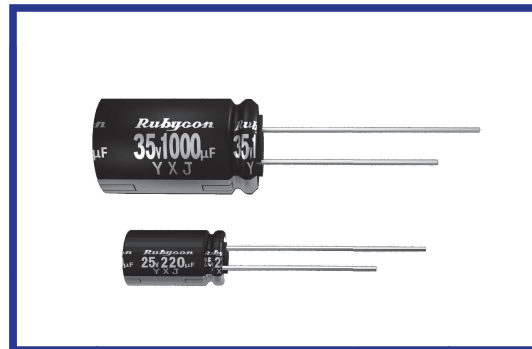


YXJ series

105°C 4000~10000時間品 小形化 長寿命品
Load Life : 105°C 4000~10000 hours. Miniaturized, Long Life



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes) I =漏れ電流(μA) C =静電容量(μF) V =定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage								
損失角の正接($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
1000 μF を越えるものは1000 μF 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF .									
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.								
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内(6.3Vdc: ±30%) Within ±25% of the initial value(6.3Vdc: ±30%)							
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.							
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.							
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	$Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	4	3	2	2	2	2	2	2
	$Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	8	6	4	3	3	3	3	3
	(120Hz)								

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXJ	□□□□□	M	□□□	□□	D × L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆副記号／OPTION

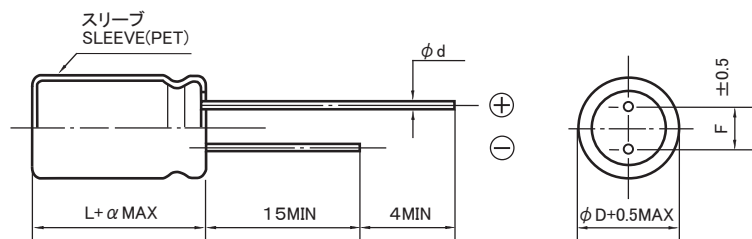
標準品はブランクとなります。Standard item is blank.

◆リップル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	1 μF	0.35	0.60	0.80	1.00
	2.2~10 μF	0.42	0.60	0.80	1.00
	22~47 μF	0.55	0.75	0.90	1.00
	100~330 μF	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1000 μF	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~15000 μF	0.80	0.95	1.00	1.00

Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k ≤
Coefficient	63~100Vdc	0.42	0.60	0.80	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16
ϕd	0.5		0.6			0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
α	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$ $L \geq 20 : \alpha = 2.0$					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	8×11.5	640	0.13	0.52
	2200	10×16	1300	0.062	0.25
	3300	10×20	1400	0.046	0.18
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	12.5×25	2230	0.032	0.11
	10000	16×25	2930	0.021	0.060
10	15000	16×35.5	3610	0.015	0.044
	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	10×12.5	865	0.08	0.32
	2200	10×20	1400	0.046	0.18
	3300	12.5×20	1900	0.041	0.14
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
16	10000	16×31.5	3450	0.019	0.056
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	1000	10×16	1210	0.062	0.25
	2200	12.5×20	1900	0.041	0.14
	3300	12.5×25	2230	0.032	0.11
	4700	16×25	2930	0.021	0.060
25	6800	16×31.5	3450	0.019	0.056
	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	10×12.5	865	0.08	0.32
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	2200	12.5×25	2230	0.032	0.11
	3300	16×25	2930	0.021	0.060
	4700	16×31.5	3450	0.019	0.056

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	6.3×11	400	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	10×12.5	865	0.08	0.32
	470	10×16	1210	0.062	0.25
	1000	12.5×20	1900	0.041	0.14
	2200	16×25	2930	0.021	0.060
	3300	16×31.5	3450	0.019	0.056
	1	5×11	30	4.0	8.0
50	2.2	5×11	43	2.5	6.0
	3.3	5×11	53	2.2	5.6
	4.7	5×11	88	1.9	5.0
	10	5×11	100	1.5	4.0
	22	5×11	180	0.7	2.8
	33	5×11	250	0.7	2.8
	47	6.3×11	295	0.3	1.2
	100	8×11.5	555	0.17	0.68
	220	10×16	1050	0.084	0.34
	330	10×20	1220	0.06	0.24
63	470	12.5×20	1660	0.045	0.15
	1000	16×25	2730	0.032	0.096
	2200	16×35.5	3150	0.019	0.057
	10	5×11	173	0.88	3.5
	22	5×11	173	0.88	3.5
	33	6.3×11	278	0.35	1.4
	47	6.3×11	278	0.35	1.4
	100	10×12.5	725	0.15	0.60
	220	10×20	1200	0.078	0.31
	330	12.5×20	1570	0.06	0.19
100	470	12.5×25	1990	0.043	0.14
	1000	16×25	2730	0.032	0.096
	1	5×11	20	4.5	15.0
	2.2	5×11	30	3.0	13.0
	3.3	5×11	40	2.7	11.0
	4.7	5×11	65	2.5	10.0
	10	6.3×11	267	0.57	2.3
	22	6.3×11	267	0.57	2.3
	33	8×11.5	462	0.36	1.4
	47	8×16	585	0.25	1.0
	100	10×20	1040	0.12	0.52
	220	12.5×25	1620	0.06	0.23
	330	16×25	2210	0.044	0.16

