



製品品番	静電容量 $\mu F$ (※)	寸 法					
		※L	※T	※H	※H <sub>1</sub>	※d	
ECWFD2W474 ( ) 4	0.47 (474)	17.5	5.8	9.0	31.0	0.8	
" 2W564 ( ) 4	0.56 (564)	"	6.2	9.4	31.4	"	
" 2W684 ( ) 4	0.68 (684)	"	6.7	9.9	31.9	"	
" 2W824 ( ) 4	0.82 (824)	"	7.2	10.4	32.4	"	
" 2W105 ( ) 4	1.0 (105)	"	7.8	11.0	33.0	"	
" 2W125 ( ) 4	1.2 (125)	"	8.5	11.6	33.6	"	
" 2W155 ( ) 4	1.5 (155)	"	9.3	12.5	34.5	"	
" 2W185 ( ) 4	1.8 (185)	"	10.1	13.3	35.3	"	
" 2W225 ( ) 4	2.2 (225)	"	11.1	14.3	36.3	"	

### 品番呼称方法

ECWFD 2W105J4 (450VDC, 1.0 $\mu F$ ,  $\pm 5\%$ )

↑ ↑ ↑ ↑

↑ ツツラ フォーミングテーピング品  
静電容量許容差記号  
(J= $\pm 5\%$ , K= $\pm 10\%$ )

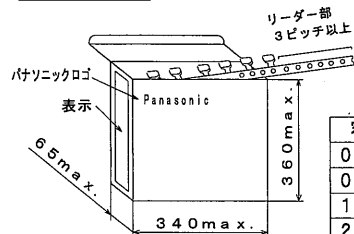
↑ 静電容量 (※) 参照  
定格電圧 (2W=450VDC)

### 最小受注単位

容量範囲 ( $\mu F$ )	数量 (個)
0.47 ~ 0.56	500
0.68 ~ 1.0	400
1.2 ~ 1.8	300
2.2	200

### 包装仕様

- パッキングケース  
ツツラ
- 包装数量

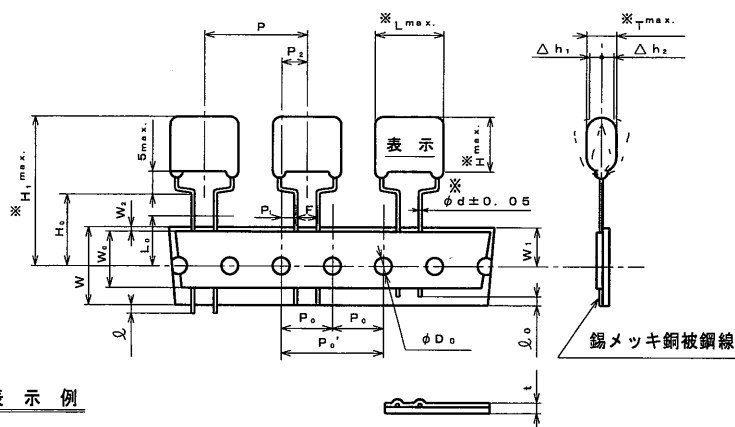


容量範囲 ( $\mu F$ )	数量 (個)
0.47 ~ 0.56	500
0.68 ~ 1.0	400
1.2 ~ 1.8	300
2.2	200

### 3. 取扱注意事項

- 1) パックには、1品種のみ包装とする。
- 2) 保管の際は、横積み (パナソニックロゴ面を上側) とする。(但し5段以下)  
ーパック内での荷ぐずれ、リード線変形等の防止の為
- 3) パックの取扱いはていねいにし、放り投げ等は、避けて下さい。

