

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。）

Technical drawing of a three-pin connector showing front, side, and detail views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: W
- Overall height: H
- Pin pitch: P
- Pin diameter: ϕD_0
- Pin length: L
- Pin thickness: t_1
- Base thickness: t_2
- Base width: W_0
- Base height: H_0
- Pin height: H_1
- Pin width: W_1
- Pin length (max.): L_{max}
- Pin height (max.): H_{max}
- Pin width (max.): W_{max}
- Pin length (min.): L_{min}
- Pin height (min.): H_{min}
- Pin width (min.): W_{min}
- Pin length (max. min.): $L_{max. min.}$
- Pin height (max. min.): $H_{max. min.}$
- Pin width (max. min.): $W_{max. min.}$

Side View Dimensions:

- Pin diameter: ϕD_0
- Pin length: L
- Pin thickness: t_1
- Base thickness: t_2
- Base width: W_0
- Base height: H_0
- Pin height: H_1
- Pin width: W_1
- Pin length (max.): L_{max}
- Pin height (max.): H_{max}
- Pin width (max.): W_{max}
- Pin length (min.): L_{min}
- Pin height (min.): H_{min}
- Pin width (min.): W_{min}
- Pin length (max. min.): $L_{max. min.}$
- Pin height (max. min.): $H_{max. min.}$
- Pin width (max. min.): $W_{max. min.}$

Detail View Dimensions:

- Pin diameter: ϕD_0
- Pin length: L
- Pin thickness: t_1
- Base thickness: t_2
- Base width: W_0
- Base height: H_0
- Pin height: H_1
- Pin width: W_1
- Pin length (max.): L_{max}
- Pin height (max.): H_{max}
- Pin width (max.): W_{max}
- Pin length (min.): L_{min}
- Pin height (min.): H_{min}
- Pin width (min.): W_{min}
- Pin length (max. min.): $L_{max. min.}$
- Pin height (max. min.): $H_{max. min.}$
- Pin width (max. min.): $W_{max. min.}$

Notes:

- ※印寸法は下記寸法表による。
- 表示
- 錫メッキ銅被銅線

製 品 品 番	静電容量 (μ F)	寸 法			
		※ L	※ T	※ H	※ d
ECQE4103 () F3	0. 01	10. 3	4. 3	7. 4	0. 6
" 4123 () F3	0. 012	"	4. 4	7. 5	"
" 4153 () F3	0. 015	"	"	"	"
" 4183 () F3	0. 018	"	"	"	"
" 4223 () F3	0. 022	"	4. 8	7. 9	"
" 4273 () F3	0. 027	"	5. 5	8. 0	"
" 4333 () F3	0. 033	"	6. 0	9. 0	"
" 4393 () F3	0. 039	12. 0	4. 9	8. 0	"
" 4473 () F3	0. 047	"	5. 0	8. 3	"
" 4563 () F3	0. 056	"	"	10. 0	"
" 4683 () F3	0. 068	"	5. 4	10. 5	"
" 4823 () F3	0. 082	"	5. 8	11. 0	"
" 4104 () F3	0. 1	"	6. 3	12. 0	"

包装仕様

[illegible]

呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	12.7 ± 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P ₀	12.7 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.85 ± 0.5	
#	P ₂	6.35 ± 1.3	リード線の曲がりによる傾れも含む。
リード線幅	F	5.0 ± 0.2	
ボディ傾れ	Δh _{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 ± 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	
ボディ下面位置	H	22.0 ± 0.75	
リードクリンチ高さ	H ₀	16.0 ± 0.5	
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。
リード線含む合紙厚み	t ₂	1.5 以下	
不良品カット位置	L ₀	11.0 以下	

容 量 范 围	包 装 数 量
0.01~0.027 μ F	1000
0.033~0.1 μ F	500

- 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。

切り目

鍍金テープ

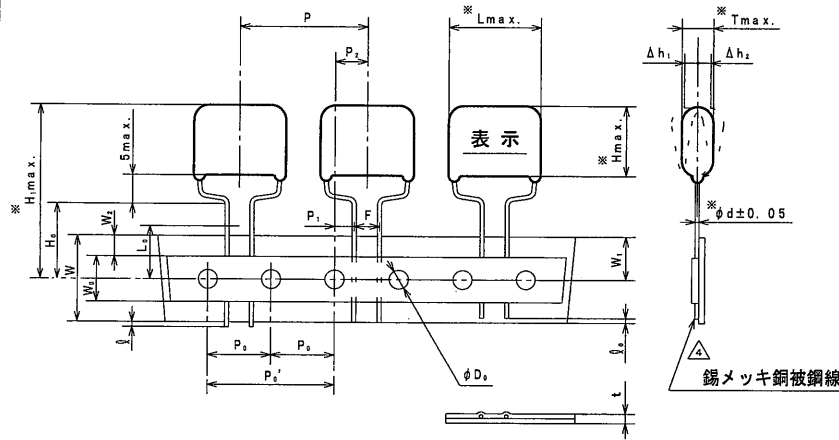
注4. テーピングの初め及び終わりのリーダー部は3ピッチ以上とする。

A schematic diagram of a T-junction. A horizontal tube enters from the left and splits into two vertical tubes. A double-headed arrow below the horizontal section is labeled "1.5 min".