◆チップ形 呼称方法/CHIP TYPE PART NUMBER

□□□	□□□□	□□□□□	□	□□□	DXL																								
定格電圧	シリーズ名	静電容量	静電容量許容差	副記号	ケースサイズ																								
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capaciatnce Tolerance	Option ※1	Case Size																								
↑		↑	↑		↑																								
<table><tr><td>Rated Voltage(Vdc)</td><td>Code</td></tr><tr><td>6.3</td><td>6.3</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></table>	Rated Voltage(Vdc)	Code	6.3	6.3	10	10	25	25	100	100		<table><tr><td>Cap.(μ F)</td><td>Code</td></tr><tr><td>4.7</td><td>4R7</td></tr><tr><td>220</td><td>220</td></tr><tr><td>3300</td><td>3300</td></tr></table>	Cap.(μ F)	Code	4.7	4R7	220	220	3300	3300	<table><tr><td>Tolerance</td><td>Code</td></tr><tr><td>± 20%</td><td>M</td></tr></table>	Tolerance	Code	± 20%	M	<table><tr><td>4X6.1</td></tr><tr><td>8X10.5</td></tr><tr><td>16X21.5</td></tr></table>	4X6.1	8X10.5	16X21.5
Rated Voltage(Vdc)	Code																												
6.3	6.3																												
10	10																												
25	25																												
100	100																												
Cap.(μ F)	Code																												
4.7	4R7																												
220	220																												
3300	3300																												
Tolerance	Code																												
± 20%	M																												
4X6.1																													
8X10.5																													
16X21.5																													

ご注文の際には、定格電圧、シリーズ名、静電容量、ケースサイズまでご連絡ください。
Please Indicate the abobe information when ordring

例): Example 35 TZV 330 M 10X10.5

※1 副記号: 標準品はblankとなります。
Option : Standard item is blank.

◆リード線形 呼称方法/RADIAL LEAD TYPE PART NUMBER

□□□	□□□□	□□□□□	□	□□□	□□	DXL																									
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capaciatnce Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size																									
↑		↑	↑	※2	※3	↑																									
<table><tr><td>Rated Voltage(Vdc)</td><td>Code</td></tr><tr><td>6.3</td><td>6.3</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></table>	Rated Voltage(Vdc)	Code	6.3	6.3	10	10	25	25	100	100		<table><tr><td>Cap.(μ F)</td><td>Code</td></tr><tr><td>0.47</td><td>0R47</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>1000</td><td>1000</td></tr></table>	Cap.(μ F)	Code	0.47	0R47	10	10	1000	1000	<table><tr><td>Tolerance</td><td>Code</td></tr><tr><td>± 20%</td><td>M</td></tr></table>	Tolerance	Code	± 20%	M	<table><tr><td>EFC etc</td></tr></table>	EFC etc	<table><tr><td>TA,KC CA etc</td></tr></table>	TA,KC CA etc	<table><tr><td>5X11 10X12.5 12.5X40</td></tr></table>	5X11 10X12.5 12.5X40
Rated Voltage(Vdc)	Code																														
6.3	6.3																														
10	10																														
25	25																														
100	100																														
Cap.(μ F)	Code																														
0.47	0R47																														
10	10																														
1000	1000																														
Tolerance	Code																														
± 20%	M																														
EFC etc																															
TA,KC CA etc																															
5X11 10X12.5 12.5X40																															

ご注文の際には、定格電圧、シリーズ名、静電容量、リード加工、ケースサイズまでご連絡ください。
Please Indicate the abobe information when ordring

例): Example ・ロング品 Long lead type 50 PX 2R2 M EFC 10X10.5
 ・テーピング品 Taping type 35 ZLJ 220 M TA 8X16

※2 副記号: 各シリーズのページをご確認ください。
Option : Please confirm each series page.

