

製品品番	静電容量 μF (※)	寸 法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※d
ECWF4223R()L	0.022 (223)	12.5	5.8	8.6	30.6	0.6
" 4243R()L	0.024 (243)	"	6.0	8.8	30.8	"
" 4273R()L	0.027 (273)	"	6.2	9.0	31.0	"
" 4303R()L	0.03 (303)	"	6.4	9.3	31.3	"
" 4333R()L	0.033 (333)	"	6.7	9.5	31.5	"
" 4363R()L	0.036 (363)	"	5.7	8.4	30.4	"
" 4393R()L	0.039 (393)	"	5.8	8.6	30.6	"
" 4433R()L	0.043 (433)	"	6.0	8.8	30.8	"
" 4473R()L	0.047 (473)	"	6.2	9.0	31.0	"
" 4513R()L	0.051 (513)	"	6.4	9.2	31.2	"
" 4563R()L	0.056 (563)	"	6.6	9.4	31.4	"
" 4623R()L	0.062 (623)	13.0	6.8	9.6	31.6	0.8
" 4683R()L	0.068 (683)	"	7.0	9.9	31.9	"
" 4753R()L	0.075 (753)	"	7.3	10.1	32.1	"
" 4823R()L	0.082 (823)	"	7.5	10.4	32.4	"
" 4913R()L	0.091 (913)	"	7.8	10.7	32.7	"

品番呼称方法

ECWF4223RJL (400VDC, 0.022μF, ±5%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

リード線一方型
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 (4=400VDC)

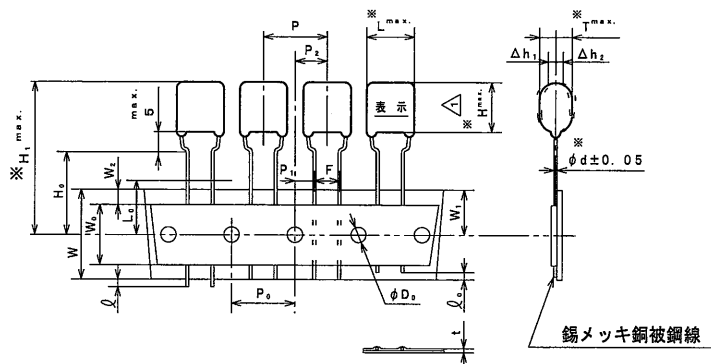
表示例

WFL223J
400V

↑

製造密番

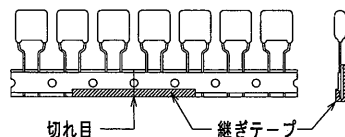
外形寸法及びテーピング寸法 (※印寸法は左記寸法表による。)



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 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 ±0.3	
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	
リード線クリンチ高さ	H ₂	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	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。
- 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。



横ずれはP₀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。

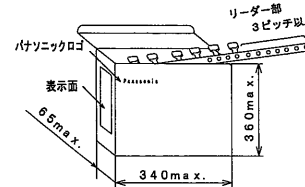
包装仕様

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)
0.022~0.024	1100
0.036~0.043	1000
0.027, 0.03	
0.047~0.056	
0.033	900
0.062~0.075	
0.082, 0.091	800

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) パックの取扱いはいわねいにし, 放り投げ等は, 避けて下さい。



参 考

改 正 履 歴 表			
符号	年月日	改 正 内 容	制 定 者
△	2004. 10. 1	社名変更	坂田
△	2005. 4. 1	社名変更	長岡
△	2006. 4. 1	社名変更	長岡
△	2008. 4. 1	社名変更	長岡
△	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	富田
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 能	静電容量	左 表 参 照	
	定格電圧	400VDC	
	静電容量許容差	±3% (H), ±5% (J)	
	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	9000MΩ以上 at 20℃ - 100VDC for 60s -	
	誘電正接	0.05%以下, at 1kHz, 20℃	
	仕様書番号	T3013JJJ	
品 名	高周波用メタライズドコンデンサ ECWF 400VDC (L)		
製品品番	ECWF 4***R()L		
制定日	2003. 2. 3	設計	管理責任者
図 名	製品図	計 画	制 定 者
図 番	3013JJ		

