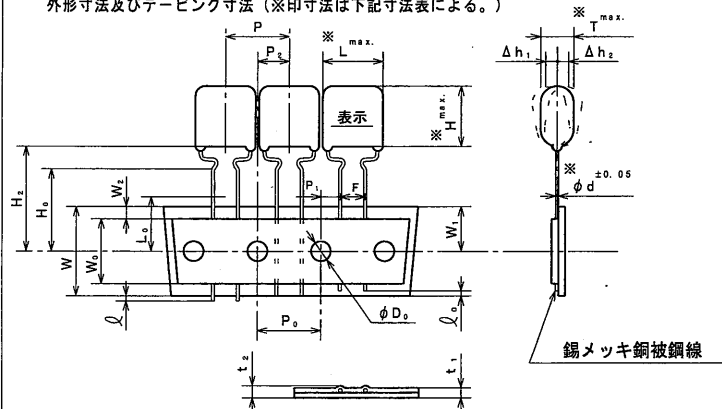
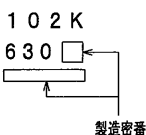


外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



表示例



錫メッキ銅被銅線

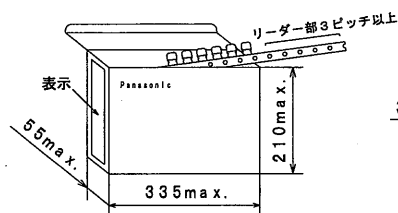
呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	12.7±1.0	ボディの幅を含む。
送り穴ピッチ	P ₀	12.7±0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.85±0.5	
リード幅	F	6.35±1.3	リード線の曲がりによる倒れも含む。
ボディ倒れ	Δh _{1,2}	0~2.0	リード線の曲がりによる倒れも含む。
テープ幅	W	18.0±0.5	
貼り付けテープ幅	W ₀	9.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₁	9.0±0.5	
貼り付けテープずれ	W ₂	0~3.0	
ボディ下面位置	H ₂	22.0±0.75	
リードクリンチ高さ	H ₀	16.0±0.5	
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を含む。
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	

製 品 番	静電容量 (μF)	寸 法			
		※ L	※ T	※ H	※ d
ECQE6102 () F3	0.001	10.0	4.5	9.5	0.6
" 6122 () F3	0.0012	"	"	10.0	"
" 6152 () F3	0.0015	"	"	"	"
" 6182 () F3	0.0018	"	"	"	"
" 6222 () F3	0.0022	"	"	"	"
" 6272 () F3	0.0027	"	"	"	"
" 6332 () F3	0.0033	"	"	"	"
" 6392 () F3	0.0039	"	"	"	"
" 6472 () F3	0.0047	12.0	"	"	"
" 6562 () F3	0.0056	"	"	"	"
" 6682 () F3	0.0068	"	4.9	"	"
" 6822 () F3	0.0082	"	4.5	"	"

静電容量許容差記号 (J or K)

包装仕様

1. パッキングケース



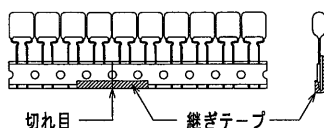
2. 包装数量

容 量 範 囲	包装数量
0.001~0.0082μF	1000

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）
—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。

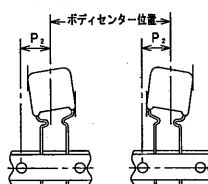
- 注1. 不良品カットによる連続欠けは3個までとする。
注2. テープの継ぎ方、ずれの規定は下記に示す通りとする。



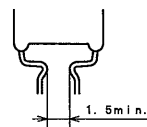
横ずれはP₀寸法にさしかえないようにする。
継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

- 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わりのリーダー部は3ピッチ以上とする。

- 注5. 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6. 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7. リードクリンチ部は下図の通りとする。



改正履歴表

符号	年 月 日	改 正 内 容	制定者
△	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

特 性	カ テ ゴ リ	—40℃~+105℃ （壁面における自己温度上昇を含む）
外 装	構造	難燃性エポキシ樹脂外装
素 子 構 造	一般	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
気 圧	定 格 電 圧	630VDC （85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減）
絶 縁 抵 抗	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
誘 電 正 接	絶 縁 抵 抗	9000MΩ以上, at 20℃ — 100VDC for 60s —
耐 電 圧	誘 電 正 接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
仕 様 書 番 号	耐 電 圧	630VDC×150% for 60s （但し、充放電の際は2kΩ以上の抵抗を通すこと）

