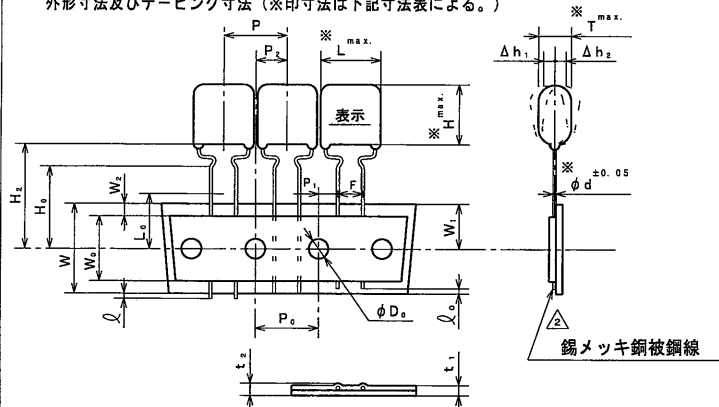
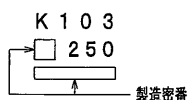


外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



表示例

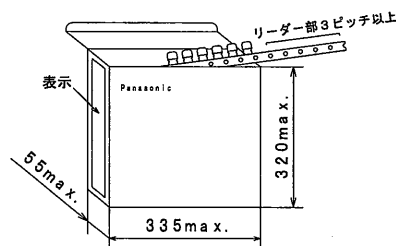


製品品番	静電容量 (μF)	寸法	※L	※T	※H	※d
ECQE2103()T3	0.01	10.8	4.3	7.4	0.6	
" 2123()T3	0.012	"	4.4	7.5	"	"
" 2153()T3	0.015	"	"	"	"	"
" 2183()T3	0.018	"	"	"	"	"
" 2223()T3	0.022	"	"	"	"	"
" 2273()T3	0.027	"	"	"	"	"
" 2333()T3	0.033	"	4.5	"	"	"
" 2393()T3	0.039	"	"	"	"	"
" 2473()T3	0.047	"	"	"	"	"
" 2563()T3	0.056	"	4.8	7.9	"	"
" 2683()T3	0.068	"	4.5	7.5	"	"
" 2823()T3	0.082	"	4.9	8.0	"	"
" 2104()T3	0.1	"	5.8	8.4	"	"
" 2124()T3	0.12	"	6.0	9.0	"	"
" 2154()T3	0.15	"	"	10.8	"	"

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



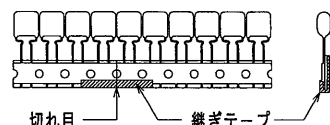
2. 包装数量

容量範囲	包装数量
0.01~0.082μF	1500
0.1~0.15μF	1000

3. 取扱注意事項

- 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）
— 1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。

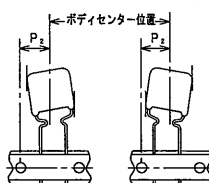
- 注1. 不良品カットによる連続欠けは3個までとする。
注2. テープの巻き方、ずれの規定は下記に示す通りとする。



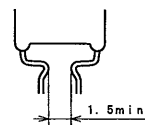
横ずれはP寸法にさしつかえないようにする。
巻きテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に
折り返すこと。

- 注3. 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	制作者
△	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	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	250VDC △ (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	250VDC×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	TEB2014H

品番呼称方法

ECQE	2103KT3	(250VDC, 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 (2~250VDC)

参考

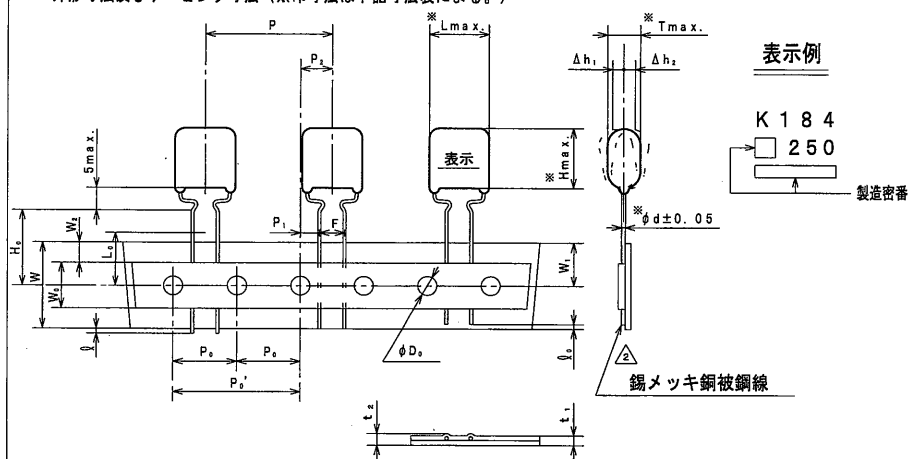
汎用巻回メタライズドコンデンサ

ECQE (T)