製品品番	静電容量 μF (※)	寸 法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※d
ECWF4104R()L	0.1 (104)	15.5	6.5	11.0	33.0	0.8
" 4114R()L	0.11 (114)	"	6.8	11.3	33.3	"
" 4124R()L	0.12 (124)	"	7.0	11.5	33.5	"
" 4134R()L	0.13 (134)	"	7.2	11.8	33.8	"
" 4154R()L	0.15 (154)	"	7.6	12.2	34.2	"
" 4164R()L	0.16 (164)	"	7.8	12.4	34.4	"
" 4184R()L	0.18 (184)	"	8.2	12.8	34.8	"
" 4204R()L	0.2 (204)	"	8.6	13.3	35.3	"
" 4224R()L	0.22 (224)	"	9.0	13.6	35.6	"
" 4244R()L	0.24 (244)	18.0	8.3	13.0	35.0	"
" 4274R()L	0.27 (274)	"	8.8	13.4	35.4	"
" 4304R()L	0.3 (304)	"	9.2	13.9	35.9	"
" 4334R()L	0.33 (334)	"	9.6	14.3	36.3	"
" 4364R()L	0.36 (364)	"	9.9	14.7	36.7	"
" 4394R()L	0.39 (394)	"	10.3	15.1	37.1	"
" 4434R()L	0.43 (434)	"	10.7	15.6	37.6	"
" 4474R()L	0.47 (474)	"	11.2	16.1	38.1	"

品番呼称方法

ECWF4104RJL (400VDC, 0.1μF, ±5%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

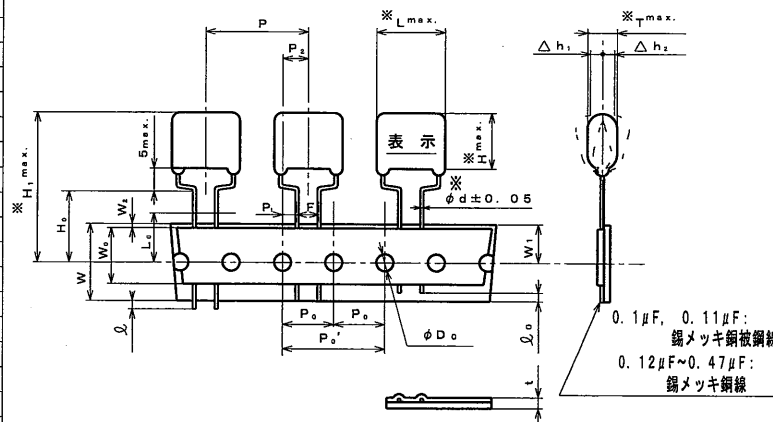
リード線方向型
静電容量許容差 (H=±3%, J=±5%)
ツツラ フォーミングテーピング品
静電容量(※) 参照
定格電圧 (4=400VDC)

表示例

(104, 114)	(124~474)
WFL104J 400V M	WFL124J 400V M
製造番号	製造番号

※WFLの下にアンダーラインのあるものはリード線が銅線、ないものは鋼被銅線であることを表す

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。)



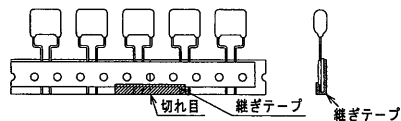
呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	30.0±1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P ₀ '	30.0±0.2	
"	P ₀	15.0±0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75±0.5	
"	P ₂	7.5±1.3	リード線の曲がりによる倒れも含む。
リード線幅	F	7.5 ^{+0.8} _{-0.2}	
ボディ倒れ	Δh _{1,2}	0~2.0	リード線の曲がりによる倒れも含む。
テープ幅	W	18.0±0.5	
貼り付けテープ幅	W ₀	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₁	9.0±0.5	
貼り付けテープずれ	W ₂	0~3.0	
リードクリンチ高さ	H ₀	16.0 ^{+1.0} _{-0.5}	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	

改 正 履 歴 表			
符号	年月日	改 正 内 容	制 定 者
△	2004. 10. 1	社名変更	坂田
△	2005. 4. 1	社名変更	長岡
△	2006. 4. 1	社名変更	長岡
△	2008. 4. 1	社名変更	長岡
△	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	カテゴリー温度範囲 -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 400VDC 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 at 20℃ (但し0.33μF以下は9,000MΩ以上) - 100VDC for 60s - 誘電正接 0.05%以下, at 1kHz, 20℃
仕様書番号	T3013JJJ

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。



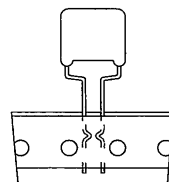
横ずれはP₀寸法にさしつかえないようにする。

巻き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

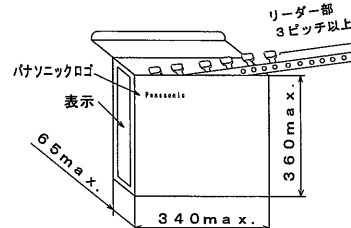
ツツラ

2. 包装数量

容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.1	500
0.11~0.18	400
0.2~0.43	300
0.47	200

3. 取扱注意事項

- 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
- 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。



参 考

品 名	高周波用メタライズドコンデンサ ECWF 400VDC (L)	
	製品品番 ECWF 4***R()L	
図 名	製品図	2003. 2. 3
	図 番	3014JJ

