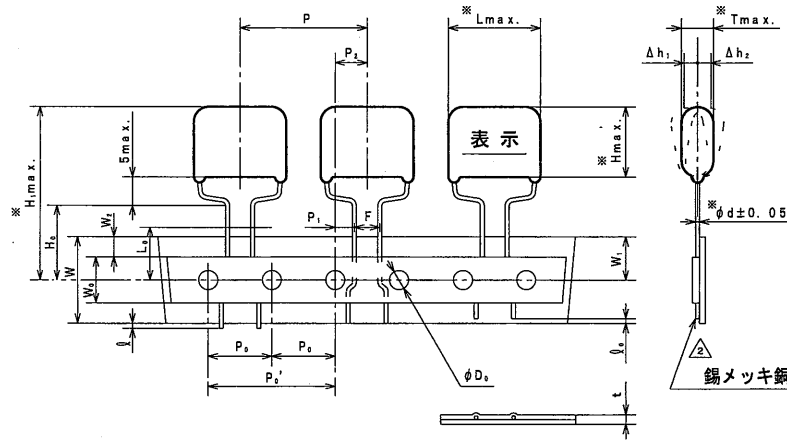


外形寸法及びテーピング寸法（※印寸法は下記寸法表による。）



製品番号	静電容量 (μF)	寸法				
		※ L	※ T	※ H	※ d	※ H <sub>1</sub>
ECQE2A563 ( ) T3	0.056	19.0	5.4	10.5	0.6	32.5
" 2A683 ( ) T3	0.068	"	5.8	11.0	"	33.0
" 2A823 ( ) T3	0.082	"	6.3	12.0	"	34.0
" 2A104 ( ) T3	0.1	"	"	14.0	"	36.0
" 2A124 ( ) T3	0.12	"	6.8	14.5	0.8	36.5
" 2A154 ( ) T3	0.15	"	7.5	15.4	"	37.4
" 2A184 ( ) T3	0.18	"	8.0	16.0	"	38.0
" 2A224 ( ) T3	0.22	"	9.0	16.9	"	38.9

静電容量許容差記号 (J or K or M)

## 品番呼称方法

ECQE 2A563KT3 (250VAC, 0.056μF, ±10%)

↑ ↑ ↑ ↑ ↑

↑ ツツラ フォーミングテーピング品

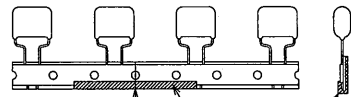
↑ リード線一方向型

↑ 静電容量許容差記号 (J=±5%, K=±10%, M=±20%)

↑ 静電容量

↑ 定格電圧 (2A~250VAC)

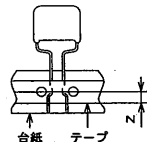
- \*注1. 不良品カットによる2個連続欠けはないものとする。
- \*注2. テープの巻ぎ方、スレの規定は下記に示す通りとする。



横ずれはP寸法にさしつかえないようにする。

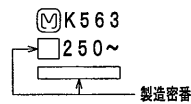
巻ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

- \*注3. 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。
- \*注6. テープ内加工は右記のZ寸法内で行うこと。



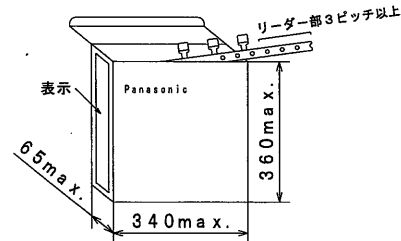
呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	25.4±1.0	ボディの幅を含む。
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	25.4±0.2	
"	P <sub>0</sub>	12.7±0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.85±0.5	
"	P <sub>2</sub>	6.35±1.3	リード線の曲がりによるずれも含む。
リード線幅	F	5.0±0.8	
ボディ倒れ	Δh <sub>1,2</sub>	0~2.0	リード線の曲がりによるずれも含む。
テープ幅	W	18.0±0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>0</sub>	12.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>1</sub>	9.0±0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	0~3.0	
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	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	ℓ <sub>0</sub>	7.0以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub>	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
0.056μF	800
0.068μF	700
0.082~0.12μF	600
0.15~0.18μF	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)  
→ 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。

