

# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## リード加工品 (CE04 形、CA04 形) ※ FPCAP のリードカット寸法は 22 頁に掲載しております。

リード加工品の品番は、品番コードの末尾に下記に従い加工記号を明記してください。

- 11 桁までの場合は  $1 \overset{12}{\square} \overset{13}{\square} \overset{14}{\square}$  としてください。  
加工記号
- 12 桁が数字の場合は  $\square \overset{12}{\square} \overset{13}{\square} \overset{14}{\square}$  としてください。  
加工記号
- 12 桁がアルファベットの場合は  $\square \overset{12}{\square} \overset{13}{\square} \overset{14}{\square} \overset{15}{\square} \overset{16}{\square}$  としてください。  
加工記号

(単位: mm)

加工名称	リード加工記号		寸法 (mm)				形状
	記号	適用シリーズ	$\phi D$	F	L	$\ell$	
フォーミングカット	[B]A	5, 7mmL タイプ	4	5	5.0	—	
			5			—	
			6.3			—	
	[F]A	上記以外	8	—	—	—	
			4	5	3.5	—	
			5			—	
	6.3	—					
	[B]B	5, 7mmL タイプ	8	—	—	—	
			4	5	3.2	—	
			5			—	
	6.3	—					
	[F]V	上記以外	8	—	—	—	
10			5	3.2	—		
12.5					—		
16	7.5	—					
18		—					
カット	[C]A	全シリーズ	3	1.0	5.0	—	
			4	1.5		—	
			5	2.0		—	
			6.3	2.5		—	
			8	※ 3.5		—	
			10	5		—	
			12.5	5		—	
			16	7.5		—	
			18	7.5		—	
			20	10		—	
			22	10		—	
			25	12.5		—	
	[C]P	全シリーズ	同上	4.5	—		
	[C]C	全シリーズ	同上	4.0	—		
	[C]V	全シリーズ	同上	3.5	—		
[C]T	全シリーズ	同上	3.2	—			
[C]M	全シリーズ	同上	3.0	—			
スナップイン	[A]E	5, 7mmL タイプ	4	5	4.5	1.1	
			5			1.3	
			6.3			1.3	
	[A]A	上記以外	8	—	—	—	
			10	5	4.5	1.3	
			12.5			1.3	
	16	7.5	1.3				
	18		5.0	1.8			
	20			1.8			
	[A]A	全シリーズ		22	10	5.0	
			25	12.5	5.0	1.8	
			25	12.5	5.0	1.8	

● 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサはカット品のみ対応します。

リード線太さ  $\phi d$ 、リードピッチ P は各コンデンサの仕様によります。

### 封口部形状 ※ FPCAP につきましては、別途お問い合わせください。

形状	※2	※1	※1	※1	※1
$\phi$ (mm)	3	5・6.3	4・8・10	12.5・16・18	20・22・25

下記品種・シリーズの  $\phi 5$ 、 $\phi 6.3$  品については ※1 印の形状となります。

UMA、UMR、UMF、UMP、UMT、UMW、USA、USF、USP、USR、UST、USW、UPW(7mmL)、UTT(7mmL)

下記品種・シリーズについては ※2 印の形状となります。

PLF\*・PLE\*・PLG\*・PLS\*・PLV\*・PLX\*の  $\phi 6.3 \times 6mmL$ ・ $\phi 6.3 \times 9mmL$ ・ $\phi 8 \times 7mmL$ ・ $\phi 8 \times 9mmL$ ・ $\phi 10 \times 8mmL$ ・ $\phi 10 \times 10mmL$ 、UMV、USV、UPV、UCS (品番コード末尾 12 桁目が「9」)、UPZ (品番コード末尾 12 桁目が「9」)

\* 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**自動挿入用テーピング品** ※FPCAPのテーピング仕様は22頁に掲載しております。

**縦形テーピング (CEO4形、CAO4形・JIS C 0806-2 準拠)**

テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に下記に従い加工記号を明記してください。

- 11桁までの場合は  $\overset{12}{1}\overset{13}{0}\overset{14}{0}$  としてください。 ● 12桁が数字の場合は  $\overset{12}{0}\overset{13}{0}\overset{14}{0}$  としてください。 ● 12桁がアルファベットの場合は  $\overset{12}{0}\overset{13}{X}\overset{14}{X}\overset{15}{0}\overset{16}{0}$  としてください。

