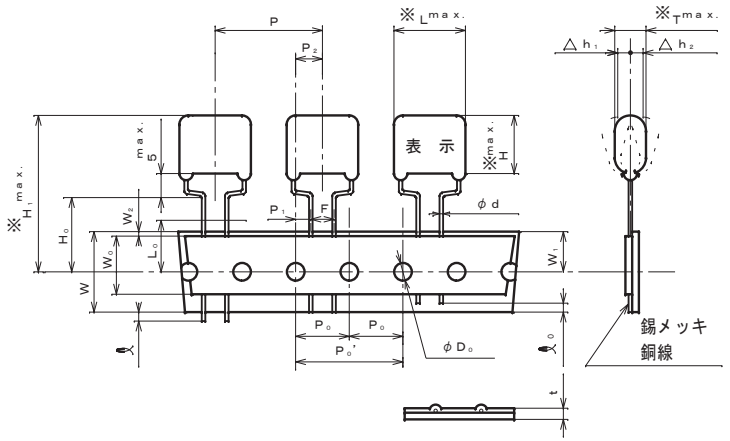
製品品番	静電容量 μF（＊）	寸法 ※L	※T	※H	※H_1
ECWH 12362R（）V	0.0036（362）	18.0	6.0	12.5	34.5
〃 12392R（）V	0.0039（392）	〃	〃	〃	〃
〃 12432R（）V	0.0043（432）	〃	〃	13.0	35.0
〃 12472R（）V	0.0047（472）	〃	〃	〃	〃
〃 12512R（）V	0.0051（512）	〃	6.5	〃	〃
〃 12562R（）V	0.0056（562）	〃	〃	13.5	35.5
〃 12622R（）V	0.0062（622）	〃	〃	〃	〃
〃 12682R（）V	0.0068（682）	〃	7.0	〃	〃
〃 12752R（）V	0.0075（752）	〃	〃	14.0	36.0
〃 12822R（）V	0.0082（822）	〃	7.5	〃	〃
〃 12912R（）V	0.0091（912）	〃	〃	14.5	36.5
〃 12103R（）V	0.01（103）	〃	8.0	15.0	37.0
〃 12113R（）V	0.011（113）	〃	8.5	〃	〃
〃 12123R（）V	0.012（123）	〃	〃	15.5	37.5
〃 12133R（）V	0.013（133）	〃	9.0	〃	〃
〃 12153R（）V	0.015（153）	〃	9.5	16.0	38.0

外形寸法及びテーピング寸法図　（※印は上記寸法一覧表による。）



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_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。
リード線径	φd	0.8 ±0.05	
リード線幅	F	7.5 $\pm^{0.8}_{0.2}$	
ボディ倒れ	$\Delta h_{1,2}$	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	
リード線クリンチ高さ	H_0	16.0 $^{+1.0}_{-1.0}$	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	
リード線引き込み	ℓ_0	7.0 以下	
送り穴径	φD_0	4.0±0.2	
テープ厚さ	t	0.7±0.2	
不良品カット位置	L_0	11.0 以下	

品番呼称方法

ECWH　12103RHV　（1250VDC，0.01μF，±3%）

- リード線ー方向型
- 静電容量許容差（H=±3%，J=±5%）
- ツヅラ　フォーミングテーピング品
- 静電容量・・・（＊）参照
- 定格電圧（12…1250VDC）

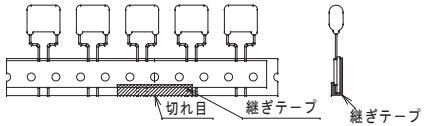
表示例

WHV　103　H
Ⓜ　1.25kVDC
製造密番

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。



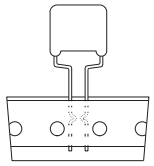
横ずれはP_0寸法にさしつかえないようにする。
継ぎテープは裏側に貼り付け，下の部分を表に折り返すこと。

注3．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。

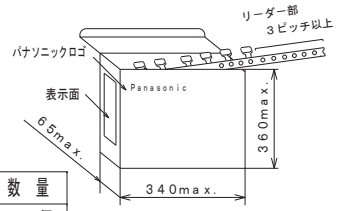
注6．貼り付けテープ内のリード線加工は下図に示す通りとする。



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
0.0036~0.0091	500個
0.01 ~0.015	400個

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，横積みとする。
（パナソニックロゴ面を上側）（但し，5段以下）
ー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
1	2012. 4. 1	社名変更	長岡
2	2013. 4. 1	社名変更	福光
3	2015. 4. 1	社名変更	高田
4	2022. 4. 1	社名変更	

