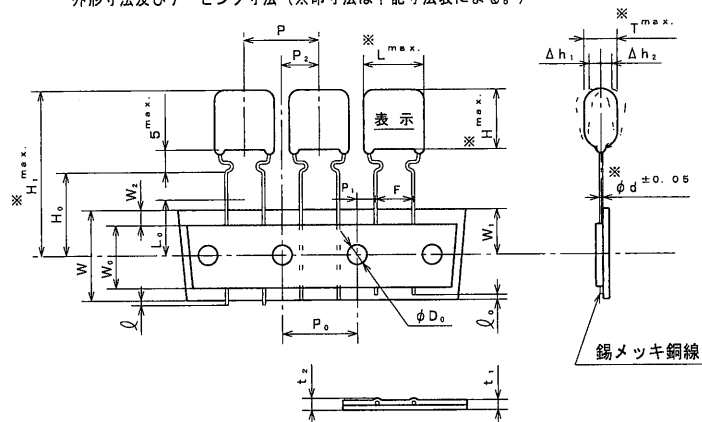


外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



製 品 品 番	静電容量 μF (*)	寸 法					体積 (mm ³)
		※ L	※ T	※ H	※ H ₁	※ 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 ₂	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 ± 0.5	
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	9.5 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	
リード線クリンチ高さ	H ₀	16.0 ± 1.0	
リード線はみ出し	ℓ	0 以下	
リード線引き込み	ℓ ₀	7.0 以下	
送り穴径	φD ₀	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t ₁	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 ₂	1.5 以下	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

品番呼称方法

ECWF2104RJA (250VDC, 0.1μF, ±5%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 リード線一方向型
 静電容量許容差 (H=±3%, J=±5%)
 ツツラ フォーミングテーピング品
 静電容量 (※) 参照
 定格電圧 (2=250VDC)

表示例

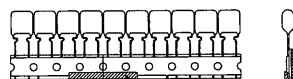
WFA104J
250V:



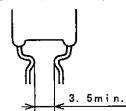
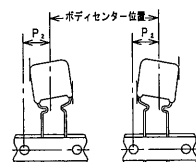
製造密番

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。
- 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) P₁, P₂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) P₂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. リードクリンチ部は下図の通りとする。



切れ目
継ぎテープ
横ずれはP₂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。

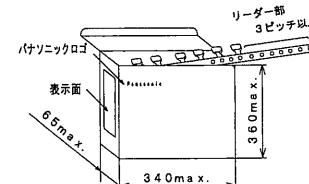


包装仕様

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。

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
△	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	-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
電気的性質	静電容量	左表参照
	定格電圧	250VDC
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)
	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℃ (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℃
	仕様書番号	T9014JJJ

参考

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	管理責任者
図名	製品図	計	審
図番	9024JJ		

[illegible]

備考

呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	30.0 ± 0.1	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P _o '	30.0 ± 0.2	
〃	P _o	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 $\pm 0. \frac{a}{2}$	
ボディ傾れ	$\Delta h_{1,2}$	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	テープのはみ出さないこと。
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 $\pm 0. \frac{a}{2}$	測定位置はクリンチの下とする。
リード線のはみ出し	Q	0 以下	
リード線引込み	Q ₀	7.0 以下	
送り穴径	ϕD_0	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t ₁	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 ₂	1.5 以下	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

ECWF2564RJA (250VDC, 0.56 μ F, $\pm 5\%$)

リード線一方向型
静電容量許容差 (H = $\pm 3\%$, J = $\pm 5\%$)
ツツラ フォーミングテーピング品
静電容量 (*) 参照
定格電圧 (2 = 250VDC)

STYLE 1

製造密碼

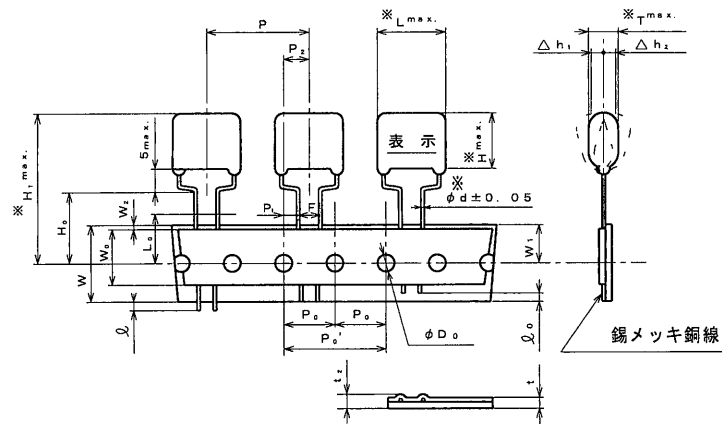
製造密番

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

考

パナソニック株式会社 デバイスソリューション事業部 富山・松江工場 第三角法 単位 mm

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。)



製 品 品 番	静電容量 μ F (*)	寸 法					体積 (mm ³)
		※ L	※ T	※ H	※ H ₁	※ 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 1750mm³ を超えるもの)

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 ₀	30.0 ± 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 ₁	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 ₂	1.5 以下	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

品番呼称方法

ECWF2275RJA (250VDC, 2.7μF, ±5%)

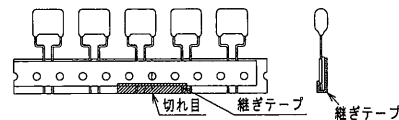
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
リード線方向型
静電容量許容差 (H = ±3%, J = ±5%)
ツツラ フォーミングテーピング品
静電容量 (※) 参照
定格電圧 (2 = 250VDC)

表示例

WFA275J
250V:
製造密番

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。



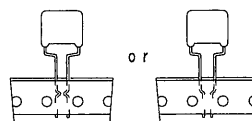
横ずれはP₀寸法にさしつかえないようにする。

巻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

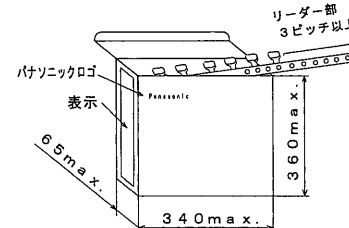
1. パッキングケース ツツラ

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。
- 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。



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
△	2013. 4. 1	社名変更	福光
△	2015. 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
電気的性質	静電容量	左表参照
	定格電圧	250VDC
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)
	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

参考

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
図名	製品図	管理責任者
図番	9026JJ	