

民生機器用磁器コンデンサ

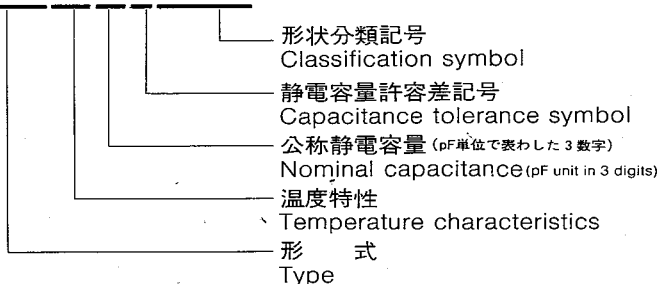
CLASS I AND CLASS II CERAMIC CAPACITORS

■形名 ORDERING CODE

形名は、形式、温度特性、公称静電容量、その許容差記号、形状分類記号の順に次のように記します。

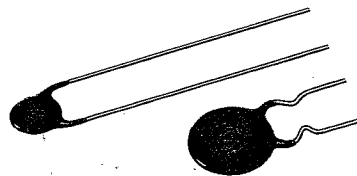
〔例〕 RAU06形で温度特性UJ、静電容量100pF、その許容差±10%、リード形状がストレート(図A)の場合は、次のとおりです。

RAU06 UJ 101 K - L45AC



The ordering code consists of type, temperature characteristics, nominal capacitance, capacitance tolerance symbol and lead configuration classification symbol, in that order.

〔Example〕 The following specifies an RAU06 capacitor with SA temperature characteristics, a capacitance of 100pF, a tolerance of ±10%, and straight leads (as shown in Fig. A below):



■特性 CHARACTERISTICS

使用温度範囲：-25～+85℃

温度特性：種類I/20℃における静電容量を基準とした静電容量温度係数の公称値および公称値からの許容差を組み合わせて表わし、それらの記号、数値はつぎのとおりです。

温度係数の記号 Temperature coefficient symbol	C	P	R	S	U	SL
公称値 Nominal value(ppm/℃)	0	-150	-220	-330	-750	+350to-1000

温度係数許容差の記号 Temperature coefficient tolerance symbol	H	J	K
公称値からの許容差 Tolerance from nominal value(ppm/℃)	±60	±120	±250

種類II/20℃における静電容量を基準とした使用温度範囲内の静電容量変化率はつぎのとおりです。

温度特性 Temperature characteristics	B	F
容量変化率(以内) Rate of capacitance change (within)	±10%	+30% -80%

Temperature range: -25 to 85℃

Temperature characteristics: Class I /Represented by combining the nominal capacitance-temperature coefficient and tolerance from the nominal value based on the capacitance at 20℃. The symbols and values are shown below.

Class II/The rate of capacitance change in the temperature range based on the capacitance at 20℃ is shown below.

公称静電容量：次のページの表のとおりです。

容量許容差：次のページの表のとおりです。

Qまたは $\tan\delta$ ：種類Ⅰ／30pF未満は $Q=400+20\cdot C$

30pF以上は $Q\geq 1,000$

(注)・Cは公称静電容量〔pF〕

・測定周波数は1MHz

Qまたは $\tan\delta$ ：種類Ⅱ／温度特性Bは $\tan\delta\leq 2.5\%$

Fは $\tan\delta\leq 5\%$

(注)・測定周波数は1kHz

耐電圧：種類Ⅰ／DC150V

種類Ⅱ／DC125V

絶縁抵抗：10,000M Ω 以上、ただし、20,000pFを越えるも

のは5,000M Ω 以上

Nominal capacitance: As listed on next page.

Q or $\tan\delta$: Class I /

$Q\leq 400+20\cdot C$ at 30pFmax.

$Q\leq 1,000$ at 30pFmin.

Note: C=nominal capacitance [pF]

Measurement frequency=1MHz

Class II /

$\tan\delta\leq 2.5\%$ for temperature characteristic B

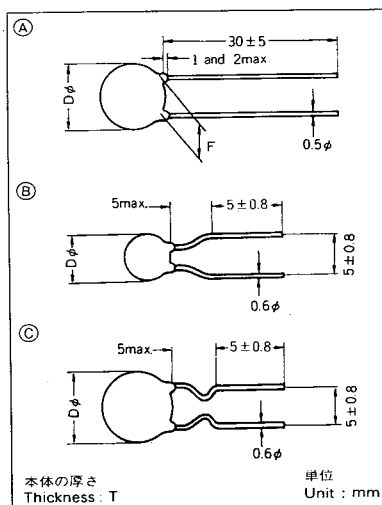
$\tan\delta\leq 5\%$ for temperature characteristic F

Withstand voltage:

Class II/DC150V

Class II/DC125V

Insulation resistance: 10,000M Ω min. but 5,000M Ω min. for capacitances over 20,000pF