仕様

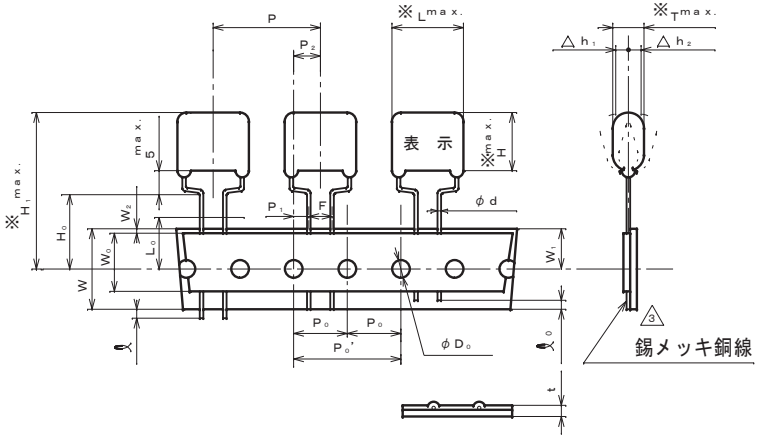
使用条件	カテゴリ温度範囲	−40℃ ～ ＋105℃ 壁面における自己温度上昇を含む。
構造一般	外装	難燃性エポキシ樹脂外装
	素子構造	メタライズドポリプロピレンフィルム
電気的性能	静電容量	左表参照
	定格電圧	1250VDC （85℃以上は1．25%／℃の電圧軽減）
	静電容量許容差	±3%（H），±5%（J）
	耐電圧	端子相互間=直流定格電圧×150% for 60s 端子ー括外装間=1500VAC for 60s
	誘電正接	0.1%以下（at 1kHz），0.2%以下（at 10kHz）
	絶縁抵抗	30，000MΩ 以上　at 20℃ − 500VDC for 60s −
仕様書番号		TM77035K

品名	高周波用メタライズドコンデンサ ECWH（V）				
製品品番	ECWH 12＊＊＊R（）V				
制定日	2010. 3. 18	設計者	女鹿田	管理責任者	吉田
図名	製品図			制定者	加藤
図番	0025JJ				

参考

製品品番	静電容量 μF （＊）	寸法 ※L	※T	※H	※H_1
ECWH 12163R（）V	0.016 （163）	23.0	7.5	16.0	38.0
〃 12183R（）V	0.018 （183）	〃	〃	〃	〃
〃 12203R（）V	0.02 （203）	〃	8.0	16.5	38.5
〃 12223R（）V	0.022 （223）	〃	8.5	〃	〃
〃 12243R（）V	0.024 （243）	〃	〃	17.0	39.0
〃 12273R（）V	0.027 （273）	〃	9.0	17.5	39.5
〃 12303R（）V	0.03 （303）	〃	9.5	18.0	40.0
〃 12333R（）V	0.033 （333）	〃	10.0	18.5	40.5
〃 12363R（）V	0.036 （363）	〃	〃	19.0	41.0
〃 12393R（）V	0.039 （393）	〃	10.5	19.5	41.5
〃 12433R（）V	0.043 （433）	〃	11.0	20.0	42.0
〃 12473R（）V	0.047 （473）	〃	11.5	20.5	42.5
〃 12513R（）V	0.051 （513）	〃	12.0	21.0	43.0

外形寸法及びテーピング寸法図　（※印は上記寸法一覧表による。）



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_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。
リード線径	φd	0.8 ±0.05	
リード線幅	F	7.5 $\pm^{0.8}_{0.2}$	
ボディ倒れ	$\Delta h_{1,2}$	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 $^{+1.0}_{0}$	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 ±0.2	
テープ厚さ	t	0.7 ±0.2	
不良品カット位置	L_0	11.0 以下	

品番呼称方法

ECWH 12473RHV （1250VDC, 0.047μF, ±3%）

- リード線ー方向型
- 静電容量許容差（H=±3%, J=±5%）
- ツヴラ フォーミングテーピング品
- 静電容量・・・（＊）参照
- 定格電圧（12…1250VDC）

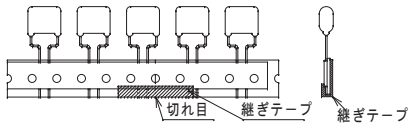
表示例

WHV 473 H
Ⓜ 1.25kVDC
□
製造密番

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。



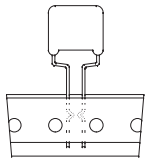
横ずれはP_0寸法にさしつかえないようにする。
継ぎテープは裏側に貼り付け，下の部分を表に折り返すこと。

注3. 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。

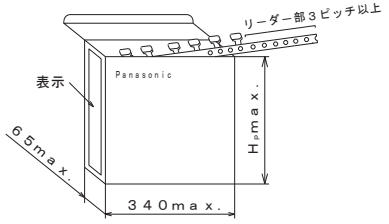


包装仕様

1. パッキングケース
2. 包装数量

容量範囲（μF）	数量	H_p
0.016 ～0.018	500個	360
0.02 ～0.03	400個	〃
0.033 ～0.043	300個	〃
0.047 ～0.051	〃	410

1. パッキングケース



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，基本的に表示面を上側にし横積みして下さい。
（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。

改正履歴表

符号	年月日	改正内容	制定者
9	2012. 4. 1	社名変更	長岡
10	2013. 4. 1	社名変更	福光
11	2015. 4. 1	社名変更	高田
12	2022. 4. 1	社名変更	

仕様

使用条件	カテゴリ温度範囲	7 8 －40℃ ～ ＋105℃ 2 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	1250VDC 8（85℃以上は1．25%／℃の電圧軽減）
	静電容量許容差	±3%（H），±5%（J）
	耐電圧	端子相互間＝直流定格電圧×150% for 60s 端子ー括外装間＝1500VAC for 60s
	誘電正接	0.1%以下（at 1kHz），0.2%以下（at 10kHz）
	絶縁抵抗	30，000MΩ 以上 at 20℃ － 500VDC for 60s －
仕様書番号		TM77035K

品名	高周波用メタライズドコンデンサ ECWH（V）
製品品番	ECWH 12＊＊＊R（）V
制定日	1997. 2. 14
設計者	女鹿田
管理住者	吉田
制定者	加藤
図名	製品図
図番	M5N007

参考