### 外形寸法及びテーピング寸法図 (※印は左記寸法一覧表による。)



### 表示例

WFD2W  
105J

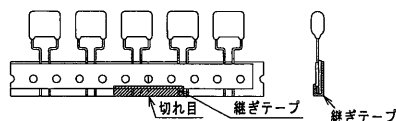
↑

製造番号

呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	30.0 $\pm$ 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub> '	30.0 $\pm$ 0.2	
"	P <sub>0</sub>	15.0 $\pm$ 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 $\pm$ 0.5	
"	P <sub>2</sub>	7.5 $\pm$ 1.3	リード線の曲がりによる傾れも含む。
リード線幅	F	7.5 $\pm$ 0.2	
ボディ傾れ	$\Delta h_{1,2}$	0 ~ 2.0	リード線の曲がりによる傾れも含む。
テープ幅	W	18.0 $\pm$ 0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>0</sub>	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>1</sub>	9.0 $\pm$ 0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	0 ~ 3.0	
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	16.0 $\pm$ 1.0	測定位置はクリンチの下とする。
リード線はみ出し	$\ell$	0 以下	
リード線引込み	$\ell_0$	7.0 以下	
送り穴径	$\phi D_0$	4.0 $\pm$ 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 $\pm$ 0.2	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	11.0 以下	

### 注意事項

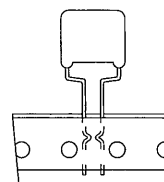
- 注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
- 注2. テープの巻き方、ずれの規定は下記に示す通りとする。



横ずれはP<sub>0</sub>寸法にさしつかえないようにする。

- 注3. 表示の方向は裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。
- 注4. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。

- 注5. テーピング初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。
- 注6. 貼り付けテープ内のリード線加工は下図に示す通りとする。



### 改正履歴表

符号	年月日	改 正 内 容	制作者
△	2012. 4. 1	社名変更	福光
△	2012. 4. 23	誤記訂正	福光
△	2012. 7. 9	変更: カテゴリ温度範囲 (+105℃→+110℃)	福光
△	2013. 4. 1	社名変更	福光
△	2015. 4. 1	社名変更	福光

### 仕 様

使用条件	カテゴリ温度範囲 $\Delta -40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ 壁面における自己温度上昇を含む
構造一般	外 装 難燃性エポキシ樹脂外装 素子構造 メタライズドポリプロピレンフィルム
電 気	静電容量 左 表 参 照 定格電圧 450VDC $\Delta (85^{\circ}\text{C以上は}0.62\%/^{\circ}\text{Cの電圧軽減})$
的 性 能	静電容量許容差 $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K) 耐 電 圧 定格電圧 $\times 150\%$ for 60s (但し充電の際は2k $\Omega$ 以上抵抗を通すこと。) 絶縁抵抗 10,000M $\Omega \cdot \mu F$ 以上 at 20 $^{\circ}\text{C}$ - 100VDC for 60s - 誘電正接 0.1%以下, at 1kHz, 20 $^{\circ}\text{C}$

仕様書番号	TB014JJJ
-------	----------

### 参 考

品 名	メタライズドPPフィルムコンデンサ ECWFD 450VDC
製品品番	ECWFD 2W*** ( ) 4
制定日	2012. 3. 19
図 名	製品図
図 番	B023JJ

製品番号	静電容量 $\mu F$ (※)	寸 法				
		※L	※T	※H	※H <sub>1</sub>	※d
ECWFD2W474**	△ 0.47 (474)	12.6	6.5	11.2	33.2	0.6
△ " 2W684**	0.68 (684)	"	7.7	12.4	34.4	"
△ " 2W105**	1.0 (105)	"	9.2	13.9	35.9	"

P4=±5% (J)  
Q4=±10% (K)

#### 品番呼称方法

ECWFD 2W474P4 (450VDC, 0.47 $\mu F$ , ±5%)

ツツラ フォーミングテープ品  
静電容量許容差  
(P4=±5% (J), Q4=±10% (K))

静電容量 (※) 参照  
定格電圧 (2W=450VDC)