## ■テーピング加工記号およびテーピング寸法

包装	加工名称	F寸法 (リード ピッチ)	Po寸法 (送り穴 ピッチ)	適用製品径 (φ)	テーピング加工記号	
					記号	適用範囲
ツヅラ バック式	フォーミング タイプ	表1による	12.7	3~8	T E T P T A	φ4~φ8の製品高さ (5mmL, 7mmL) φ3×5 φ5×9~φ8×9、φ5×11~φ8×20
	ストレート タイプ	表2による	12.7	4~10	T P	φ4~8の製品高さ 5mmL、φ6.3×6* φ4~6.3の製品高さ 7mmL および φ4 全て
		表2による	15.0	12.5	T D T O	φ5×9~、φ6.3×9~、φ8×7~、φ10×8~25 φ12.5×12.5~25
		表2による	15.0	16、18	T N	φ16×15~25、φ18×15~25

※導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

(フォーミングタイプ)

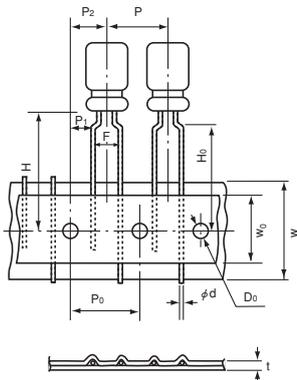


表1

項目	タイプ ケースサイズ 加工記号	公差	フォーミングタイプ 製品径 (φ) × 製品高さ (L)				
			φ3×5	φ4 φ5 φ6.3 φ8の 5mmL, 7mmL 品	φ5×9 φ5×11	φ6.3×9 φ6.3×11 φ6.3×15	φ8×9 φ8×11.5 φ8×15 φ8×20
			TP	TE	TA	TA	
φd リード線径		±0.05	0.40	0.45 ただし φ8×7Lは0.5	0.5	0.6	
P ボディピッチ		±1.0	12.7	12.7	12.7	12.7	
P0 送り穴ピッチ		±0.2	12.7	12.7	12.7	12.7	
P1 送り穴とリードの位置ズレ		±0.5	5.1	3.85	3.85	3.85	
P2 送り穴と本体の位置ズレ		±1.0	6.35	6.35	6.35	6.35	
F リードピッチ		$\pm\overset{0.8}{0.2}$	2.5	5.0	5.0	5.0	
H ボディ下面位置		±0.75	18.5	17.5	18.5	20.0	
H0 クリンチ高さ		±0.5	16.0 <sup>*3</sup>	16.0	16.0	16.0	
W 台紙幅		±0.5	18.0	18.0	18.0	18.0	
W0 粘着テープ幅		MIN.	7.0	7.0	7.0	7.0	
φD0 送り穴径		±0.2	4.0	4.0	4.0	4.0	
t テープ総厚み		±0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	

(ストレートタイプ)

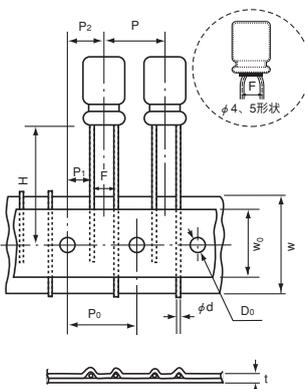


表2

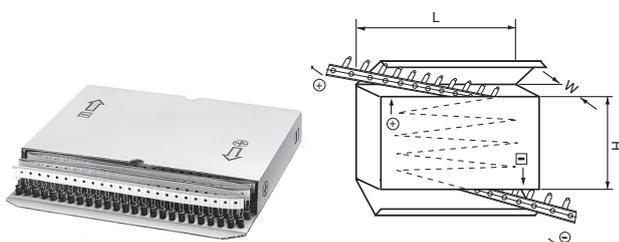
項目	タイプ ケースサイズ 加工記号	公差	ストレートタイプ 製品径 (φ) × 製品高さ (L)									
			φ4×5 φ4×7	φ5	φ6.3	φ8×5	φ8×7	φ8	φ10	φ12.5	φ16 φ18	
			TP	TP, TD	TP, TD	TP	TD	TD	TD	TO	TN	
φd リード線径		±0.05	0.45	0.45 0.5, 0.6	0.45 0.5, 0.6	0.45	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8
P ボディピッチ		±1.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	30.0	
P0 送り穴ピッチ		±0.2	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0	
P1 送り穴とリードの位置ズレ		±0.5	5.1 (※1 5.35)	5.1 (※1 5.35)	5.1	5.1	4.6	4.6	3.85	5.0	3.75	
P2 送り穴と本体の位置ズレ		±1.0	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	7.5	7.5	
F リードピッチ		$\pm\overset{0.8}{0.2}$	2.5 <sup>*1</sup>	2.5 <sup>*1</sup>	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	7.5 <sup>*2</sup>	
H ボディ下面位置		±0.75	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	
W 台紙幅		±0.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	
W0 粘着テープ幅		MIN.	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	12.5	12.5	
φD0 送り穴径		±0.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
t テープ総厚み		±0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	