## 改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
△	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
△	2010. 12. 27	変更: カテゴリ温度範囲 (+85℃→+105℃)	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	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	250VAC
	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K), ±20% (M)
	絶縁抵抗	2000MΩ以上, at 20℃ - 500VDC for 60s -
	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	端子相互間: 250VAC×230% for 60s 端子-括外装間: 1500VAC for 60s
	仕様書番号	TEB2072H

注) 使用に際しては製品規格及び製品仕様書の内容を遵守して下さい。  
なお、下記の注意事項は特に注意して下さい。

- ・アクロス・ザ・ラインコンデンサとして使用する場合は、下記条件1項目以上について適合すること。
- 1. コンデンサに並列にバリスタ電圧470V以下のバリスタが入っていること。
- 2. コンデンサの両端に630V<sub>eff</sub>以上のパルスが印加されないこと。

## 参考

### 汎用巻回メタライズドコンデンサ

品名	ECQE (T)
製品番号	ECQE2A*** ( ) T3
制定日	1999年 9月10日
設計者	設計者
製造者	製造者
図番	E8Q251

— 靜電容量許容差記号 (J or K or M)

ECQE 2A103KT6 (250VAC, 0.01 $\mu$ F,  $\pm 10\%$ )

↑ ↑ ↑ ↑

↑ ツツラ フォーミングテーピング品

↑ リード線一方向型

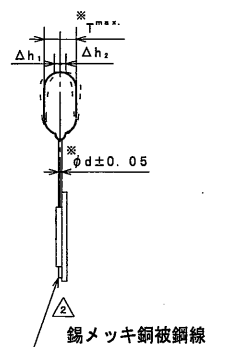
↑ 静電容量許容差記号 (J =  $\pm 5\%$ , K =  $\pm 10\%$ , M =  $\pm 20\%$ )

↑ 静電容量

↑ 定格電圧 (2A...250VAC)

- 

\*注5. テープの接着力は3.92N(400gf)/25mm以上とする。

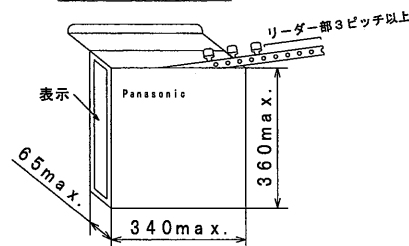


K 1 0 3  
250~

製造番号

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 <sub>0</sub>	$12.7 \pm 0.2$	
〃	P <sub>0</sub> '	$25.4 \pm 0.2$	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	$3.8 \pm 0.5$	
〃	P <sub>2</sub>	$6.3 \pm 1.3$	
リード線幅	F	$5.0 \pm \frac{8}{2}$	リード線の曲がりによる傾れも含む。
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 <sub>0</sub>	12.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>1</sub>	$9.0 \pm 0.5$	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	$0 \sim 3.0$	
ボディ下面位置	H <sub>2</sub>	$22.0 \pm 0.75$	
リードクリンチン高さ	H <sub>0</sub>	$16.0 \pm 0.5$	
リード線はみ出し	ℓ	0以下	
リード線引込み	ℓ <sub>0</sub>	7.0以下	
送り穴径	φ D <sub>0</sub>	$4.0 \pm 0.2$	
テープ厚さ	t <sub>1</sub>	$0.7 \pm 0.2$	貼り付けテープ厚を含む。
リード線含む台紙厚み	t <sub>2</sub>	1.5以下	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	11.0以下	

## 1. パッキングケース



容 量 范 围	包装数量
0.01, 0.027 $\mu F$	800
0.012 $\mu F$ 0.018, 0.022 $\mu F$ 0.033, 0.039 $\mu F$	700
0.015, 0.047 $\mu F$	600

- 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
△ <sub>4</sub>	2005. 4. 1	社名変更
△ <sub>5</sub>	2006. 4. 1	社名変更
△ <sub>6</sub>	2008. 4. 1	社名変更
△ <sub>7</sub>	2010. 12. 27	変更：カテゴリ温度範囲 (+85℃→+105℃)
△ <sub>8</sub>	2012. 4. 1	社名変更
△ <sub>9</sub>	2013. 4. 1	社名変更
△ <sub>10</sub>	2015. 4. 1	社名変更