※3 リード加工記号: テーピング仕様及びリード線加工仕様の項目をご参照ください。
Lead Forming : Please refer to TAPING SPECIFICATIONS and LEAD CUTTING FORMING SPECIFICATIONS.

◆リード線端子形 梱包単位/RADIAL LEAD TYPE PACKAGING SPECIFICATION

製品サイズ SIZE (mm)		ロングリード品 LONG LEAD		リード加工品 LEAD FORMING		テーピング品 TAPING
		バラ梱包	整列梱包	バラ梱包	整列梱包	
		BULK PACKAGE	ALIGNED PACKAGE	BULK PACKAGE	ALIGNED PACKAGE	
φ 4	4×5	5000	—	5000	—	2000
	4×7	5000	—	5000	—	2000
φ 5	5×5	5000	—	5000	—	2000
	5×7	5000	—	5000	—	2000
	5×11	3000	—	5000	—	2000
φ 6.3	6.3×5	3000	—	5000	—	2000
	6.3×7	3000	—	5000	—	2000
	6.3×11	2000	—	3000	—	2000
	6.3×25	1000	—	1000	—	—
	6.3×30	1000	—	1000	—	—
	6.3×40	1000	—	1000	—	—
	6.3×50	1000	—	1000	—	—
φ 8	8×5	3000	—	5000	—	1000
	8×7	3000	—	5000	—	1000
	8×7.5	2000	—	2000	—	1000
	8×9	2000	—	2000	—	1000
	8×10.8	2000	—	2000	—	1000
	8×11.5	2000	—	2000	—	1000
	8×16	1000	—	1000	—	1000
	8×20	1000	—	1000	—	1000
	8×25	—	500	—	500	—
	8×30	—	500	—	500	—
	8×35	—	500	—	500	—
	8×40	—	500	—	500	—
	8×45	—	500	—	500	—
	8×50	—	500	—	500	—
	8×55	—	500	—	500	—
	8×60	—	500	—	500	—
φ 10	10×9	1000	—	1000	—	500
	10×10	1000	—	1000	—	500
	10×12.5	1000	—	1000	—	500
	10×16	1000	—	1000	—	500
	10×20	1000	—	1000	—	500
	10×23	1000	—	1000	—	500
	10×25	1000	500	1000	500	500
	10×28	1000	500	1000	500	500
	10×30	—	500	—	500	—
	10×35	—	500	—	500	—
	10×40	—	500	—	500	—
	10×45	—	500	—	500	—
	10×50	—	500	—	500	—
	10×55	—	500	—	500	—
	10×60	—	500	—	500	—

製品サイズ SIZE (mm)		ロングリード品 LONG LEAD		リード加工品 LEAD FORMING		テーピング品 TAPING
		バラ梱包 BULK PACKAGE	整列梱包 ALIGNED PACKAGE	バラ梱包 BULK PACKAGE	整列梱包 ALIGNED PACKAGE	
φ 12.5	12.5×16	1000	—	1000	500	500
	12.5×20	1000	500	1000	500	500
	12.5×25	1000	500	1000	500	500
	12.5×30	600	500	600	500	500
	12.5×35	600	500	600	500	500
	12.5×40	600	500	600	500	500
	12.5×45	—	500	—	500	—
	12.5×50	—	500	—	500	—
	12.5×55	—	500	—	500	—
φ 14.5	12.5×60	—	500	—	500	—
	14.5×20	—	500	—	500	—
	14.5×25	—	500	—	500	—
	14.5×30	—	500	—	500	—
	14.5×31.5	—	500	—	500	—
	14.5×35	—	500	—	500	—
	14.5×40	—	500	—	500	—
	14.5×45	—	500	—	500	—
φ 16	14.5×50	—	500	—	500	—
	16×16	600	—	600	400	250
	16×20	600	200	600	400	250
	16×25	600	200	600	400	250
	16×30	—	200	—	200	250
	16×31.5	—	200	—	200	250
	16×35	—	200	—	200	250
	16×35.5	—	200	—	200	250
	16×40	—	200	—	200	250
φ 18	16×45	—	200	—	200	—
	16×50	—	200	—	200	—
	18×16	500	—	—	200	250
	18×20	500	200	—	200	250
	18×25	500	200	—	200	250
	18×30	—	200	—	200	250
	18×31.5	—	200	—	200	250
	18×35	—	200	—	200	250
	18×35.5	—	200	—	200	250
	18×40	—	200	—	200	250
18×45	—	200	—	200	—	
18×50	—	200	—	200	—	

