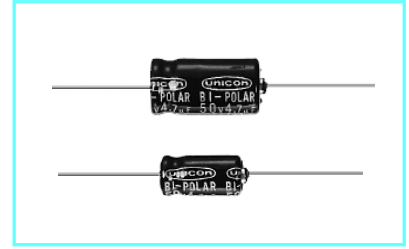


**NPT** シリーズ, 02形両極性標準品 85°C  
Series, Bi-Polar, Axial Lead Standard Type

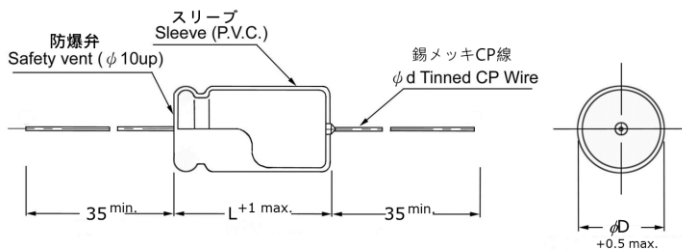
- 両極性標準品  
Bi-polar, Standard Type
- 85°C 2,000時間保証  
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 100V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.47 ~ 2200 $\mu$ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics									
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 100V									
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.47 ~ 2200 $\mu$ F									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)									
漏れ電流 Leakage Current	I $\leq$ 0.05CV 又は 10 $\mu$ A のいずれか大きい値以下(2分値) I $\leq$ 0.05CV or 10 $\mu$ A whichever is greater, after 2 minutes application of rated voltage.									
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz, 20°C
	tan $\delta$ (max.)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
1,000 $\mu$ F を越えるものについては, 1,000 $\mu$ F を増す毎に 0.02 を加えた値とする。 For capacitance of more than 1,000 $\mu$ F, add 0.02 for every increase of 1,000 $\mu$ F										
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio /120 Hz									
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	
Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	8	6	5	4	4	3	3		
高温負荷特性 Load Life	85°C 2,000 時間(250 時間毎に極性反転) 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する After 2,000 hours application of rated voltage at 85°C, reversing polarity at each 250 hours, capacitor meet the characteristic requirements as below.									
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の $\pm 20\%$ 以内 Within $\pm 20\%$ of initial value								
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% or less of initial specified value								
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less								
高温無負荷特性 Shelf Life	85°C 1,000 時間無負荷放置後、下記規格を満足する。(但し、JIS C-5102 4.4 項の電圧処理後) After storing the capacitors under no load at 85°C for 1,000 hours, capacitors meet the characteristic requirements as below. Be sure to apply voltage to the capacitors before test according to JIS-C-5101-4 4.1									
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の $\pm 20\%$ 以内 Within $\pm 20\%$ of initial value								
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% or less of initial specified value								
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less								
表示 Marking	灰色チューブに黒色印刷 Black print on gray sleeve.									
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141									

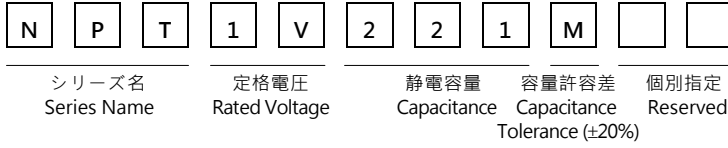
■ 寸法図 Dimensions



unit: mm

D $\phi$	6.3	8	10	13	16
$\phi$ d	0.6		0.6		0.8

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 35V 220 μF)



■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		100 (2A)	
		0.47	R47											6.3 x 13	15	6.3 x 16	15
1	1R0											6.3 x 13	22	6.3 x 16	22	6.3 x 16	26
2.2	2R2											6.3 x 13	32	6.3 x 16	32	6.3 x 16	38
3.3	3R3											6.3 x 13	38	6.3 x 16	38	6.3 x 16	46
4.7	4R7											6.3 x 13	45	6.3 x 16	40	6.3 x 16	55
10	100									6.3 x 13	55	8 x 16	75	8 x 16	50	10 x 21	100
22	220					6.3 x 13	75	8 x 16	90	8 x 16	100	10 x 21	130	10 x 21	85	10 x 26	180
33	330			6.3 x 13	83	8 x 16	100	8 x 16	115	8 x 16	125	10 x 21	140	10 x 21	120	13 x 26	230
47	470	6.3 x 13	90	6.3 x 13	110	8 x 16	120	8 x 16	140	8 x 20	160	10 x 21	180	10 x 26	150	13 x 26	290
100	101	8 x 16	140	8 x 20	175	8 x 20	200	10 x 21	230	10 x 26	280	13 x 26	360	13 x 26	210	16 x 38	520
220	221	8 x 20	200	10 x 21	290	10 x 26	360	13 x 26	430	13 x 26	510	13 x 31	590	16 x 38	410		
330	331	10 x 21	320	10 x 26	405	13 x 26	480	13 x 26	520	13 x 31	600	16 x 31	720				
470	471	10 x 26	385	13 x 26	510	13 x 26	540	13 x 31	660	16 x 31	770						
1000	102	13 x 26	690	13 x 31	760	16 x 31	980										
2200	222	16 x 31	1240	16 x 38	1400												Size (mm) R.C.

Allowable Ripple Current/定格リップル電流 ( mArms ) at 85°C 120Hz

● 許容リップル電流の周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 / Frequency		50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~
係数 Coefficient	0.47 ~ 47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000 ~	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15