使用条件	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 メタライズドポリエステルフィルム
電気的性質	静電容量 定格電圧	左 表 参 照 250VAC
性能	静電容量許容差	±5%(J), ±10%(K), ±20%(M)
	絶縁抵抗	2000MΩ以上, at 20℃ - 500VDC for 60s -
	誘電正接 耐電圧	1.0%以下, at 1kHz, 20℃ 端子相互間: 250VAC±230% } for 60s 端子一括外装間: 1500VAC }
仕様書番号		TEB2073H

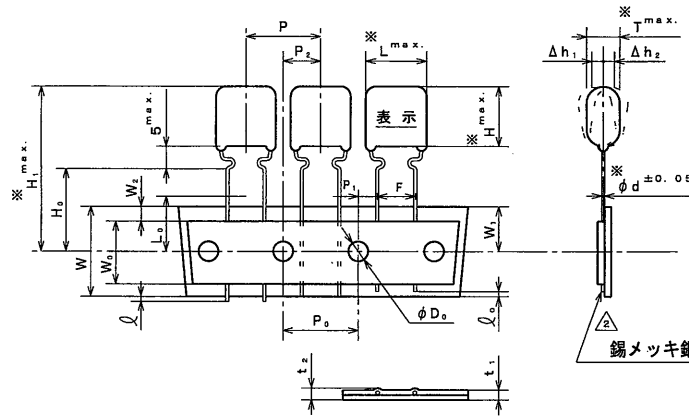
1. コンデンサに並列にバリスタ電圧 470V 以下のバリスタが入っていること。
2. コンデンサの両端に 630V<sub>rms</sub> 以上のパルスが印加されないこと。

## 参 考

ECQE2A\*\*\* () T6

制定日 1999年 9月10日	設計者 	管理責任者 	制定者 
図名 製品図			
図番 E8Q250			

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。)



製品品番	静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	寸法	※ L	※ T	※ H	※ d	※ H1
ECQE2A103R ( ) T	0.01	13.0	5.5	10.8	0.6	32.8	
" 2A123R ( ) T	0.012	"	6.0	11.5	"	33.5	
" 2A153R ( ) T	0.015	"	6.3	9.9	"	31.9	
" 2A183R ( ) T	0.018	"	6.0	11.9	"	33.9	
" 2A223R ( ) T	0.022	"	11.5	"	"	33.5	
" 2A273R ( ) T	0.027	"	5.5	10.9	"	32.9	
" 2A333R ( ) T	0.033	"	6.0	11.9	"	33.9	
" 2A393R ( ) T	0.039	"	13.4	"	"	35.4	
" 2A473R ( ) T	0.047	"	6.5	14.4	"	36.4	

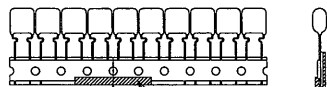
※ 静電容量許容差記号 (J or K or M)

#### 品番呼称方法

ECQE 2A103RKT (250VAC, 0.01 $\mu\text{F}$ ,  $\pm 10\%$ )

↑ リード線一方向型  
↑ 静電容量許容差記号 (J =  $\pm 5\%$ , K =  $\pm 10\%$ , M =  $\pm 20\%$ )  
↑ ツツラ フォーミングテーピング品  
↑ 静電容量  
↑ 定格電圧 (2A...250VAC)

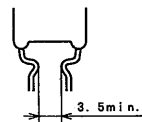
- \* 注1. 不良品カットによる連続欠けは3個までとする。  
\* 注2. テープの継ぎ方、ズレの規定は下記に示す通りとする。



横ずれはP<sub>0</sub>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。

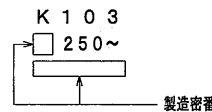
- \* 注3. テープの接着力は3.92N (400gf) / 25mm以上とする。  
\* 注4. テーピングの初め及び終りのリーダー部は3ピッチ以上とする。