・梱包単位につきましては上記と異なる場合がございます。

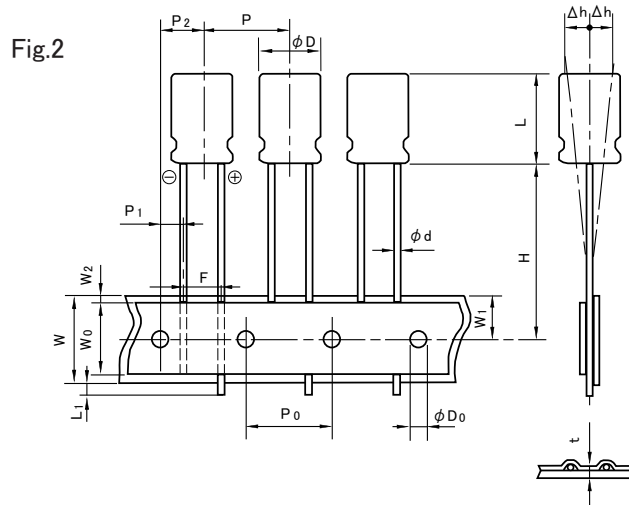
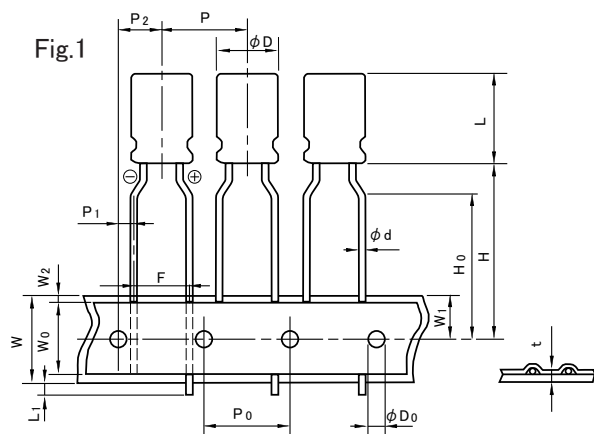
There are some differences between actual package quantity and above list.

・バラ梱包と整列梱包が併記されたサイズについて、輸出用は整列梱包が標準となります。

For the sizes stated both bulk and aligned package, aligned package is standard for exporting carton.

