

製品品番	静電容量 μF (※)	寸 法				
		※L	※T	※H	※H ₁	※d
ECWFD2J473 () 4	0.047 (473)	12.6	4.4	7.8	29.8	0.6
" 2J563 () 4	0.056 (563)	"	4.7	8.1	30.1	"
" 2J683 () 4	0.068 (683)	"	5.0	8.4	30.4	"
" 2J823 () 4	0.082 (823)	"	5.4	8.7	30.7	"
" 2J104 () 4	0.1 (104)	"	5.8	9.2	31.2	"
" 2J124 () 4	0.12 (124)	"	6.2	9.6	31.6	"
" 2J154 () 4	0.15 (154)	"	6.8	10.2	32.2	"
" 2J184 () 4	0.18 (184)	"	7.4	10.7	32.7	"
" 2J224 () 4	0.22 (224)	"	8.1	11.4	33.4	"

品番呼称方法

ECWFD 2J104J4 (630VDC, 0.1μF, ±5%)

↑ ↑ ↑
ツヅラ 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 (2J=630VDC)

最小受注単位

容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.047	1300
0.056~0.068	1200
0.082~0.1	1000
0.12~0.15	900
0.18~0.22	700

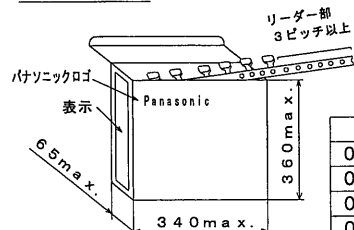
表示例

WFD2J
104J

↑
製造密番

包装仕様

1. パッキングケース
ツヅラ
2. 包装数量

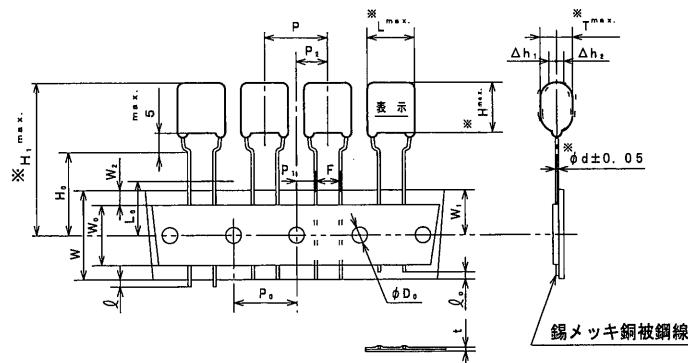


容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.047	1300
0.056~0.068	1200
0.082~0.1	1000
0.12~0.15	900
0.18~0.22	700

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)
ーパック内での荷くずれ、リード線変形等の防止の為
- 3) パックの取扱いはいわねいにし、放り投げ等は、避けて下さい。

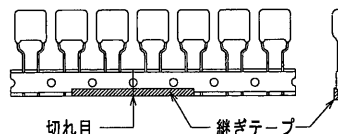
外形寸法及びテーピング寸法 (※印寸法は左記寸法表による。)



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 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 ± 0.2	
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 ₂	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 ± 0.5	
リード線はみ出し	φ	0 以下	
リード線引き込み	φ	7.0 以下	
送り穴径	φD ₂	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2	
不良品カット位置	L	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P₂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。

改正履歴表

符号	年月日	改 正 内 容	制 定 者

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	外 装	難燃性エポキシ樹脂外装
一般	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	630VDC (85℃以上は1.0%/℃の電圧軽減)
的	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
性	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。)
能	絶縁抵抗	9,000MΩ以上 at 20℃ - 500VDC for 60s -
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20℃
仕様書番号	TG006JJJ	

参 考

品 名	メタライズドPPフィルムコンデンサ ECWFD 630VDC		
製品品番	ECWFD 2J*** () 4		
制定日	2017. 1. 18	設 計	管 理 責 任 者
図 名	製品図	計 算	制 定 者
図 番	G005JJ		

製品品番	静電容量 μF (*)	寸 法					
		※ L	※ T	※ H	※ H ₁	※ d	
ECWFD2J274 () 4	0.27 (274)	17.8	6.0	11.0	33.0	0.8	
" 2J334 () 4	0.33 (334)	"	6.6	11.5	33.5	"	
" 2J394 () 4	0.39 (394)	"	7.1	12.0	34.0	"	
" 2J474 () 4	0.47 (474)	"	7.8	12.7	34.7	"	
" 2J564 () 4	0.56 (564)	"	8.4	13.3	35.3	"	
" 2J684 () 4	0.68 (684)	"	9.3	14.2	36.2	"	
" 2J824 () 4	0.82 (824)	"	10.2	15.1	37.1	"	

品番呼称方法

ECWFD 2J274J4 (630VDC, 0.27 μF , $\pm 5\%$)

↑ 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 (2J = 630VDC)

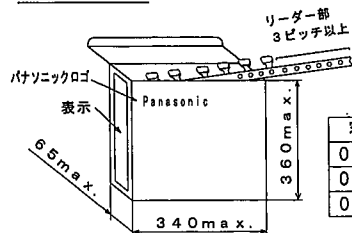
最小受注単位

容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.27	500
0.33 ~ 0.47	400
0.56 ~ 0.82	300