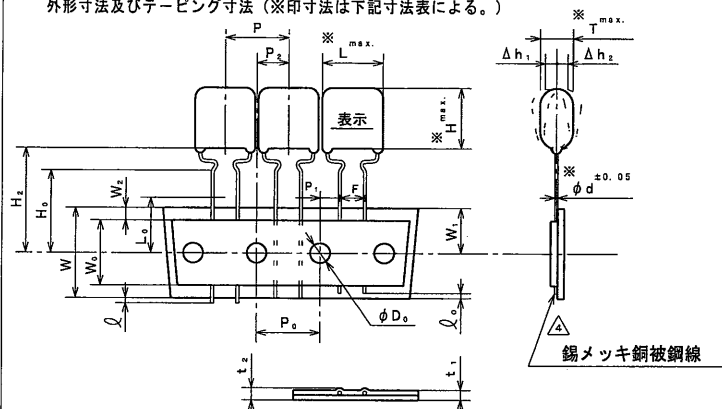
品番呼称方法

ECQE6102KF3 (630VDC, 0.001μF, ±10%)
↑ ↑ ↑
↑ ツツラ フォーミングテーピング品
↑ リード線方向型
↑ 静電容量許容差記号
（J=±5%, K=±10%）
↑ 静電容量
↑ 定格電圧 (6~630VDC)

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	ECQE6*** () F3		
制定日	2008年 1月22日	設計	管理責任者
図 名	製品図	図 者	制定者
図 番	8004MJ		

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。）

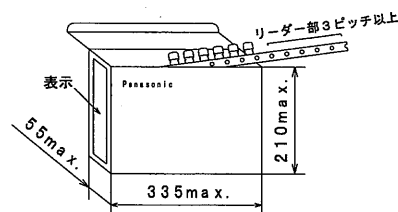


製品番号	静電容量 (μF)	※L	※T	※H	※d
ECQE6103 () F3	0.01	12.0	4.5	7.5	0.6
" 6123 () F3	0.012	"	"	7.8	"
" 6153 () F3	0.015	"	5.0	8.2	"
" 6183 () F3	0.018	"	4.9	10.0	"
" 6223 () F3	0.022	"	5.3	10.5	"
" 6273 () F3	0.027	"	5.5	10.9	"
" 6333 () F3	0.033	"	6.0	11.9	"

静電容量許容差記号 (J or K)

包装仕様

1. パッキングケース



2. 包装数量

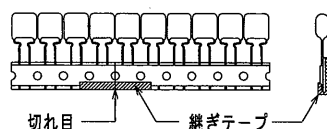
容量範囲	包装数量
0.01 ~ 0.027μF	1000
0.033μF	500

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）
---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ていねいにし、放り投げ等は、避けて下さい。

注1. 不良品カットによる連続欠けは3個までとする。

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. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。

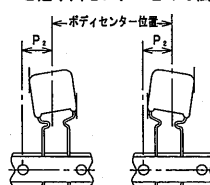
注4. テーピングの初め及び終わりのリーダー部は3ピッチ以上とする。

注5. 表示の方向は特に問わないこと。

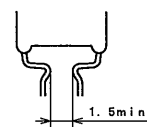
（前面、裏面、前面裏面混在等は許容すること。）

注6. 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7. リードクリンチ部は下図の通りとする。



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	

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	メタライズドポリエステルフィルム
電	静電容量	左表参照
気	定格電圧	630VDC
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	9000MΩ以上, at 20℃ - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	630VDC×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	TMC2092H

品番呼称方法

ECQE 6103KF3 (630VDC, 0.01μF, ±10%)
↑ ↑ ↑
ツツ フォーミングテーピング品
リッド線一方向型
静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%)
静電容量
定格電圧 (6...630VDC)

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	ECQE6*** () F3		
制定日	1986年 6月23日	設計	管理責任者
図名	製品図	製	定
図番	48B423		

— 靜電容量許容差記号 (J or K)

ECQE 6473KF3 (630VDC, 0.047 μ F, $\pm 10\%$)

↑ ↑ ↑ ↑

ツツラ フォーミングテープ品

リード線一方向型

静電容量許容差記号 (J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$)

静電容量

定格電圧 (6...630VDC)

A diagram of a multi-pin connector, likely a D-sub connector, with a shaded area indicating a specific component or feature.