◆テーピング仕様／TAPING SPECIFICATIONS

◆ラジアルリード形(04形)テーピング形状寸法図／DIMENSIONS



◆規格表／SPECIFICATION TABLE

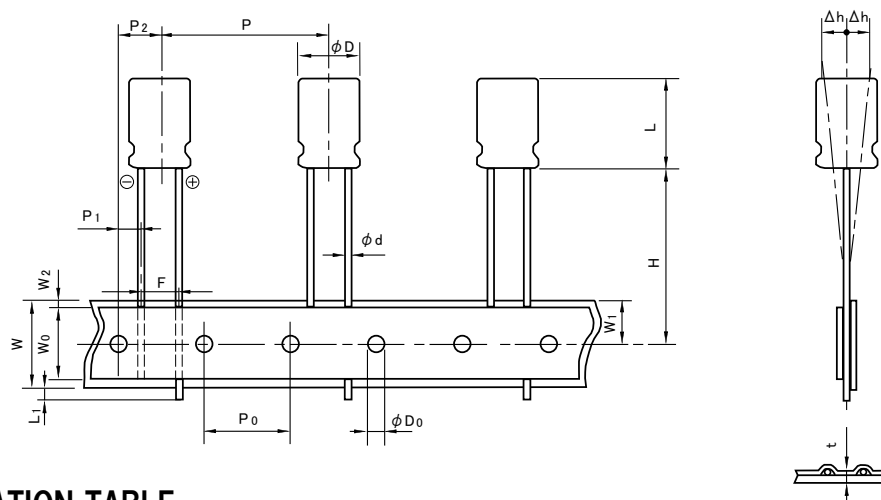
項目 Item	記号 Code	5mmHeight		7mm or 7.5mm Height				※ 許 容 差 Tolerance
		φ 4 ~ φ 8		φ 4 ~ φ 6.3	φ 4 ~ φ 6.3	φ 8		
リード加工記号 Taping code		T5	TZ	T5	TZ	TA	T7	
形状寸法図 Applicable Fig. No.		Fig.2	Fig.1	Fig.2	Fig.1	Fig.1	Fig.2	
リード線径 Dia. of lead	φ d	0.45		0.45				±0.05
本体高さ Height of body	L	6.5		8.5				MAX
ボディーピッチ Distance from center to center of next body	P	12.7		12.7				±1.0
送り穴ピッチ Distance from center to center of next driving hole	P ₀	12.7		12.7				±0.2
送り穴位置ズレ（台紙上端との界面にて規定） Distance between center of driving hole and lead (at the upper edge of the carrier tape)	P ₁	5.1	3.85	5.1	3.85		4.6	±0.5
送り穴位置ズレ Distance between center of driving hole and body	P ₂	6.35		6.35				±1.0
リードピッチ（台紙上端との界面にて規定） Pitch of lead（at the upper edge of the carrier tape）	F	2.5	5.0	2.5	5.0		3.5	+0.8 -0.2
台紙幅 Width of mounting tape	W	18.0		18.0				±0.3
粘着テープ幅 Width of adhesive tape	W ₀	5.0		5.0				MIN
送り穴位置ズレ Distance between center of driving hole and mounting tape edge	W ₁	9.0		9.0				±0.5
粘着テープズレ Max. allowable distance between mounting and adhesive tape edges	W ₂	1.5		1.5				MAX
ボディ下面位置 Distance between center of driving hole and bottom of body	H	17.5		17.5		20.0		±0.75
リードクリンチ高さ Distance between center of driving hole and clinch part of lead	H ₀	－	16.0	－	16.0		－	±0.5
リード線はみ出し End of lead	L ₁	0.5		0.5				MAX
送り穴径 Dia. of driving hole	φ D ₀	4.0		4.0				±0.2
ボディの倒れ Off alignment of body top	△h	2.0		2.0				MAX
テープの総厚み Sum of thickness for mounting and adhesive tape without lead dia	t	0.6		0.6				±0.3
梱包数量(個) Quantity (pcs)		2000（φ 8:1000）						

※個別に許容差が設定されている場合は、その数値が優先されます。

※For the case that tolerance is specified individually, the value shall have the priority.

◆テーピング仕様／TAPING SPECIFICATIONS

Fig.3



◆規格表／SPECIFICATION TABLE

項目 Item	記号 Code	9mm or more Height							※ 許 容 差 Tolerance
		φ 5, φ 6.3		φ 8		φ 10	φ 12.5	φ 16	
リード加工記号 Taping code		T1	TA	TA	T7	T8	G4	GC	
形状寸法図 Applicable Fig. No.		Fig.2	Fig.1	Fig.1	Fig.2	Fig.2	Fig.2	Fig.3	
リード線径 Dia. of lead	φ d	0.5		0.6			0.8		±0.05
本体高さ Height of body	L	13.0		22.0		30.0	42.0		MAX
ボディーピッチ Distance from center to center of next body	P	12.7				15.0	30.0		±1.0
送り穴ピッチ Distance from center to center of next driving hole	P ₀	12.7				15.0	15.0±0.3		±0.2
送り穴位置ズレ (台紙上端との界面にて規定) Distance between center of driving hole and lead (at the upper edge of the carrier tape)	P ₁	5.1	3.85		4.6	3.85	5.0	3.75	±0.5
送り穴位置ズレ Distance between center of driving hole and body	P ₂	6.35				7.5			±1.0
リードピッチ (台紙上端との界面にて規定) Pitch of lead (at the upper edge of the carrier tape)	F	2.5	5.0		3.5	5.0±0.8		7.5±0.8	+0.8 -0.2
台紙幅 Width of mounting tape	W	18.0							±0.3
粘着テープ幅 Width of adhesive tape	W ₀	5.0							MIN
送り穴位置ズレ Distance between center of driving hole and mounting tape edge	W ₁	9.0							±0.5
粘着テープズレ Max. allowable distance between mounting and adhesive tape edges	W ₂	1.5							MAX
ボディ下面位置 Distance between center of driving hole and bottom of body	H	18.5		20.0		18.5 ^{+0.75} _{-0.5}			±0.75
リードクリンチ高さ Distance between center of driving hole and clinch part of lead	H ₀	—	16.0		—	—			±0.5
リード線はみ出し End of lead	L ₁	0.5							MAX
送り穴径 Dia. of driving hole	φ D ₀	4.0					±0.2		
ボディの倒れ Off alignment of body top	△h	2.0					MAX		
テープの総厚み Sum of thickness for mounting and adhesive tape without lead dia	t	0.6							±0.3
梱包数量 (個) Quantity (pcs)		2000		1000		500		250	

※個別に許容差が設定されている場合は、その数値が優先されます。

※For the case that tolerance is specified individually, the value shall have the priority.