製品品番	静電容量 μF (※)	寸 法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※d
ECWF4514R(L)	0.51 (514)	20.5	10.3	16.8	38.8	0.8
" 4564R(L)	0.56 (564)	"	10.7	17.3	39.3	"
" 4624R(L)	0.62 (624)	"	11.3	17.9	39.9	"
" 4684R(L)	0.68 (684)	"	11.8	18.5	40.5	"
" 4754R(L)	0.75 (754)	"	12.3	19.1	41.1	"
" 4824R(L)	0.82 (824)	23.0	11.8	18.5	40.5	"
" 4914R(L)	0.91 (914)	"	12.4	19.2	41.2	"
" 4105R(L)	1.0 (105)	"	13.0	19.8	41.8	"

品番呼称方法

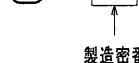
ECWF4514RJL (400VDC, 0.51 μF , $\pm 5\%$)

↑ 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 (4=400VDC)

表示例

WFL514J

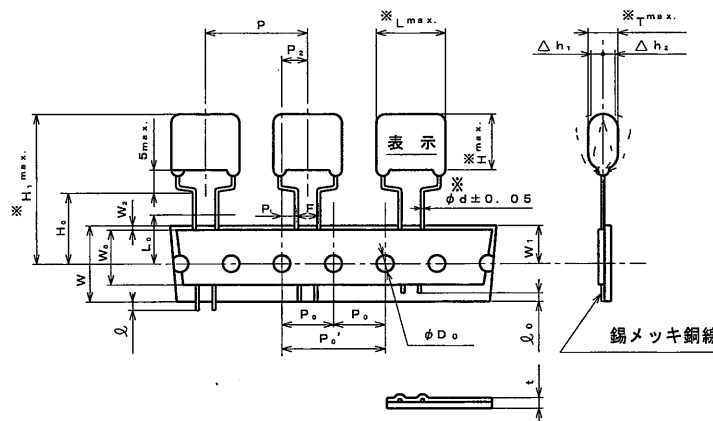
400V



製造密番

※WFLの下のアンドーラインは
リード線が銅線であることを表す

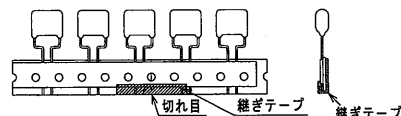
外形寸法及びテーピング寸法図 (※印は左記寸法一覧表による。)



呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	30.0 \pm 1.0	ボディの横き含む。
送り穴ピッチ	P ₀ '	30.0 \pm 0.2	
"	P ₀	15.0 \pm 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75 \pm 0.5	
"	P ₂	7.5 \pm 1.3	リード線の曲がりによるずれも含む。
リード線幅	F	7.5 \pm 0.2	
ボディ倒れ	$\Delta h_{1,2}$	0~2.0	リード線の曲がりによるずれも含む。
テープ幅	W	18.0 \pm 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 \pm 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 0.5	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	
リード線引き込み	L ₀	7.0 以下	
送り穴径	ϕD_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 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。

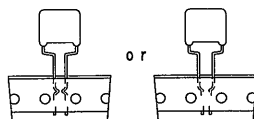
注3. 表示の方向は特に問わないこと。

(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

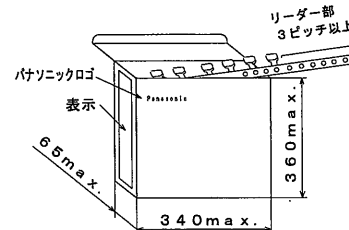
1. パッキングケース ツツラ

2. 包装数量

容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.51, 0.56	300
0.62~1.0	200

3. 取扱注意事項

- 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)
ー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	制作者
△	2004. 10. 1	社名変更	坂田
△	2005. 4. 1	社名変更	長岡
△	2006. 4. 1	社名変更	長岡
△	2008. 4. 1	社名変更	長岡
△	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	カテゴリー温度範囲 -40℃ ~ +105℃ 壁面における自己温度上昇を含む
構造一般	外 装 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 400VDC
的 耐 電 圧	静電容量許容差 $\pm 3\%$ (H), $\pm 5\%$ (J)
性 絶縁抵抗	定格電圧 $\times 150\%$ for 60s (但し充放電の際は2k Ω 以上抵抗を通すこと。)
能 誘電正接	3,000M $\Omega \cdot \mu F$ at 20℃ - 100VDC for 60s - 0.05%以下, at 1kHz, 20℃

仕様書番号 T3013JJJ

参 考

品 名	高周波用メタライズドコンデンサ ECWF 400VDC (L)
製品 品番	ECWF 4***R(L)
制定日	2003. 2. 3
図 名	製品図
図 番	3015JJ