#### 最小受注単位

容量範囲 ( $\mu F$ )	数量 (個)
0.47	900
△ 0.68	700
△ 1.0	600

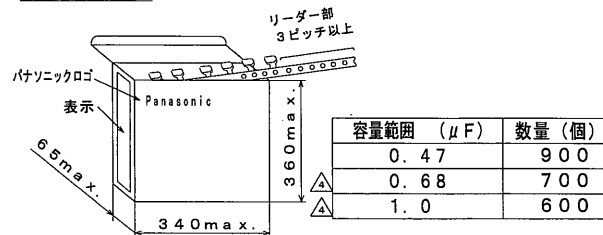
#### 表示例

WFD 2W  
474 J

↑  
製造番号

#### 包装仕様

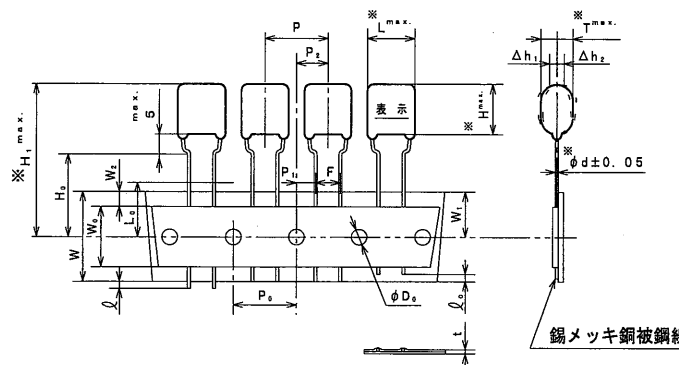
1. パッキングケース  
ツツラ
2. 包装数量



#### 3. 取扱注意事項

- 1) 1パックには、1品種のみ包装とする。
- 2) 保管の際は、横積み (パナソニックロゴ面を上側) とする。(但し5段以下)  
ーパック内での荷ぐずれ、リード線変形等の防止の為
- 3) パックの取扱いはていねいにし、放り投げ等は、避けて下さい。

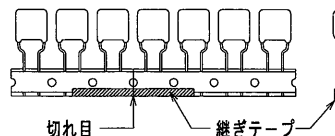
外形寸法及びテーピング寸法 (※印寸法は左記寸法表による。)



呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	15.0 ±1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P <sub>1</sub>	15.0 ±0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>2</sub>	3.75 ±0.5	
"	P <sub>3</sub>	7.5 ±1.3	リード線の曲がりによる倒れも含む。
リード線幅	F	7.5 ±0.5	
ボディ倒れ	Δh <sub>1,2</sub>	0~2.0	リード線の曲がりによる倒れも含む。
テープ幅	W	18.0 ±0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>1</sub>	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>2</sub>	9.0 ±0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>3</sub>	0~3.0	
リード線クリンチ高さ	H <sub>2</sub>	16.0 ±1.0	
リード線はみ出し	Q	0 以下	
リード線引き込み	Q <sub>1</sub>	7.0 以下	
送り穴径	φD <sub>1</sub>	4.0 ±0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ±0.2	
不良品カット位置	L <sub>1</sub>	11.0 以下	

#### 注意事項

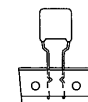
- 注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
- 注2. テープの継ぎ方、ずれの規定は下記に示す通りとする。



横ずれはP<sub>1</sub>寸法にさしかえないようにする。  
継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

- 注3. 表示の方向は特に問わないこと。  
(前面、裏面、前面裏面混在等は許容すること。)
- 注4. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。
- 注5. テーピング初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。

△注6. 貼り付けテープ内のリード線加工は右図に示す通りとする。



#### 改正履歴表

符号	年月日	改 正 内 容	制 定 者
△	2013. 2. 28	誤記訂正	福光
△	2013. 3. 25	追記：注6	福光
△	2013. 4. 1	社名変更	福光
△	2013. 10. 10	追記：容量 (684, 105)	福光
△	2015. 4. 1	社名変更	高田

#### 仕 様

使用条件	カテゴリ温度範囲	-40℃ ~ +110℃ 壁面における自己温度上昇を含む
構造一般	外 装	難燃性エポキシ樹脂外装
	素子構造	メタライズドポリプロピレンフィルム
電 気	静電容量	左 表 参 照
	定格電圧	450VDC (85℃以上は0.62%/℃の電圧軽減)
	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
的 耐 電 圧	絶縁抵抗	定格電圧×150% for 60s (但し充放電の際は2kΩ以上抵抗を通すこと。)
性 能	誘電正接	10,000MΩ・μF以上 at 20℃ - 100VDC for 60s - 0.1%以下, at 1kHz, 20℃
	仕様書番号	TB063JJJ

参 考

品 名	メタライズドPPフィルムコンデンサ	
	ECWFD	450VDC
製品 品番	ECWFD 2W***P4	ECWFD 2W***Q4
制定日	2012. 11. 30	
図 名	製品図	
図 番	B092JJ	