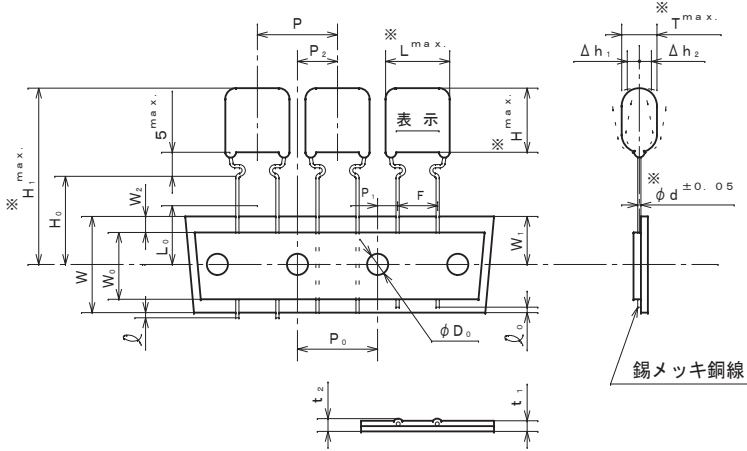


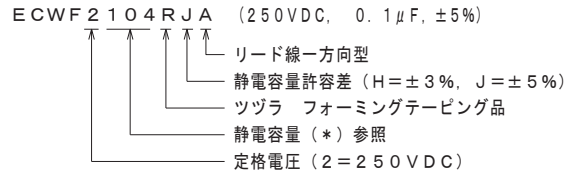
外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



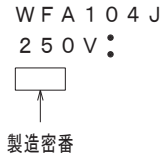
製品品番	静電容量 μF (※)	寸法					体積 (mm <sup>3</sup> )
		※L	※T	※H	※H <sub>1</sub>	※d	
ECWF2104R ( ) A	0.1 (104)	13.0	5.0	9.1	31.1	0.6	488
" 2124R ( ) A	0.12 (124)	"	5.3	9.4	31.4	"	524
" 2154R ( ) A	0.15 (154)	"	5.6	9.7	31.7	"	575
" 2184R ( ) A	0.18 (184)	"	5.9	10.1	32.1	"	626
" 2224R ( ) A	0.22 (224)	"	6.3	10.4	32.4	"	689
" 2274R ( ) A	0.27 (274)	"	6.8	10.9	32.9	"	771
" 2334R ( ) A	0.33 (334)	"	7.3	11.4	33.4	"	867
" 2394R ( ) A	0.39 (394)	"	7.8	11.9	33.9	"	962
" 2474R ( ) A	0.47 (474)	"	8.4	12.6	34.6	"	1087

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>0</sub>	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 ± 0.5	
"	P <sub>2</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>0</sub>	9.5 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 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	0~3.0	
リード線クランチ高さ	H <sub>0</sub>	16.0 °	
リード線はみ出し	Q	0 以下	
リード線引き込み	Q <sub>0</sub>	7.0 以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t <sub>1</sub>	0.7 ± 0.2	貼り付けテープ厚さ含む。
リード線含む台紙厚み	t <sub>2</sub>	1.5 以下	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	11.0 以下	

品番呼称方法

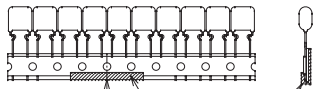


表示例



注意事項

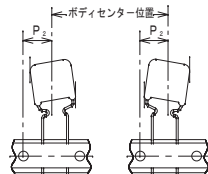
- 注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。  
注2. テープの継ぎ方、ズレの規定は下記に示す通りとする。



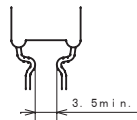
横ずれはP<sub>0</sub>寸法にさしつかえないようにする。  
継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

- 注3. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。  
注4. テーピングの初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。