- 特注品として、下記テーピング品についてもご用意に応じます。
- ・ボディ下面位置 (H)、リードピッチ (F) が標準外のもの。
- ・クリンチ寸法 (K) の長いもの：基板挿入後、コンデンサの横倒しが可能。
- 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサはストレートテーピング品のみ対応します。
- 上記以外の寸法は規定外です。

- ※1 F=2.0mm も対応します。
- ・テーピングコードは T|C|C となります。
- ※2 φ16, φ18 : F±0.8
- ※3 φ3 Ho=16.0MIN

## 縦形テーピング品の包装仕様

●ツヅラバック式



L (mm)	H (mm)	W (mm)	適用サイズ φ D×L (mm)	収容数量 (個)
340	150	50	3×5	2,000
340	200	50	4×5, 4×7	2,000
340	250	50	5×5, 5×7	2,000
			8×5, 8×7, 8×8	1,000
340	300	50	6.3×5, 6.3×6, 6.3×7	2,000
			5×9, 5×11	2,000
340	260	54	8×9, 8×10, 8×11.5, 8×12, 8×15	1,000
			10×8, 10×9, 10×10, 10×12.5, 10×13, 10×15, 10×16	500
340	300	54	6.3×9, 6.3×10.5, 6.3×11, 6.3×15	2,000
340	260	62	8×20	1,000
340	200	62	10×20	500
340	200	65	10×25	500
330	290	65	12.5×12.5, 12.5×15, 12.5×20	500
			12.5×25	
			18×15, 18×20, 18×25	250
320	230	65	16×15, 16×20, 16×25	250

**FPCAP** リード加工品 (リード線形)

RNS、RR7、RR5、RL8、RE5、RS8、RF8、RNU、RNE、RNL、RS6、RHT

製品の梱包単位は、以下の数量となります。

● 梱包数量 (バルク)

サイズ φD×L (mm)	リード加工無し (ロングリード品)		リードカット品	
	袋詰数量(個/袋)	最小梱包単位(個/箱)	袋詰数量(個/袋)	最小梱包単位(個/箱)
φ4×5	200	8,000	200	8,000
φ5×8, φ5×10	200	3,200	200	4,000
φ6.3×5, φ6.3×6, φ6.3×7	200	4,000	200	4,000
φ6.3×8, φ6.3×10	200	3,200	200	4,000
φ8×6, φ8×8, φ8×9	200	3,200	200	4,000
φ8×11.5	100	2,000	200	2,400
φ8×16	100	1,600	100	2,000
φ8×20	100	1,200	100	1,600
φ10×12.5	100	1,600	100	2,000
φ10×20	100	800	100	1,200

ご注文に際しましては、最小梱包単位の整数倍で、ご指定くださるようお願い致します。

● バルク ロングリード品番

ニチコン品番 : R□□□□□□□ M□□□□

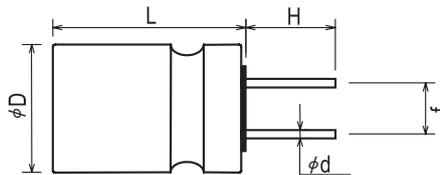
FPCAP品番 : FP- □□□RE□□□M- □□ R

● リードカット寸法

リード加工記号 (リードカット:CG)

ニチコン品番 : R□□□□□□□ M□□□□CG

FPCAP品番 : FP- □□□RE□□□M- □□ CG



(単位: mm)