製品品番 ECQE2***()T3

制定日	1999年 9月10日	設計者	管理責任者	制作者	高田
図名	製品図	図番			
図番	E8Q198				

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

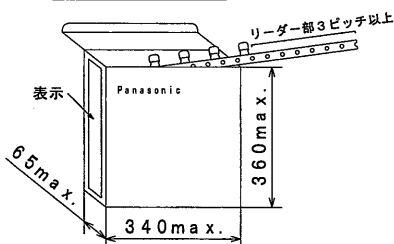
K 184

250

製造番号

包装仕様

1. パッキングケース



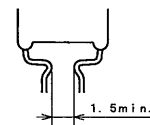
2. 包装数量

容量範囲	包装数量
0.18, 0.22 μF	800
0.27 μF	700
0.33 μF	600

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
- パックの取扱いはついでに、放り投げ等は、避けて下さい。

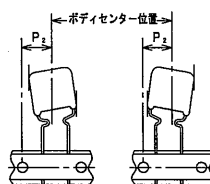
注7. リードクリンチ部は下図の通りとする。



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) P_1 , P_2 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) P_2 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。

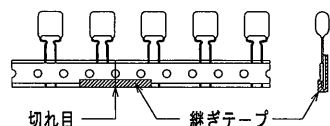


製品品番	静電容量 (μF)	寸 法			
		※ L	※ T	※ H	※ d
ECQE2184 () T3	0. 18	12. 5	5. 0	10. 3	0. 6
" 2224 () T3	0. 22	"	5. 5	10. 5	"
" 2274 () T3	0. 27	"	6. 0	11. 5	"
" 2334 () T3	0. 33	"	6. 5	12. 0	"

静電容量許容差記号 (J or K)

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。



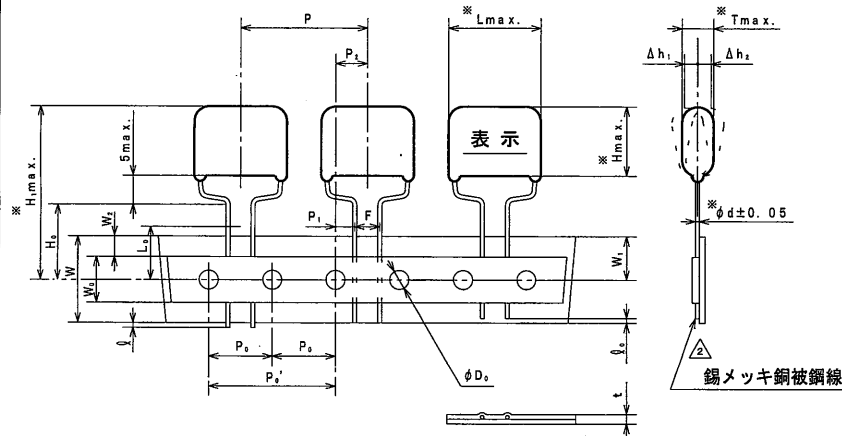
横ずれは P_0 寸法にさしつかえないようにする。
継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

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。

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℃~+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			
情 報	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 気 性 能	静 電 容 量	左 表 参 照	
	定 格 電 圧	250VDC	
	静電容量許容差	△ (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減)	
	絶 縁 抵 抗	±5% (J), ±10% (K)	
	誘 電 正 接	9000MΩ以上, at 20℃ - 100VDC for 60s -	
	耐 電 圧	1.0%以下, at 1kHz, 20℃ 250VDC×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	TEB2015H	
品番呼称方法			
ECQE 2184KT3 (250VDC, 0.18μF, ±10%)			
↑ ↑ ↑ ↑ ↑			
↑ ツツ 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 (2~250VDC)			
参 考			
品 名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
製品	ECQE (T)		
品番	ECQE2*** () T3		
制定日	1999年 9月10日	設計	管理責任者
図 名	製 品 図	審 査	制 定 者
図 番	E8Q199		

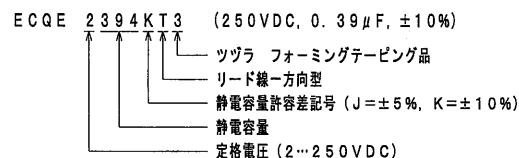
外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