- 注5. 1) P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>の測定位置は、テープを表側、台紙を裏側にして図面の矢印の位置で測定する。(送り穴センターから右に向かって測定する。)  
2) P<sub>2</sub>はボディのテープに対する垂直な投影面のセンターと送り穴センターとの寸法とする。

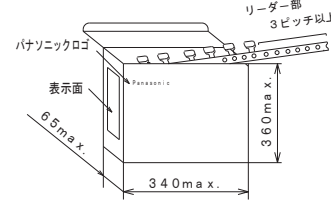


- 注6. 表示の方向は特に問わないこと。(前面、裏面、前面裏面混在等は許容すること。)  
注7. リードクランチ部は下図の通りとする。



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	1300
0.12	1200
0.15, 0.18	1100
0.22	1000
0.27, 0.33	900
0.39	800
0.47	700

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)  
---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。

改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	2012. 4. 1	社名変更	長岡 福光 高田
△	2013. 4. 1	社名変更	
△	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°C ~ +105°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
電気性能	静電容量	左表参照
	定格電圧	250VDC
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)
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	3,000MΩ・μF以上 at 20°C (但し0.33μF以下は9,000MΩ以上) -100VDC for 60s-
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20°C
仕様書番号		T9014JJJ

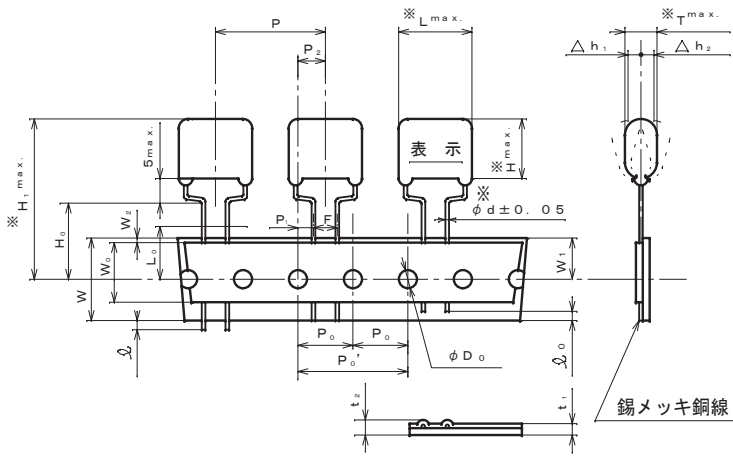
品名  
メタライズドPPフィルムコンデンサ  
ECWF 250VDC (A)

製品品番  
ECWF 2\*\*\*R ( ) A

制定日 2009. 3. 25  
設計 女鹿田 参考 制定 加藤  
図名 製品図  
図番

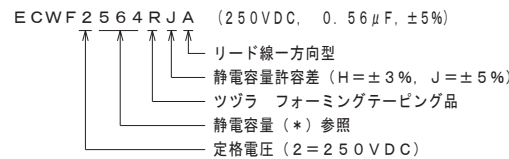
9024JJ

外形寸法及びテーピング寸法図 (※印は下記寸法一覧表による。)

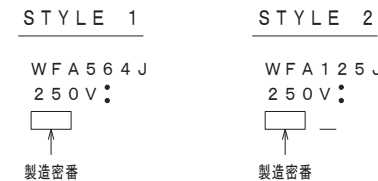


呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	30.0 ± 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub> '	30.0 ± 0.2	
"	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 ± 0.5	
"	P <sub>2</sub>	7.5 ± 1.3	リード線の曲がりによる倒れも含む。
リード線幅	F	7.5 ± 0.2	
ボディ倒れ	Δh <sub>1,2</sub>	0 ~ 2.0	リード線の曲がりによる倒れも含む。
テープ幅	W	18.0 ± 0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>0</sub>	12.5 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 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	0 ~ 3.0	
リードクランチ高さ	H <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub>	0 以下	
リード線引込み	ℓ <sub>0</sub>	7.0 以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t <sub>1</sub>	0.7 ± 0.2	貼り付けテープ厚さ含む。
リード線含む台紙厚み	t <sub>2</sub>	1.5 以下	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	11.0 以下	

