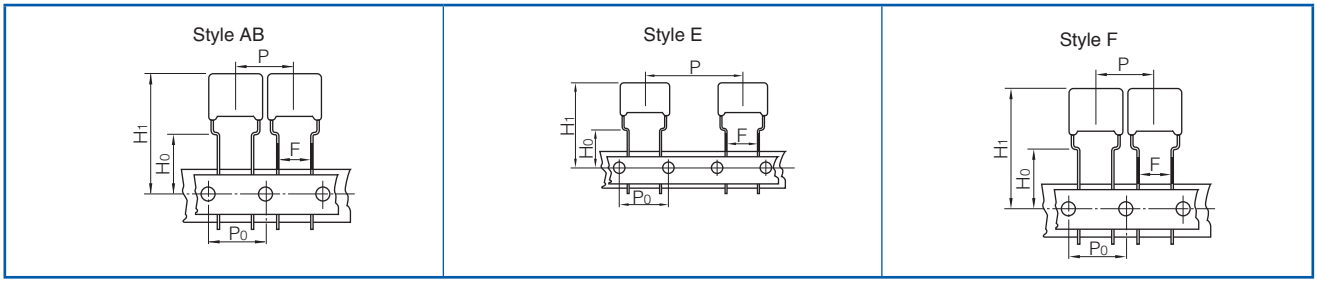



## 包装仕様

● 包装形態はポリ袋入りで，最少単位は100個です。

## 自動挿入用テーピング仕様

● 形状




✻ 自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

● 包装仕様

| 品種 | 定格電圧 (V.DC) | 静電容量範囲 (μF) | テーピング形状 | | | | | | | | 包装形態 | 品番末尾 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AD | AS | AB | B | C | D | E | F | | |
| ECWFD | 450 | 0.10 ~ 0.39 | | | ○ | | | | | | つづら | 3 |
| | | 0.47, 0.68, 1.0 | | | ○ | | | | | | | P3/Q3 |
| | | 0.10 ~ 0.39 | | | | | | | | ○ | 大形つづら | 4 |
| | | 0.47, 0.68, 1.0 | | | | | | | | ○ | | P4/Q4 |
| | | 0.47 ~ 2.2 | | | | | | | ○ | | | 4 |

✻ 箱入り数は定格，寸法及び数量の項をご参照ください。

● リードピッチ

| 形状 | リードピッチ |
|---|---|
| AB | 5.0 mm |
| E | 7.5 mm |
| F | 7.5 mm |

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。

## 定格・寸法・数量

● 定格電圧：450 V.DC，静電容量許容差：±5 %(J)，±10 %(K)