50VDCW : 種類 I Class I

形式 Type	温度特性別の公称静電容量 Nominal capacitance for each temperature characteristic (pF)												静電容量 許容差 Capacitance tolerance	寸法 Dimensions (mm)		形状分類記号 Classification symbol		表示例 Marking example			
	C □			P □			R □			S □				UJ	SL	Dφ m	T (max.)		図 Fig.	ストレート Straight	フォーミング Formed
	CK	CJ	CH	PK	PJ	PH	RK	RJ	RH	SK	SJ	SH									
RAU 04	1 1.5 2	3	4 5	1.5 2	3	4 5	1.5 2	3	4 5	2	3	4 5	3 4 5	0.5 1.5 2.3 4 5	±0.25pF and ±0.5pF	4	4	Ⓐ, Ⓑ ただし Ⓐは F=25±1	—	—	温度係数 の色表示 Color marking of temperature coefficient ↓ 10
	—	—	6 8 10	—	—	6 7 8 9 10	—	—	6 7 8 9 10	—	—	6 7 8 9 10	6 7 8 9 10	6 7 8 9 10	±0.5pF and ±1pF						
RAU 05	—	—	16 18 20 22 24 27 30 33	—	—	11 12 13 15 16 18 20 22	—	—	15 16 18 20 22 24 27 30 33	—	—	16 18 20 22 24 27 30	24 27 30 33 36 39 43 47 51 56	43 47 51 56 62 68 91 100	±5% and ±10% for standard products with nominal capacitance values in bold type.	5	—	—	—	—	
RAU 06	—	—	36 39 43 47 51 56 62	—	—	24 27 30 33 36 39 43 47 51	—	—	36 39 43 47 51 56	—	—	33 36 39 43 47 51 56 62 68	62 68 75 82 91 100 110	110 120 130 150	±5% for others.						6.3
RAU 08	—	—	68 75 82 91 100	—	—	56 62 68 75 82 91 100	—	—	62 68 75 82 91 100	—	—	75 82 91 100 110 120 180 200	120 130 150 160 200 220 240 270	160 180 200 220 240 270	8	—	Ⓐ, Ⓒ But F=5 ±1 for Ⓐ	—L45AC	—H46CA	—	
RAU 10	—	—	110 120 130 150	—	—	110 120 130 150 180	—	—	110 120 130 150 160 180	—	—	130 150 160 180 200 220 330	220 240 300 330 360 390 430 470	300 330 360 390 430 470							9.5

Ⓐ, Ⓑ, Ⓒのフォーミングは3.5mm
* Formed for Fig. (B) and (C) is 3.5mm.

50VDCW : 種類 II Class II

形式 Type	温度特性 Characteristic B		温度特性 Characteristic F		寸法 (mm) Dimensions			形状分類記号 Classification symbol		表示例 Marking example
	公称静電容量 Nominal capacitance (pF)		公称静電容量 Nominal capacitance (pF)		Dφ (max.)	T (max.)	図 Fig.	ストレート Straight	フォーミング Formed	
ROU 04	100	120 150 180	1000		4	4	Ⓐ, Ⓑ ただし Ⓐは F=2.5±1	—	—	B 471 The symbol of the character- istic F (2.5V) is omitted above and below.
ROU 05	220	270 330 390	2200							
ROU 06	470	560 680	4700		6.3	8	Ⓐ, Ⓒ ただし Ⓐは F=5±1	—	—	B 272K
ROU 08	—	—	10000							
ROU 10	—	—	22000		9.5	10.5	Ⓐ, Ⓒ But F=5±1 for Ⓐ	—	—	B 822K Ⓒ
ROU 11	—	8200	—							
ROU 13	—	10000	47000		12.5	—	—	—	—	—

Ⓐ, Ⓑ, Ⓒのフォーミングは3.5mm
* Formed for Fig. (B) and (C) is 3.5mm.

■ 梱包 PACKING

単品は袋づめ梱包、テーピング品は箱づめ梱包です。テーピング品については 8 ページのテーピングと梱包の項をご参照ください。

Single capacitors are packed in bags. Taped capacitors are packed in cardboard boxes. Refer to page 8 for "Taping and packing".

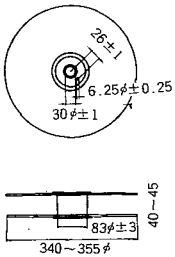
テーピングと梱包 Taping and Packing

円板形磁器コンデンサのテーピング品には、製品のリード形状によりストレートリードとフォーミングリードの2つのテーピング品があります。梱包はリール梱包または箱詰め梱包のいずれかになります。梱包単位の標準数量は下表のとおりです。

There are two types of taped disc ceramic capacitors: straight lead or formed lead. Both types can be shipped on reels or in encased packing. The standard packing quantities are shown in the table below.