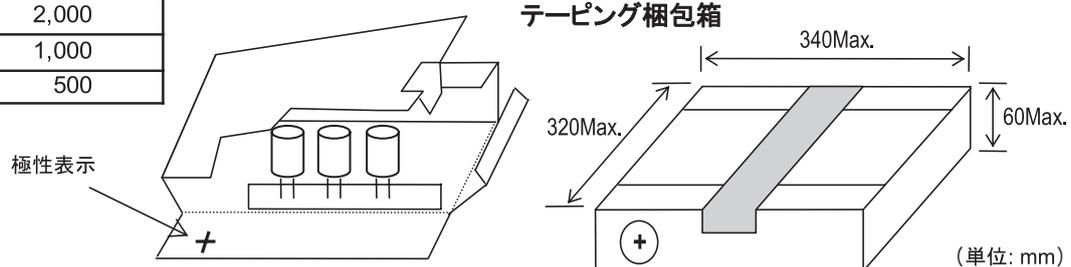
項目	φD×L	φ4×5	φ5×8, φ5×10	φ6.3×5, φ6.3×6, φ6.3×7, φ6.3×8, φ6.3×10	φ8×6, φ8×8, φ8×9, φ8×11.5, φ8×16, φ8×20	φ10×12.5, φ10×20
リード加工記号		CG	CG	CG	CG	CG
リード線径	φd	0.45±0.05	0.5, 0.6±0.05	0.45, 0.5, 0.6±0.05	0.6±0.05	0.6±0.05
リード線長さ	H	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3	3.1±0.3
リード線ピッチ	f	1.5±0.5	2.0±0.5	2.5±0.5	3.5±0.5	5.0±0.5

**FPCAP** 自動挿入用テーピング品 (リード線形)

RNS、RR7、RR5、RL8、RE5、RS8、RF8、RNU、RNE、RNL、RS6、RHT

● 梱包数量 (テーピング品)

サイズ	最小梱包単位 数量 (個/箱)
φ5	2,000
φ6.3	2,000
φ8	1,000
φ10	500



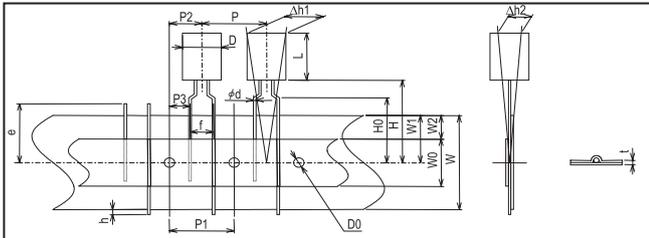
つづら箱からの取り出し部の蓋は、ミシン目で折り曲げてください。

● テーピング寸法

リード加工記号 (例 5.0mm ピッチテーピング: PX) ニチコン品番: R□□□□□□□ M□□□PX  
 FPCAP品番: FP-□□□RE□□□M-□□ P

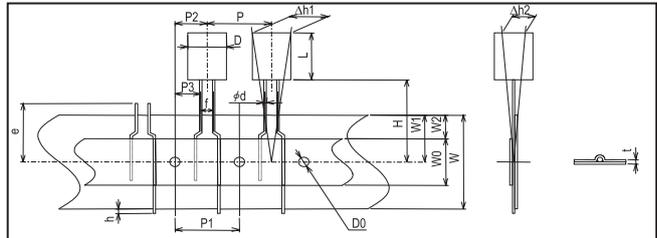
■ 2.5mm ピッチテーピング  
 (テーピング寸法: φ5)

ニチコン品番 記号: JT (φ5×8), JX (φ5×10)  
 FPCAP品番 記号: JT (φ5×8), J (φ5×10)



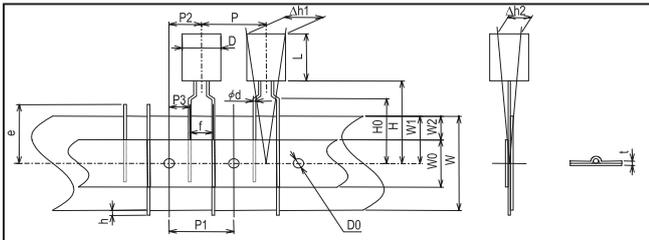
■ 2.5mm ピッチテーピング  
 (テーピング寸法: φ6.3)