| 品番 | 静電容量 (μF) | 寸法 (mm) L max. | T max. | H max. ストレート | H max. リード加工(補助記号B) | H max. リード加工(補助記号Q) | F | S リード加工(補助記号B) | S リード加工(補助記号Q) | G max. | φd | 最少発注個数 テーピング 標 5.0 mm | テーピング 大 7.5 mm | バラ ストレート | バラ 加工品 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECWFD2W104□( ) | 0.10 | 12.6 | 4.5 | – | 13.9 | 13.9 | – | 7.5 | 10.0 | – | 0.6 | 1500 | 1400 | – | 1000 |
| ECWFD2W124□( ) | 0.12 | 12.6 | 4.6 | | 14.0 | 14.0 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | | | | |
| ECWFD2W154□( ) | 0.15 | 12.6 | 4.6 | | 14.1 | 14.1 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | | | | |
| ECWFD2W184□( ) | 0.18 | 12.6 | 4.8 | | 14.3 | 14.3 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | 1400 | 1300 | | |
| ECWFD2W224□( ) | 0.22 | 12.6 | 5.0 | | 14.6 | 14.6 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | | 1200 | | |
| ECWFD2W274□( ) | 0.27 | 12.6 | 5.3 | | 15.0 | 15.0 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | 1300 | | | |
| ECWFD2W334□( ) | 0.33 | 12.6 | 5.6 | | 15.4 | 15.4 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | 1200 | 1100 | | |
| ECWFD2W394□( ) | 0.39 | 12.6 | 6.0 | | 15.7 | 15.7 | | 7.5 | 10.0 | | 0.6 | 1100 | 1000 | | |
| ★ ECWFD2W474P( ) ECWFD2W474Q( ) | 0.47 | 12.6 | 6.5 | 11.2 | 16.2 | 16.2 | 10.0 | 7.5 | 10.0 | 1.5 | 0.6 | 1000 | 900 | 1000 | |
| ECWFD2W474□( ) | 0.47 | 17.5 | 5.8 | 9.0 | 14.0 | 16.0 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | – | 500 | | |
| ECWFD2W564□( ) | 0.56 | 17.5 | 6.2 | 9.4 | 14.4 | 16.4 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | – | | | |
| ★ ECWFD2W684P( ) ECWFD2W684Q( ) | 0.68 | 12.6 | 7.7 | 12.4 | 17.4 | 17.4 | 10.0 | 7.5 | 10.0 | 1.5 | 0.6 | 800 | 700 | | |
| ECWFD2W684□( ) | 0.68 | 17.5 | 6.7 | 9.9 | 14.9 | 16.9 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | – | 400 | | |
| ECWFD2W824□( ) | 0.82 | 17.5 | 7.2 | 10.4 | 15.4 | 17.4 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | – | | | |
| ★ ECWFD2W105P( ) ECWFD2W105Q( ) | 1.0 | 12.6 | 9.2 | 13.9 | 18.9 | 18.9 | 10.0 | 7.5 | 10.0 | 1.5 | 0.6 | 700 | 600 | | |
| ECWFD2W105□( ) | 1.0 | 17.5 | 7.8 | 11.0 | 16.0 | 18.0 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | – | 400 | | |
| ECWFD2W125□( ) | 1.2 | 17.5 | 8.5 | 11.6 | 16.6 | 18.6 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | | 300 | | |
| ECWFD2W155□( ) | 1.5 | 17.5 | 9.3 | 12.5 | 17.5 | 19.5 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | | | | |
| ECWFD2W185□( ) | 1.8 | 17.5 | 10.1 | 13.3 | 18.3 | 20.3 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | | | | |
| ECWFD2W225□( ) | 2.2 | 17.5 | 11.1 | 14.3 | 19.3 | 21.3 | 15.0 | 7.5 | 15.0 | 1.5 | 0.8 | | 200 | | |
| ECWFD2W275□( ) | 2.7 | 25.3 | 9.0 | 13.7 | 18.7 | 20.7 | 22.5 | 15.0 | 22.5 | 1.5 | 0.8 | | – | 800 | |
| ECWFD2W335□( ) | 3.3 | 25.3 | 9.8 | 14.6 | 19.6 | 21.6 | 22.5 | 15.0 | 22.5 | 1.5 | 0.8 | | | | |
| ECWFD2W395□( ) | 3.9 | 25.3 | 10.7 | 15.4 | 20.4 | 22.4 | 22.5 | 15.0 | 22.5 | 1.5 | 0.8 | | | | |
| ECWFD2W475□( ) | 4.7 | 25.3 | 11.7 | 16.4 | 21.4 | 23.4 | 22.5 | 15.0 | 22.5 | 1.5 | 0.8 | | | 600 | 600 |

✻ □：静電容量許容差記号
( )：リード線形状記号

注）★印の品番は狭幅品となります。

設計・仕様について予告なく変更する場合があります。ご購入及びご使用前に当社の技術仕様書などをお求め願い，それらに基づいて購入及び使用していただきますようお願いします。
なお，本製品の安全性について疑義が生じたときは，速やかに当社へご通知をいただき，必ず技術検討をしてください。