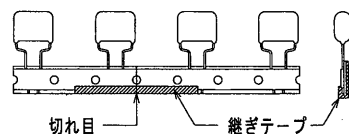
製品番号	静電容量 (μ F)	寸法					
		※ L	※ T	※ H	※ d	※ H ₁	
ECQE2394 () T3	0.39	19.0	4.9	12.0	0.6	33.5	
" 2474 () T3	0.47	"	5.3	12.5	"	34.0	
" 2564 () T3	0.56	"	5.5	13.0	"	34.5	
" 2684 () T3	0.68	"	6.0	13.5	0.8	35.0	
" 2824 () T3	0.82	"	6.5	14.5	"	36.0	
" 2105 () T3	1.0	"	7.4	15.0	"	36.5	
" 2125 () T3	1.2	"	8.0	15.9	"	37.4	
" 2155 () T3	1.5	"	9.0	16.8	"	38.3	

静電容量許容差記号 (J or K)

品番呼称方法



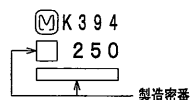
- *注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
*注2. テープの継ぎ方、ズレの規定は下記に示す通りとする。



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。

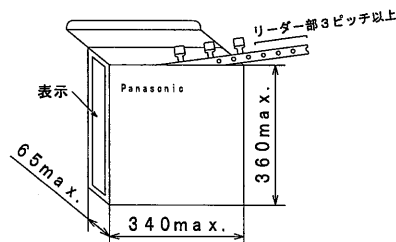
- *注3. テーピングの初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。
*注4. 表示の方向は特に問わないこと。
(前面、裏面、前面裏面混在等は許容すること。)
*注5. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。

表示例



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	容量範囲	包装数量
0.39, 0.56 μ F	800	1.0, 1.2 μ F	500
0.47, 0.68 μ F	700	1.5 μ F	400
0.82 μ F	600		

3. 取扱注意事項

- 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) パックの取扱いはいていねいにし、放り投げ等は、避けて下さい。

呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	25.4 \pm 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P ₀ '	25.4 \pm 0.2	
"	P ₀	12.7 \pm 0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.85 \pm 0.5	
"	P ₂	6.35 \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	5.0 \pm 0.8	
ボディ傾れ	$\Delta h_{1,2}$	0 \sim 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 \sim 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	貼り付けテープ厚さ含む。
不良品カット位置	L ₀	11.0以下	

錫メッキ銅被鋼線

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℃ \sim +85℃ \rightarrow -40℃ \sim +105℃) 追記: 定格電圧 (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減) 社名変更 社名変更 社名変更	長岡 長岡 福光 (高)
△	2012. 4. 1		
△	2013. 4. 1		
△	2015. 4. 1		

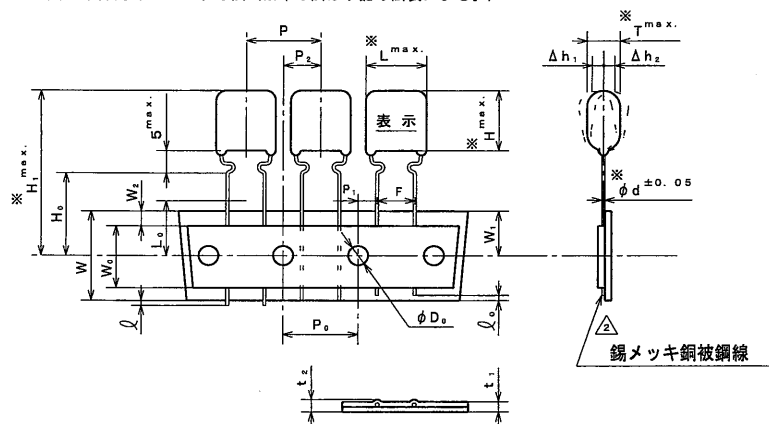
仕様

使用条件	カテゴリ温度範囲	△ -40℃ \sim +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	250VDC △ (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減)
的	静電容量許容差	\pm 5% (J), \pm 10% (K)
性	絶縁抵抗	3000M Ω · μ F以上, at 20℃ - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	250VDC \times 150% for 60s (但し、充電の際は2k Ω 以上の抵抗を通すこと)
	仕様書番号	TEB2016H

参考

品名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
	ECQE (T)		
製品番号	ECQE2*** () T3		
制定日	1999年 9月10日	設計者	管理責任者
図名	製品図	図番	制定者
図番	E8Q200		