参 考

改 正 履 歴 表		
符号	年 月 日	制 定 者
△	2008. 4. 1	長 岡
△	2012. 4. 1	長 岡
△	2013. 4. 1	福 光
△	2015. 4. 1	福 光
仕 様		
使用条件	△ - 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 メタライズドポリエステルフィルム	
電 容	静 電 容 量 左 表 参 照 定 格 電 圧 4 0 0 V D C △ (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減) 静電容量許容差 ±5%(J), ±10%(K) 絶 縁 抵 抗 9000MΩ以上, at 20℃ - 100VDC for 60s - 誘 電 正 接 1.0%以下, at 1kHz, 20℃ 耐 電 圧 400VDC×150% for 60s (但し, 充放電の際は2kΩ以上の抵抗を通すこと)	
仕様書番号	TMC2091H	
品番呼称方法		
ECQE 4103KF3 (400VDC, 0.01μF, ±10%) ツツラ フォーミングテーピング品 リード線一方向型 静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%) 静電容量 定格電圧 (4...400VDC)		
参 考		
品 名	汎用巻回メタライズドコンデンサ	
製品品番	ECQE (F)	
制定日	ECQE4*** () F3	
1986年 6月23日	設計者	管理責任者
図 名	製 品 図	制 定 者
図 番	48B422	

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 番	静電容量 (μF)	寸 法					
		※ L	※ T	※ H	※ d	※ H ₁	
ECQE4124 () F3	0.12	18.5	5.0	10.0	0.6	31.5	
" 4154 () F3	0.15	"	"	12.4	"	33.9	
" 4184 () F3	0.18	"	5.4	12.5	"	34.0	
" 4224 () F3	0.22	"	5.9	13.0	"	34.5	
" 4274 () F3	0.27	"	6.5	14.3	0.8	35.8	
" 4334 () F3	0.33	"	7.0	14.9	"	36.4	
" 4394 () F3	0.39	"	7.5	15.4	"	36.9	
" 4474 () F3	0.47	"	7.8	17.0	"	38.5	

品番呼称方法

ECQE 4 1 2 4 K F 3 (400VDC, 0.12μF, ±10%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

↑ ツツラ フォーミングテーピング品

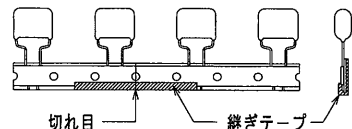
↑ リード線一方向型

↑ 静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%)

↑ 静電容量

↑ 定格電圧 (4...400VDC)

- *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。

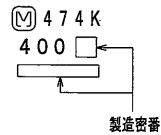


横ずれはP.寸法にさしつかえないようにする。

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4. 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5. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。

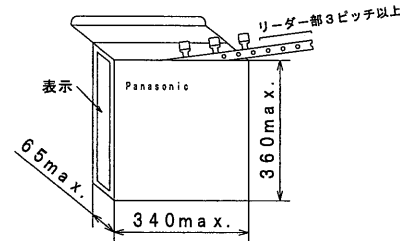
表示例



呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	25.4±1.0	ボディの幅を含む。
送り穴ピッチ	P0'	25.4±0.2	
"	P0	12.7±0.2	
送り穴位置ずれ	P1	3.85±0.5	
"	P2	6.35±1.3	リード線の曲がりによるずれも含む。
リード線幅	F	5.0±0.8	
ボディ倒れ	Δh1,2	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±0.5	
貼り付けテープ幅	W0	12.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W1	9.0±0.5	
貼り付けテープずれ	W2	0~3.0	
リードクリンチ高さ	H0	16.0±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	ℓ0	7.0以下	
送り穴径	φD0	4.0±0.2	
テープ厚さ	t	0.7±0.2	貼り付けテープ厚さを含む。
不良品カット位置	L0	11.0以下	

包装仕様

1. パッキングケース



2. 包装数量

容量範囲	包装数量
0.12~0.47μF	500

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。

改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	2008. 4. 1	訂正: カテゴリ温度範囲 (-40℃~+85℃→-40℃~+105℃) 追記: 定格電圧 (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減)	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	素子構造	メタライズドポリエステルフィルム
電	静電容量	左表参照
気	定格電圧	400VDC
的	静電容量許容差	△ (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減) ±5% (J), ±10% (K)
性	絶縁抵抗	3000MΩ・μF以上, at 20℃ (但し, 0.33μF以下は9000MΩ以上) - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	400VDC×150% for 60s (但し, 充放電の際は2kΩ以上の抵抗を通すこと)
	仕様書番号	TE16094S

参考

品名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
	ECQE (F)		
製品品番	ECQE4*** () F3		
制定日	1991年 6月 6日	設計者	管理責任者
図名	製品図	製図者	制定者
図番	E8G126		