- \* 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。



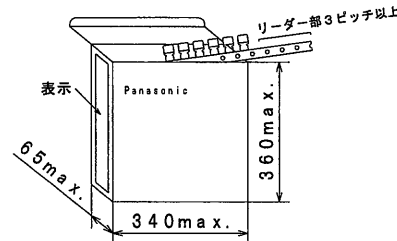
呼称	記号	寸法	備考
ボディピッチ	P	15.0 $\pm$ 1.0	ボディの傾き含む。
送り穴ピッチ	P <sub>0</sub>	15.0 $\pm$ 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 $\pm$ 0.5	
"	P <sub>2</sub>	7.5 $\pm$ 1.3	リード線の曲がりによる傾れも含む。
リード線幅	F	7.5 $\pm$ 0.8	
ボディ傾れ	$\Delta h_{1,2}$	0~2.0	リード線の曲がりによる傾れも含む。
テープ幅	W	18.0 $\pm$ 0.5	
貼り付けテープ幅	W <sub>0</sub>	9.5以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>1</sub>	9.0 $\pm$ 0.5	
貼り付けテープズレ	W <sub>2</sub>	0~3.0	
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub>	7.0以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	4.0 $\pm$ 0.2	
テープ厚さ	t <sub>1</sub>	0.7 $\pm$ 0.2	貼り付けテープ厚さ含む。
リード線含む台紙厚み	t <sub>2</sub>	1.5以下	
不良品カット位置	L <sub>0</sub>	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
0.01, 0.027 $\mu\text{F}$	1300	0.015, 0.047 $\mu\text{F}$	1100
0.012 $\mu\text{F}$			
0.018~0.022 $\mu\text{F}$	1200		
0.033~0.039 $\mu\text{F}$			

##### 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	制作者
△	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
△	2010. 12. 27	変更: カテゴリ温度範囲 (+85℃~+105℃)	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	CS

#### 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	250VAC
的	静電容量許容差	$\pm 5\%$ (J), $\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)
性	絶縁抵抗	2000M $\Omega$ 以上, at 20℃ - 500VDC for 60s -
能	誘電正接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
	耐電圧	端子相互間: 250VAC $\times$ 230% 端子一極外装間: 1500VAC } for 60s
	仕様書番号	TEB2074H

注) 使用に際しては製品規格及び製品仕様書の内容を遵守して下さい。  
なお、下記の注意事項は特に注意して下さい。

- ・アクロス・ザ・ラインコンデンサとして使用する場合は、下記条件1項目以上について適合すること。
1. コンデンサに並列にバリスタ電圧470V以下のバリスタが入っていること。
  2. コンデンサの両端に630V<sub>eff</sub>以上のパルスが印加されないこと。

## 参考

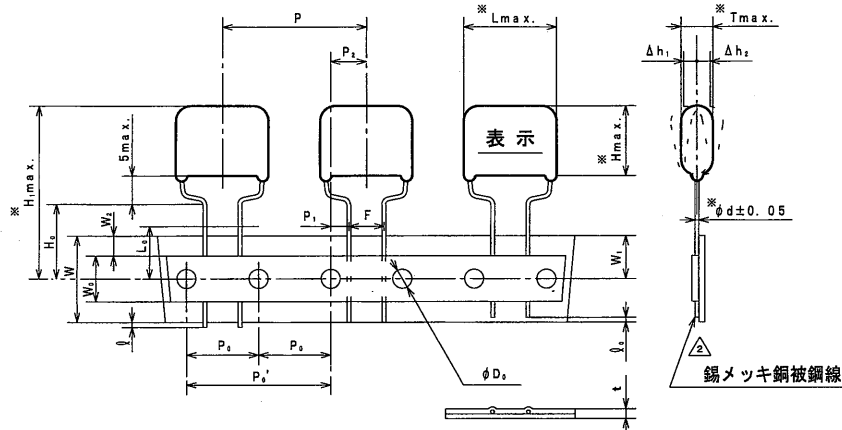
#### 汎用巻回メタライズドコンデンサ

ECQE (T)

製品品番 ECQE2A\*\*\*R ( ) T

製品品番	ECQE2A***R ( ) T
制定日	1999年 9月10日
図名	製品図
図番	E8Q252

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。)