*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。)

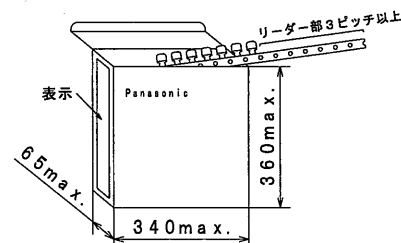
*注5. テープの接着力は $3.92\text{ N (400 gf) } / 25\text{ mm}$ 以上とする。

表示例

4 7 3 K

製造密番

1. パッキングケース



2. 包装数量

容 量 範 圍	包裝數量
0.039, 0.047 μF	1000




- 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。

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
△ ₈	2012. 4. 1	社名変更	長岡
△ ₉	2013. 4. 1	社名変更	福光
△ ₁₀	2015. 4. 1	社名変更	

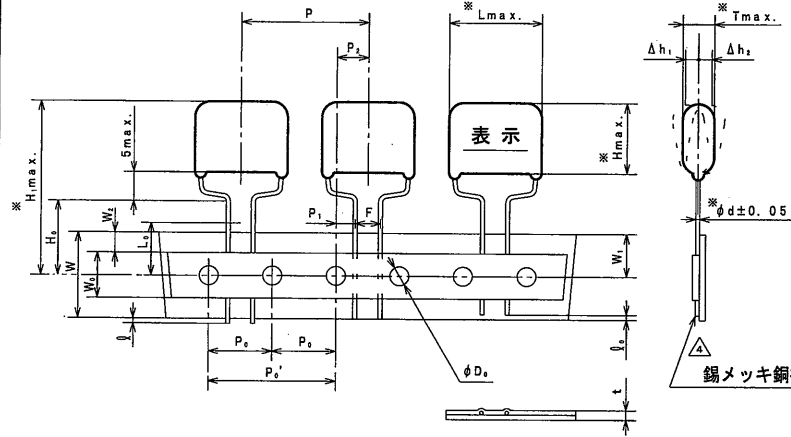
仕 様

使用条件	温度範囲	$\Delta -40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ (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	メタライズドポリエステルフィルム
電気的性質	静電容量	左 表 参 照
	定格電圧	630VDC $\Delta (85^{\circ}\text{C以上は} 1.25\%/^{\circ}\text{Cの電圧軽減})$
	静電容量許容差	$\pm 5\% (J), \pm 10\% (K)$
	絶縁抵抗	9000M Ω 以上, at 20 $^{\circ}\text{C}$ - 100VDC for 60s -
	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20 $^{\circ}\text{C}$
性能	耐電圧	630VDC \times 150% for 60s (但し, 充放電の際は2k Ω 以上の抵抗を通すこと)
	仕様書番号	TE07104T

孝 参

品 名	汎用巻回メタライズドコンデンサ				
	ECQE (F)				
製品 品番	ECQE6*** () F3				
	制定日	設計者	管理責任者	制定者	
	1990年 7月13日				
国 名	製 品 図				
国 番	E8F183				

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。）



製品番号	静電容量 (μF)	寸法	※ L	※ T	※ H	※ d	※ H1
ECQE6563 () F3	0.056	18.5	5.4	10.5	0.6	32.0	
" 6683 () F3	0.068	"	5.8	11.0	"	32.5	
" 6823 () F3	0.082	"	6.5	12.0	"	33.5	
" 6104 () F3	0.1	"	6.3	14.0	"	35.5	
" 6124 () F3	0.12	"	"	14.5	0.8	36.0	
" 6154 () F3	0.15	"	7.5	15.4	"	36.9	
" 6184 () F3	0.18	"	8.0	16.0	"	37.5	
" 6224 () F3	0.22	"	9.0	16.5	"	38.0	

品番呼称方法

ECQE 6563KF3 (630VDC, 0.056μF, ±10%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

↑ ツツラ フォーミングテーピング品

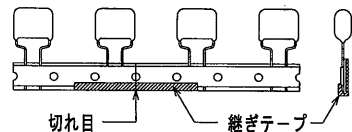
↑ リード線一方向型

↑ 静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%)

↑ 静電容量

↑ 定格電圧 (6...630VDC)

- *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。

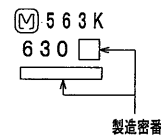
- *注3. テーピングの初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。

- *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。)

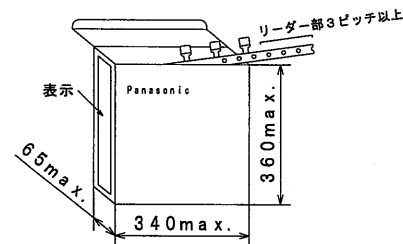
- *注5. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。

表示例



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
0.056~0.18μF	500
0.22μF	400

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
△	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) 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	メタライズドポリエステルフィルム
電	静電容量	左表参照
気	定格電圧	630VDC △ (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減)
的	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K)
性	絶縁抵抗	9000MΩ以上, at 20℃ - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	630VDC×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	TE07105T

参考

品名	汎用巻回メタライズドコンデンサ
製品番号	ECQE (F)
制定日	ECQE6*** () F3
1990年 7月13日	設計者 菅 管理責任者 天 制定者 高田
図名	製品図
図番	E8F184