◆リード線加工仕様／LEAD CUTTING FORMING SPECIFICATIONS

プリント基板取り付けが容易となる様、リードフォーミング、リードカットを行った製品及びプリント基板自立形用に特殊加工（キンクフォーミング）を行った製品を製造しております。

Rubycon provides lead-formed and lead-cut products to facilitate mounting on printed circuit boards, as well as products with leads specially processed (kink formed) for self supporting insertions to printed circuit boards.

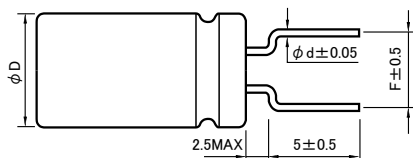
(mm)

・リードフォーミング

Lead forming

($\phi 5 \sim \phi 8$)

Lead forming code : FA



ϕD	5	6.3	8
ϕd	0.5		0.6
F	5.0		

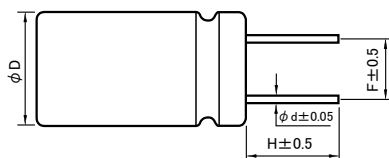
(mm)

・リードカット

Lead cutting

($\phi 5 \sim \phi 18$)

Lead cutting code : CA
CC
CE



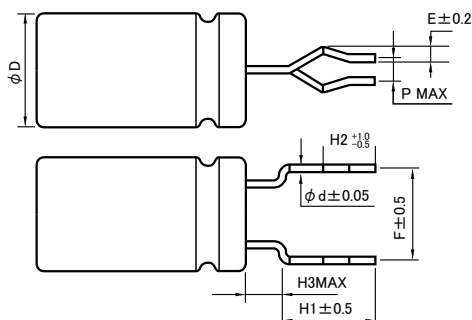
ϕD	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
H	5.0.....(CA) 4.0.....(CC) 3.5.....(CE)							
ϕd	0.5		0.6			0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		

・キンクリードフォーミング

Kinked lead forming

($\phi 5 \sim \phi 8$)

Kinked lead forming code : KC



(mm)

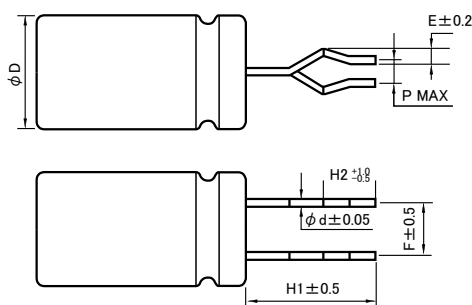
ϕ D	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
H1	4.5							
H2	2.8							
H3	2.5			—				
F	5.0					7.5		
P	1.0							
E	1.2			1.3				
ϕ d	0.5		0.6			0.8		

・キンクリードカット

Kinked lead forming

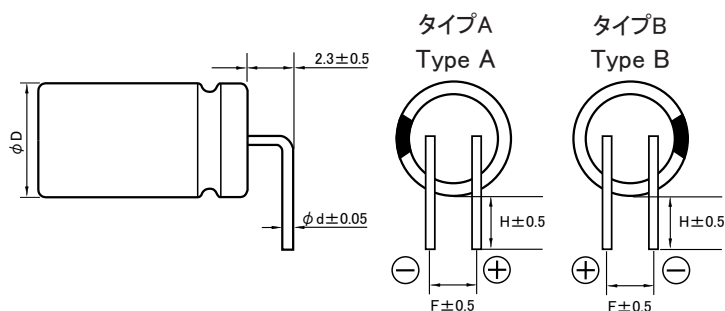
($\phi 10 \sim \phi 18$)

Kinked lead cutting code : KC



・横置き対応品 ($\phi 10 \sim \phi 18$) / Low profile with horizontal mounting

(mm)



ϕD	10,12.5				14.5,16,18			
Code	RI	RK	RX	SG	RI	RK	RX	SG
ϕd	0.6				0.8			
F	5.0				7.5			
H	4.0		3.5		4.0		3.5	
Type	A	B	A	B	A	B	A	B