

製品品番	静電容量 μF (＊)	寸法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※d
ECWF2W104 () 4	0.1 (104)	12.6	4.5	8.9	30.9	0.6
” 2W124 () 4	0.12 (124)	”	4.6	9.0	31.0	”
” 2W154 () 4	0.15 (154)	”	4.6	9.1	31.1	”
” 2W184 () 4	0.18 (184)	”	4.8	9.3	31.3	”
” 2W224 () 4	0.22 (224)	”	5.0	9.6	31.6	”
” 2W274 () 4	0.27 (274)	”	5.3	10.0	32.0	”
” 2W334 () 4	0.33 (334)	”	5.6	10.4	32.4	”
” 2W394 () 4	0.39 (394)	”	6.0	10.7	32.7	”

品番呼称方法

ECWF D 2W104 J 4 (450VDC, 0.1μF, ±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=±5%, K=±10%)
 静電容量 (＊) 参照
 定格電圧 (2W=450VDC)

最小受注単位

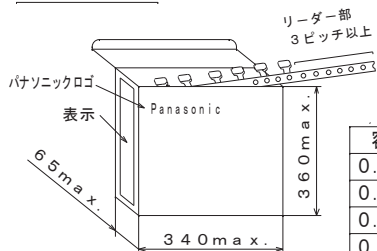
容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.1 ~ 0.15	1400
0.18	1300
0.22 ~ 0.27	1200
0.33	1100
0.39	1000

表示例

WFD 2W
 104 J
 ↑
 製造密番

包装仕様

1. パッキングケース
ツツラ
2. 包装数量

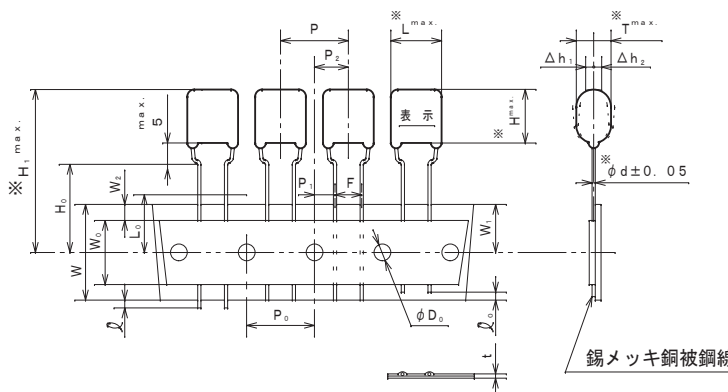


容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.1 ~ 0.15	1400
0.18	1300
0.22 ~ 0.27	1200
0.33	1100
0.39	1000

3. 取扱い注意事項

- 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)
 ーパック内での荷くずれ、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。

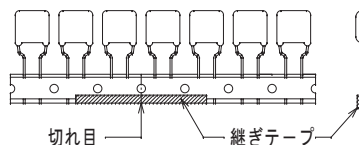
外形寸法及びテーピング寸法 (※印寸法は左記寸法表による。)



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 ₀	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75 ± 0.5	
”	P ₂	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 ± 0.2	
ボディ倒れ	Δh _{1,2}	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 ₁	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₂	9.0 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W ₃	0~3.0	
リード線クリンチ高さ	H ₀	16.0 ^{+0.1} ₀	
リード線はみ出し	Q	0 以下	
リード線引き込み	Q ₀	7.0 以下	
送り穴径	φD ₀	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2	
不良品カット位置	L ₀	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P₀寸法にさしつ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。

改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	2013. 4. 1	社名変更	福光 高田
△	2015. 4. 1	社名変更	
△	2022. 4. 1	社名変更	

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 素子構造	難燃性エポキシ樹脂外装 メタライズドポリプロピレンフィルム
電気的性質	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)
	耐電圧	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。)
	絶縁抵抗	10,000MΩ・μF以上 at 20℃ (但し0.33μF以下は30,000MΩ以上) - 100VDC for 60s -
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20℃
仕様書番号	TB014JJJ	

品名	メタライズドPPフィルムコンデンサ ECWF D 450VDC		
製品品番	ECWF D 2W*** () 4		
制定日	2012. 11. 22	設計者	管理責任者
図名	製品図	設計者	管理責任者
図番	B088JJ		

製品品番	静電容量 μF (※)	寸法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※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 2W105 J 4 (450VDC, 1.0μF, ±5%)

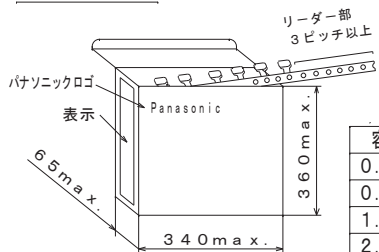
↑ ↑ ↑ ↑
 ツツラ フォーミングテーピング品
 静電容量許容差記号
 (J=±5%, K=±10%)
 静電容量 (※) 参照
 定格電圧 (2W=450VDC)

最小受注単位

容量範囲 (μF)	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

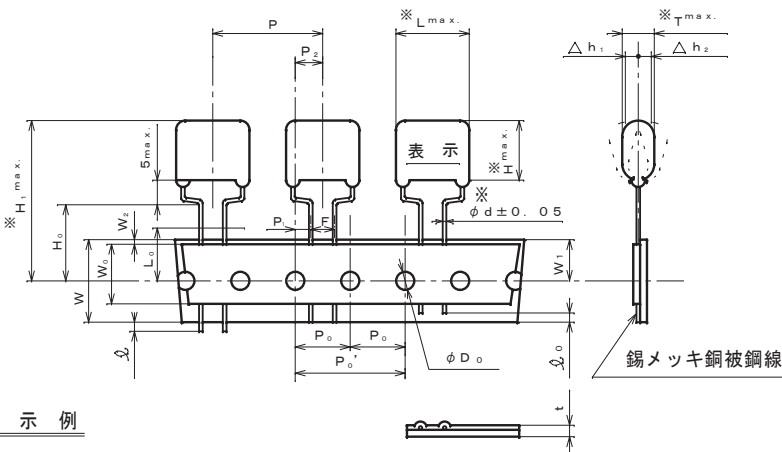


容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.47 ~ 0.56	500
0.68 ~ 1.0	400
1.2 ~ 1.8	300
2.2	200