種類 Kind of packing	図 Figure		形状分類記号 Classification symbol	標準数量 Standard packing quantity
	梱包 Packing	テーピング品 Taped product		
リール梱包 Reel packing	C	ストレートリード Straight lead	A	2500pieces
		フォーミングリード Formed lead	B	
箱詰め梱包 Encased packing	D	ストレートリード Straight lead	A	2000pieces
		フォーミングリード Formed lead	B	

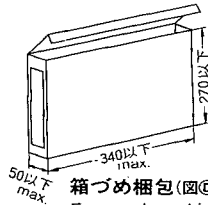
● 梱包材と外形寸法 ● Packing and dimension



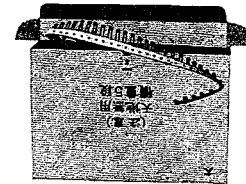
リール梱包(図C)
Reel-packing (Fig. C)



単位
Unit : mm

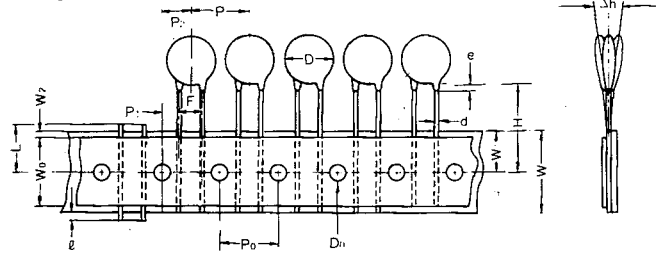


箱詰め梱包(図D)
Encased packing (Fig. D)

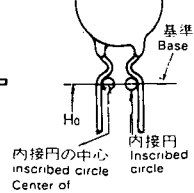
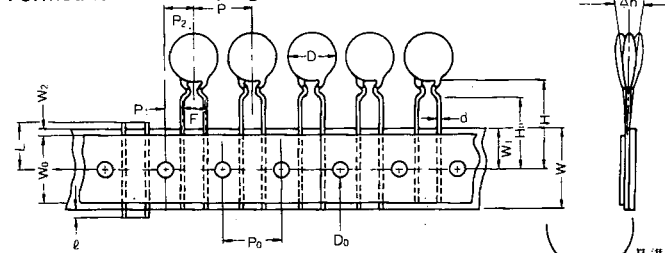


単位
Unit : mm

- ストレートリード形状とテーピング(図A)
- Straight leads and taping (Fig. A)



- フォーミングリード形状とテーピング
- Formed leads and taping (Fig. B)



呼称 Item	記号 Symbol	寸法 Dimensions(mm)	備考 Remarks
製品本体径 Outer diameter of product	D	10max.	公称外径 Nominal outer diameter
製品間ピッチ Pitch between products	P	12.7±1	
送り穴ピッチ Pitch of sprocket hole	P ₀	12.7±0.3	20ピッチにつき累積誤差2mm以下 Less than 2mm of cumulative error per 20 pitches
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	P ₁	3.85±0.5	
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	P ₂	6.35±1	
リード線間隔 Space between lead wires	F	5±0.5	
製品倒れ Tilt	Δh	0±2	リード線の曲りによる倒れ含む Including tilt due to bending of lead wires
テープ幅 Tape width	W	18±0.5	
貼付テープ幅 Bonding tape width	W ₀	12.5min.	
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	W ₁	9±0.5	
貼付テープずれ Bonding tape tolerance	W ₂	3max.	
製品下面位置 Lower surface position of product	H	20 ^{+1.5} _{-1.0}	
テープ厚さ(総厚) Tape thickness(total thickness)	t	0.7±0.2	リード線の太さを除く Excluding thickness of lead wire
リード線はみ出し Lead wire protrusion	ℓ	1max.	
送り穴径 Sprocket hole diameter	D ₀	4±0.2	
リード線径 Lead wire diameter	d	0.6 ^{+0.06} _{-0.05}	
不良品カット位置 Cut position of rejected article	L	11max.	
塗料のたれ Drip on leads	e	1max.	

呼称 Item	記号 Symbol	寸法 Dimensions(mm)	備考 Remarks
製品本体径 Outer diameter of product	D	10max.	公称外径 Nominal outer diameter
製品間ピッチ Pitch between products	P	12.7±1	
送り穴ピッチ Pitch of sprocket hole	P ₀	12.7±0.3	20ピッチにつき累積誤差2mm以下 Less than 2mm of cumulative error per 20 pitches
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	P ₁	3.85±0.5	
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	P ₂	6.35±1	
リード線間隔 Space between lead wires	F	5±0.8	
製品倒れ Tilt	Δh	0±2	リード線の曲りによる倒れ含む Including tilt due to bending of lead wires
テープ幅 Tape width	W	18±0.5	
貼付テープ幅 Bonding tape width	W ₀	12.5min.	
送り穴位置ずれ Sprocket hole position tolerance	W ₁	9±0.5	
貼付テープずれ Bonding tape tolerance	W ₂	3max.	
製品下面位置 Lower surface position of product	H	20 ^{+1.5}	
テープ厚さ(総厚) Tape thickness(total thickness)	t	0.7±0.2	リード線の太さを除く Excluding thickness of lead wire
リードクリンチ高さ Lead clinch height	H ₀	16±0.5	
リード線はみ出し Lead wire protrusion	ℓ	1max.	
送り穴径 Sprocket hole diameter	D ₀	4±0.2	
リード線径 Lead wire diameter	d	0.6 ^{+0.06} _{-0.05}	
不良品カット位置 Cut position of rejected article	L	1max.	