品番呼称方法



表示例



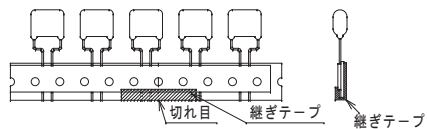
製品品番	静電容量 μF ( * )	寸法					体積 (mm <sup>3</sup> )	表示 STYLE	備考
		※L	※T	※H	※H <sub>1</sub>	※d			
ECWF2564R ( ) A	0.56 (564)	18.1	6.9	11.4	33.4	0.8	1179	1	
" 2684R ( ) A	0.68 (684)	"	7.4	12.0	34.0	"	1328	"	
" 2824R ( ) A	0.82 (824)	"	8.0	12.6	34.6	"	1499	"	
" 2105R ( ) A	1.0 (105)	"	8.5	13.3	35.3	"	1684	"	
" 2125R ( ) A	1.2 (125)	18.8	9.5	14.6	36.6	"	2125	2	*
" 2155R ( ) A	1.5 (155)	"	10.5	15.6	37.6	"	2497	"	*
" 2185R ( ) A	1.8 (185)	"	11.4	16.5	38.5	"	2863	"	*
" 2225R ( ) A	2.2 (225)	"	12.6	17.6	39.6	"	3344	"	*

備考

\* : IEC60065 (1998~) 要求事項の IEC60384-1 の難燃カテゴリB を満足するもの (体積が 1750mm<sup>3</sup> を超えるもの)

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>0</sub>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。

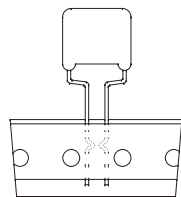
注3. 表示の方向は特に問わないこと。

(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下図に示す通りとする。



包装仕様

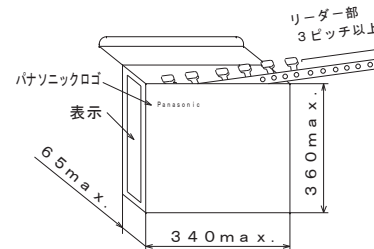
1. パッキングケース ツツラ

2. 包装数量

容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.56 ~ 0.82	400
1.0 ~ 1.5	300
1.8, 2.2	200

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) -- 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。



改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	2012. 4. 1	社名変更	長岡 福光 高田
△	2013. 4. 1	社名変更	
△	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℃ ~ +105℃ 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	250VDC
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)
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	3,000MΩ・μF以上 at 20℃ - 100VDC for 60s -
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20℃

仕様書番号 T9014JJJ

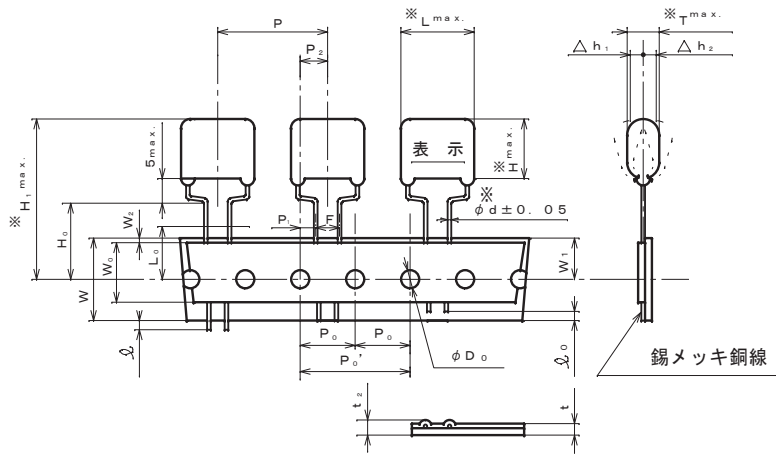
品名 **メタライズドPPフィルムコンデンサ**  
ECWF 250VDC (A)