ニチコン品番 記号: JT (φ6.3×5~8), JX (φ6.3×10)  
 FPCAP品番 記号: JT (φ6.3×5~8), J (φ6.3×10)



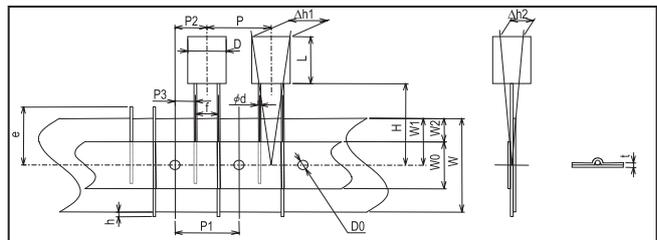
■ 5.0mm ピッチテーピング  
 (テーピング寸法: φ5, φ6.3, φ8)

ニチコン品番 記号: PX  
 FPCAP品番 記号: P



■ 2.0mm(φ5), 3.5mm(φ8), 5.0mm(φ10) ピッチテーピング  
 (テーピング寸法: φ5, φ8, φ10)

ニチコン品番 記号: TX (φ5), KX (φ8), PH (φ10)  
 FPCAP品番 記号: T (φ5), K (φ8), PH (φ10)



● 寸法一覧

(単位: mm)

項目	φD×L	φ6.3×6, φ6.3×7	φ5×8, φ6.3×8	φ6.3×5, φ5×8	φ5×10, φ6.3×10	φ6.3×6, φ6.3×7	φ5×8, φ6.3×8	φ5×10, φ6.3×5, φ6.3×10	φ8×6, φ8×8, φ8×9, φ8×11.5, φ8×16, φ8×20	φ5×8	φ8×6, φ8×8, φ8×9, φ8×11.5, φ8×16, φ8×20	φ10×12.5, φ10×20
リード加工記号 ニチコン品番		JT		JX	PX			PX	PX	TX	KX	PH
リード加工記号 FPCAP品番		JT		J	P			P	P	T	K	PH
リード線径 (公差)	φd	0.45 ±0.05	0.6 ±0.05	0.5 ±0.05	0.5 ±0.05	0.45 ±0.05	0.6 ±0.05	0.5 ±0.05	0.6 ±0.05	0.6 ±0.05	0.6 ±0.05	0.6 ±0.05
リード線ピッチ	f	2.5 +0.8/-0.2 (φ6.3: 2.5±0.5)			5.0 +0.8/-0.2			5.0 +0.8/-0.2	5.0 +0.8/-0.2	2.0 +0.8/-0.2	3.5 +0.8/-0.2	5.0 +0.8/-0.2
製品間ピッチ	P	12.7±1.0			12.7±1.0			12.7±1.0	12.7±1.0	12.7±1.0	12.7±1.0	12.7±1.0
送り穴位置ピッチ	P1	12.7±0.3			12.7±0.3			12.7±0.3	12.7±0.3	12.7±0.3	12.7±0.3	12.7±0.3
送り穴位置ズレ	P2	6.35±1.0			6.35±1.0			6.35±1.0	6.35±0.5	6.35±0.5	6.35±0.5	6.35±0.5
リードクリンチ高さ	H0	—			16.0±0.5			16.0±0.5	—	—	—	—
製品下面位置	H	18.5±0.5			17.5±0.5			20.0±0.75	18.5±0.5	20.0±0.5	20.0±0.5	18.5±0.5
台紙幅	W	18.0 +1.0/-0.5			18.0 +1.0/-0.5			18.0 +1.0/-0.5	18.0 +1.0/-0.5	18.0 +1.0/-0.5	18.0 +1.0/-0.5	18.0 +1.0/-0.5
送り穴位置ズレ	W1	9.0±0.5			9.0±0.5			9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5	9.0±0.5
送り穴径	D0	4.0±0.2			4.0±0.2			4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2	4.0±0.2
製品の傾き	Δh	2.0 max.			2.0 max.			2.0 max.	2.0 max.	2.0 max.	2.0 max.	2.0 max.
テープ厚さ(総厚)	t	0.6±0.2			0.6±0.2			0.6±0.2	0.6±0.2	0.6±0.2	0.6±0.2	0.6±0.2