包装仕様

1. パッキングケース ツツラ

2. 包装数量

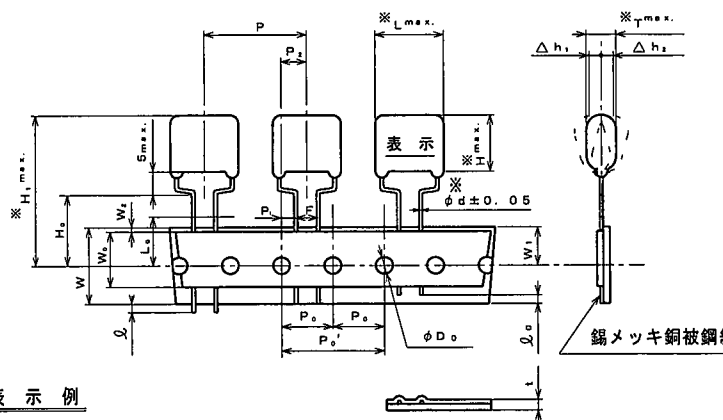


容量範囲 (μF)	数量 (個)
0.27	500
0.33 ~ 0.47	400
0.56 ~ 0.82	300

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)
ー パック内での荷くずれ、リード線変形等の防止の為
- 3) パックの取扱いはいわねいにし、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

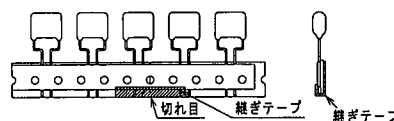
WFD 2J
274J

↑
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 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傾れも含む。
リード線幅	F	7.5 \pm 0.8	
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 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 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 \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。

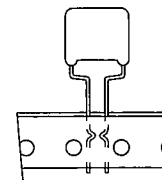
注3. 表示の方向は特に問わないこと。

(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。



改正履歴表

符号	年月日	改 正 内 容	制定者

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
的 耐 電 圧	定格電圧 630VDC (85℃以上は1.0%/℃の電圧軽減)
性 絶 縁 抵 抗	静電容量許容差 $\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K) 定格電圧×150% for 60s (但し充電の際は2k Ω 以上抵抗を通すこと。)
能 誘 電 正 接	3,000 $\Omega \cdot \mu F$ 以上 at 20℃ (但し0.33 μF 以下は9,000 Ω 以上) - 500VDC for 60s -
仕様書番号	TG006JJJ

参 考

品 名	メタライズドPPフィルムコンデンサ ECWFD 630VDC
製品品番	ECWFD 2J*** () 4
制定日	2017. 1. 18
図 名	製品図
図 番	G006JJ

製品品番	静電容量 μF (※)	寸 法				
		※ L	※ T	※ H	※ H ₁	※ d
ECWFD2J105**	1.0 (105)	17.8	11.2	16.1	38.1	0.8

P4=±5% (J)
Q4=±10% (K)

品番呼称方法

ECWFD 2J105P4 (630VDC, 1.0 μF , ±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 (2J=630VDC)

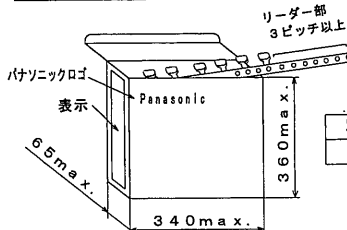
最小受注単位

容量範囲 (μF)	数量 (個)
1.0	200

包装仕様

1. パッキングケース ツツラ

2. 包装数量

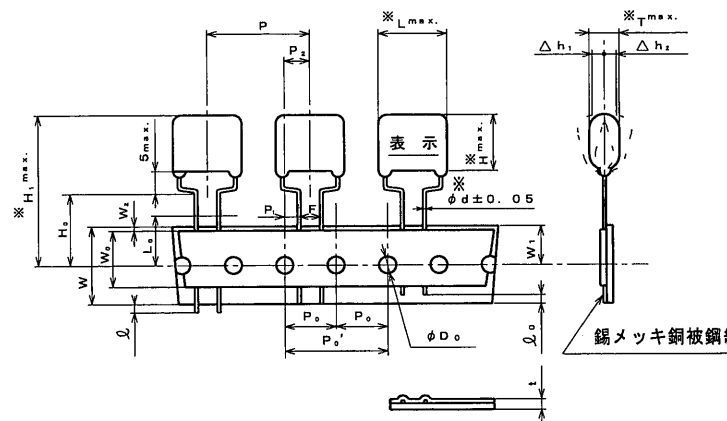


容量範囲 (μF)	数量 (個)
1.0	200

3. 取扱注意事項

- 1) パックには、1品種のみ包装とする。
- 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

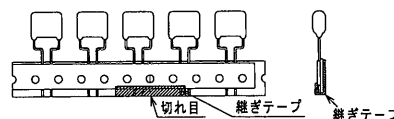
WFD 2 J
105 J

製造密番

呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	30.0 ± 1.0	ボディの横き含む。
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 ± 0.5	
ボディ倒れ	Δ 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 ₂	7.0 以下	
送り穴径	φ D ₀	4.0 ± 0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ± 0.2	
不良品カット位置	L	11.0 以下	

注意事項

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



横ぎテープはP₀寸法にさしつかえないようにする。

縦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。

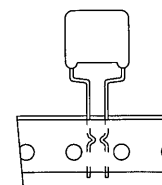
注3. 表示の方向は特に問わないこと。

(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。



改正履歴表

符号	年月日	改 正 内 容	制 定 者

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	630VDC (85℃以上は1.0%/℃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	3,000MΩ・μF以上 at 20℃ - 500VDC for 60s -
	誘電正接	0.1%以下, at 1kHz, 20℃
	仕様書番号	TG016JJJ

参 考

品 名	メタライズドPPフィルムコンデンサ ECWFD 630VDC
製品品番	ECWFD 2J***P4 ECWFD 2J***Q4
制定日	2017. 1. 18
図 名	製品図
図 番	G021JJ