3. 取扱い注意事項

- 1パックには、1品種のみ包装とする。
- 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)
— 1パック内での荷くずれ、リード線変形等の防止の為
- 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

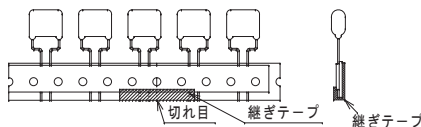
WFD 2W
105 J

↑
製造密番

呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	3.0 ± 0.1	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P ₀ '	3.0 ± 0.2	
"	P ₀	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75 ± 0.5	
"	P ₂	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 ± 0.2	
ボディ倒れ	Δh _{1,2}	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 ₀	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₁	9.0 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W ₂	0 ~ 3.0	
リードクリンチ高さ	H ₀	16.0 ^{+1.0}	測定位置はクリンチの下とする。
リード線はみ出し	ℓ	0 以下	
リード線引込み	ℓ ₀	7.0 以下	
送り穴径	φD ₀	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

注意事項

- 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
- テープの継ぎ方、ずれの規定は下記に示す通りとする。
- テープ初期及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。
- 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。



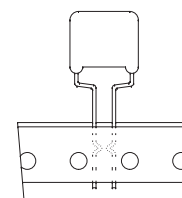
横ずれはP₀寸法にさしつかえないようにする。

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。



改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	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°C ~ +110°C)	福光
△	2013. 4. 1	社名変更	福光
△	2015. 4. 1	社名変更	高田
△	2022. 4. 1	社名変更	

仕様

使用条件	カテゴリ温度範囲	△ -40°C ~ +110°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
電気的	静電容量	左表参照
	定格電圧	450VDC △ (85°C以上は0.62%/°Cの電圧軽減)
	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
性能	耐電圧	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。)
	絶縁抵抗	10,000MΩ · μF以上 at 20°C - 100VDC for 60s -
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20°C
	仕様書番号	TB014JJJ

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	設計	管理
図名	製品図	設計者	管理
図番	B023JJ	設計者	管理

製品品番	静電容量 μF (※)	寸法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※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, 0.47μF, ±5%)

ツツラ フォーミングテーピング品
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 (μF)	数量 (個)
0.47	900
0.68	700
1.0	600

表示例

WFD2W
474J

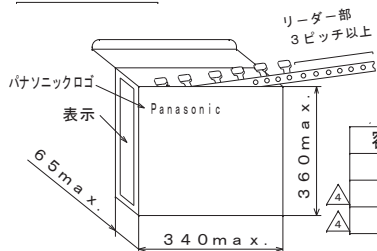
↑
製造密番

包装仕様

1. パッキングケース

ツツラ

2. 包装数量

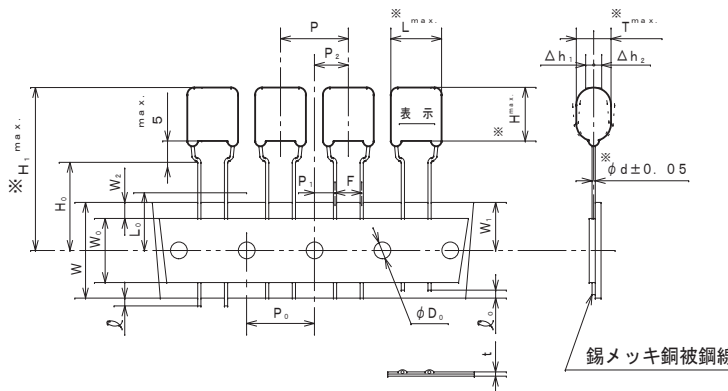


容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.47	900
0.68	700
1.0	600

3. 取扱い注意事項

- 1パックには、1品種のみ包装とする。
- 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）
—パック内での荷くずれ、リード線変形等の防止の為
- 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。

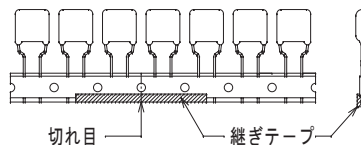
外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は左記寸法表による。）



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 ₀	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75 ± 0.5	
"	P ₂	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 ± 0.2	
ボディ倒れ	Δh _{1,2}	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 ₁	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₂	9.0 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W ₃	0~3.0	
リード線クランチ高さ	H ₀	16.0 ± 0.5	
リード線はみ出し	Q	0 以下	
リード線引き込み	Q ₀	7.0 以下	
送り穴径	φD ₀	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

注意事項

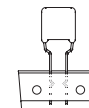
- 注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
- 注2. テープの継ぎ方、ずれの規定は下記に示す通りとする。



横ずれはP₀寸法にさしつ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
△	2022. 4. 1	社名変更	

仕様

使用条件	カテゴリ温度範囲	-40°C ~ +110°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	静電容量	左表参照
気	定格電圧	450VDC (85°C以上は0.62%/°Cの電圧軽減)
	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
的	耐電圧	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	絶縁抵抗	10,000MΩ・μF以上 at 20°C - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20°C

仕様書番号 TB063JJJ

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
設計 女鹿田 参考 制定 加藤
図名 製品図
図番

B092JJ