製品品番 ECWF 2\*\*\*R ( ) A

制定日 2009. 3. 25 設計 女鹿田 管理 吉田 制定 加藤

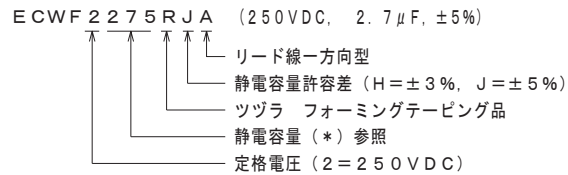
製品図 9025JJ

外形寸法及びテーピング寸法図 (※印は下記寸法一覧表による。)

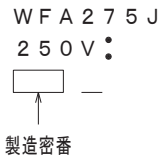


呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	30.0 ± 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub> '	30.0 ± 0.2	
"	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 ± 0.5	
"	P <sub>2</sub>	7.5 ± 1.3	リード線の曲がりによる倒れも含む。
リード線幅	F	7.5 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.2</sub>	
ボディ倒れ	Δh <sub>1,2</sub>	0 ~ 2.0	リード線の曲がりによる倒れも含む。
テープ幅	W	18.0 ± 0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>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 ± 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 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>	測定位置はクリンチの下とする。
リード線はみ出し	Δ	0 以下	
リード線引込み	Δ <sub>h</sub>	7.0 以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t <sub>1</sub>	0.7 ± 0.2	貼り付けテープ厚さ含む。
リード線含む台紙厚み	t <sub>2</sub>	1.5 以下	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	11.0 以下	

品番呼称方法



表示例



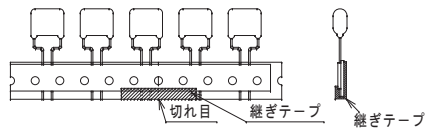
製品品番	静電容量 μF (*)	寸法					体積 (mm <sup>3</sup> )
		※L	※T	※H	※H <sub>1</sub>	※d	
ECWF2275R ( ) A	2.7 (275)	23.8	11.4	17.2	39.2	0.8	3824
" 2335R ( ) A	3.3 (335)	"	12.5	18.3	40.3	"	4452
" 2395R ( ) A	3.9 (395)	"	13.5	19.3	41.3	"	5070

備考

\*: IEC60065 (1998~) 要求事項のIEC60384-1の難燃カテゴリBを満足するもの (体積が1750mm<sup>3</sup>を超えるもの)

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>0</sub>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。

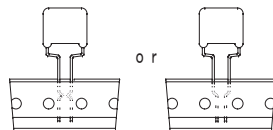
注3. 表示の方向は特に問わないこと。

(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下図に示す通りとする。



包装仕様

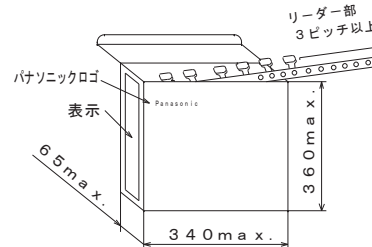
1. パッキングケース  
ツツラ

2. 包装数量

容量範囲 (μF)	数量 (個)
2.7	300
3.3, 3.9	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) — 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。



改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	2012. 4. 1	社名変更	長岡 福光 高田
△	2013. 4. 1	社名変更	
△	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°C ~ +105°C 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	静電容量 定格電圧	左表参照 250VDC
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)
性能	耐電圧	定格電圧×150% for 60s (但し充電の際は2kΩ以上抵抗を通すこと。)
	絶縁抵抗	3,000MΩ・μF以上 at 20°C - 100VDC for 60s -
性能	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20°C

仕様書番号 T9014JJJ

品名  
メタライズドPPフィルムコンデンサ  
ECWF 250VDC (A)

製品品番 ECWF 2\*\*\*R ( ) A

制定日 2009. 3. 25  
設計者 女鹿田 参考 制定者 加藤

図名 製品図  
図番 9026JJ