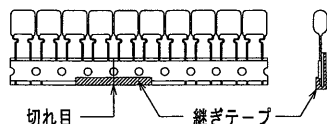
外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



製品番号	静電容量 (μF)	寸 法				
		※ L	※ T	※ H	※ d	※ H ₁
ECQE2103R()T	0.01	10.8	4.3	7.4	0.6	29.4
" 2123R()T	0.012	"	4.4	7.5	"	29.5
" 2153R()T	0.015	"	"	"	"	"
" 2183R()T	0.018	"	"	"	"	"
" 2223R()T	0.022	"	"	"	"	"
" 2273R()T	0.027	"	"	"	"	"
" 2333R()T	0.033	"	4.5	"	"	"
" 2393R()T	0.039	"	"	"	"	"
" 2473R()T	0.047	"	"	"	"	"
" 2563R()T	0.056	"	4.8	7.9	"	29.9
" 2683R()T	0.068	"	4.5	7.5	"	29.5
" 2823R()T	0.082	"	4.9	8.0	"	30.0
" 2104R()T	0.1	"	5.8	8.4	"	30.4
" 2124R()T	0.12	"	6.0	9.0	"	31.0
" 2154R()T	0.15	"	"	10.8	"	32.8
" 2184R()T	0.18	12.5	5.0	10.3	"	32.3
" 2224R()T	0.22	"	5.5	10.5	"	32.5
" 2274R()T	0.27	"	6.0	11.5	"	33.5
" 2334R()T	0.33	"	6.5	12.0	"	34.0

静電容量許容差記号 (J or K)

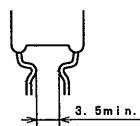
- *注1. 不良品カットによる連続欠けは3個までとする。
*注2. テープの継ぎ方、ズレの規定は下記に示す通りとする。



切れ目
継ぎテープ
横ずれはP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。

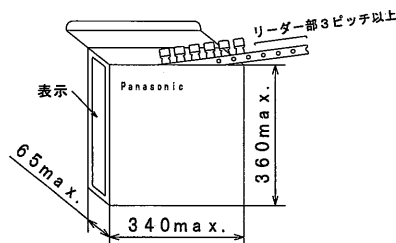
- *注5. 表示の方向は特に問わないこと。
(前面、裏面、前面裏面混在等は許容すること。)
*注6. リードクリンチ部は下図の通りとする。



呼 称	記 号	寸 法	備 考
ボディピッチ	P	15.0 \pm 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	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 0.2	
ボディ傾れ	$\Delta h_{1,2}$	0 \sim 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	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 \pm 0.5	
貼り付けテープずれ	W ₂	0 \sim 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 ₁	0.7 \pm 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	

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	容 量 範 囲	包装数量
0.01 μF	1800	0.18 μF	1400
0.012 \sim 0.047 μF	1700	0.1, 0.22 μF	1300
0.068 μF	1600	0.12, 0.15 μF	1200
0.056 μF	1500	0.27 μF	1100
0.082 μF		0.33 μF	

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	制定者
△	2008. 4. 1	訂正: カテゴリ温度範囲 ($-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}\sim-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$) 追記: 定格電圧 (85°C 以上は1.25%/°Cの電圧軽減) 社名変更 社名変更 社名変更	長岡 福光 (株)
△	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	(株)

仕 様

使用条件	カ テ ゴ リ 温 度 範 囲	△ $-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$ (壁面における自己温度上昇を含む)
構造	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	250VDC △ (85°C 以上は1.25%/°Cの電圧軽減)
的	静電容量許容差	$\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K)
性	絶 縁 抵 抗	9000M Ω 以上, at 20°C - 100VDC for 60s -
能	誘 電 正 接	1.0%以下, at 1kHz, 20°C
	耐 電 圧	250VDC \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	TEB2017H