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 <sub>0</sub> '	30.0 ± 0.2	
"	P <sub>0</sub>	15.0 ± 0.2	
送り穴位置ずれ	P <sub>1</sub>	3.75 ± 0.5	
"	P <sub>2</sub>	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 ± 0.2	
ボディ傾れ	Δh <sub>1,2</sub>	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 <sub>0</sub>	12.5 以上	テープがはみ出さないこと。
送り穴位置ずれ	W <sub>1</sub>	9.0 ± 0.5	
貼り付けテープずれ	W <sub>2</sub>	0 ~ 3.0	
リードクリンチ高さ	H <sub>0</sub>	16.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0</sub>	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 <sub>0</sub>	7.0 以下	
送り穴径	φD <sub>0</sub>	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 <sub>0</sub>	11.0 以下	

製 品 品 番	静電容量 (μF)	寸 法
ECQE2A563R ( ) T	0.056	※ L 19.0 ※ T 5.4 ※ H 10.5 ※ d 0.6 ※ H <sub>1</sub> 32.5
" 2A683R ( ) T	0.068	" 5.8 11.0 " 33.0
" 2A823R ( ) T	0.082	" 6.3 12.0 " 34.0
" 2A104R ( ) T	0.1	" 14.0 " 36.0
" 2A124R ( ) T	0.12	" 6.8 14.5 0.8 36.5
" 2A154R ( ) T	0.15	" 7.5 15.4 " 37.4
" 2A184R ( ) T	0.18	" 8.0 16.0 " 38.0
" 2A224R ( ) T	0.22	" 9.0 16.9 " 38.9

静電容量許容差記号 (J or K or M)

表示例

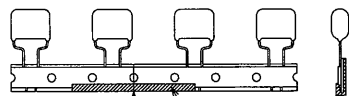


品番呼称方法

ECQE 2A563RKT (250VAC, 0.056μF, ±10%)

↑ リード線一方向型  
↑ 静電容量許容差記号 (J = ±5%, K = ±10%, M = ±20%)  
↑ ツヅラ フォーミングテーピング品  
↑ 静電容量  
↑ 定格電圧 (2A ~ 250VAC)

- \*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。

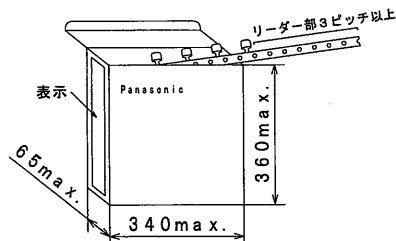


切れ目  
横ずれはP<sub>0</sub>寸法にさしかえないようにする。  
継ぎテープは裏側に貼り付け、下の部分を表に折り返すこと。

- \*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。)

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 ~ 0.068 μF	600
0.082 ~ 0.12 μF	500
0.15 ~ 0.22 μF	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
△	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
△	2010. 12. 27	変更: カテゴリ温度範囲 (+85℃→+105℃)	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	△ -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 気	電 容 量	左 表 参 照
	定 格 電 圧	250VAC
	静電容量許容差	±5% (J), ±10% (K), ±20% (M)
的	絶 縁 抵 抗	2000MΩ以上, at 20℃ - 500VDC for 60s -
性	誘 電 正 接	1.0%以下, at 1kHz, 20℃
能	耐 電 圧	端子相互間: 250VAC × 230% 端子一極外装間: 1500VAC } for 60s
	仕様書番号	TEB2075H

注) 使用に際しては製品規格及び製品仕様書の内容を遵守して下さい。  
なお、下記の注意事項は特に注意して下さい。

- ・アクロス・ザ・ラインコンデンサとして使用する場合は、  
下記条件1項目以上について適合すること。  
1. コンデンサに並列にバリスタ電圧470V以下のバリスタが入っていること。  
2. コンデンサの両端に630V<sub>eff</sub>以上のパルスが印加されないこと。

参 考

品 名	汎用巻回メタライズドコンデンサ		
	ECQE (T)		
製品	ECQE2A***R ( ) T		
品番			
制定日	1999年 9月10日	設計	管理責任者
図 名	製 品 図	製 図 者	製 図 者
図 番	E8Q253		