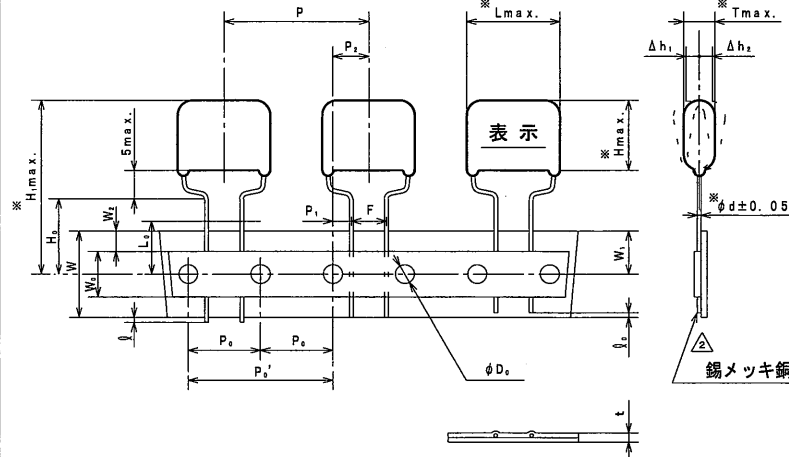
品番呼称方法

ECQE	2103RKT	(250VDC, 0.01 μF , $\pm 10\%$)
	↑ ↑ ↑	リード線一方向型
	↑ ↑ ↑	静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%)
	↑ ↑ ↑	ツヅラ フォーミングテーピング品
	↑ ↑ ↑	静電容量
	↑ ↑ ↑	定格電圧 (2...250VDC)

参 考

品 名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
	ECQE (T)		
製品 品番	ECQE2***R()T		
制定日	1999年 9月10日	設 計	管 理 責 任 者
図 名	製 品 図	製 品 図	製 品 図
図 番	E8Q201		

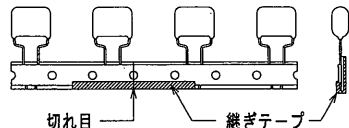
外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



製品番号	静電容量 (μF)	寸法	※L	※T	※H	※d	※H1
ECQE2394R(T)	0.39	19.0	4.9	12.0	0.6	34.0	
" 2474R(T)	0.47	"	5.3	12.5	"	34.5	
" 2564R(T)	0.56	"	5.5	13.0	"	35.0	
" 2684R(T)	0.68	"	6.0	13.5	0.8	35.5	
" 2824R(T)	0.82	"	6.5	14.5	"	36.5	
" 2105R(T)	1.0	"	7.4	15.0	"	37.0	
" 2125R(T)	1.2	"	8.0	15.9	"	37.9	
" 2155R(T)	1.5	"	9.0	16.8	"	38.8	

← 静電容量許容差記号 (J or K)

- *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。

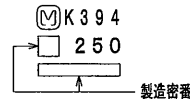


横ずれはP₀寸法にさしつかえないようにする。
 継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に
 折り返すこと。

- *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. 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。)

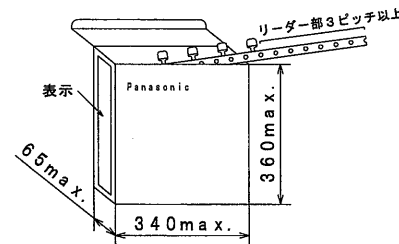
呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	30.0±1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P ₀	30.0±0.2	
"	P ₀	15.0±0.2	
送り穴位置ずれ	P ₁	3.75±0.5	
"	P ₂	7.5±1.3	リード線の曲がりによる傾れも含む。
リード線幅	F	7.5 ^{+0.8} _{-0.2}	
ボディ傾れ	Δh _{1,2}	0~2.0	リード線の曲がりによる傾れも含む。
テープ幅	W	18.0±0.5	
貼り付けテープ幅	W ₀	12.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W ₁	9.0±0.5	
貼り付けテープずれ	W ₂	0~3.0	
リードクリンチ高さ	H	16.0 ^{+1.0} _{-0.0}	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	
リード線引き込み	ℓ	7.0以下	
送り穴径	φD ₀	4.0±0.2	
テープ厚さ	t	0.7±0.2	貼り付けテープ厚さ含む。
不良品カット位置	L ₀	11.0以下	

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	容量範囲	包装数量
0.39μF	700	0.82μF	500
0.47~0.68μF	600	1.0~1.5μF	400

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℃~+105℃) 追記: 定格電圧 (85℃以上は1.25%/℃の電圧軽減) 社名変更 社名変更 社名変更	長岡 長岡 福光
△	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	250VDC △ (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	3000MΩ・μF以上, at 20℃ - 100VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	250VDC×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 TEB2018H

品番呼称方法

ECQE 2394RKT (250VDC, 0.39μF, ±10%)
 ↑ ↑ ↑ ↑
 リード線一方向型
 静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%)
 ツツラ フォーミングテーピング品
 静電容量
 定格電圧 (2...250VDC)

参考

品名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
	ECQE (T)		
製品番号	ECQE2***R(T)		
制定日	1999年 9月10日	設計	管理責任者
図名	製品図	図者	図定者
図番	E8Q202		