

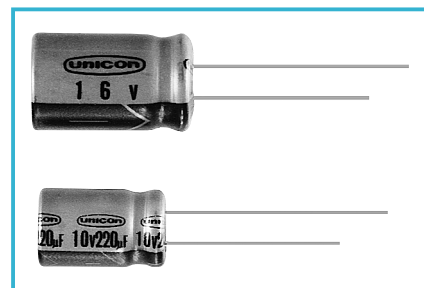
HSM

04 形高温範囲品 (125℃)
RADIAL TYPE HIGH TEMP.
シリーズ
SERIES

小型化品
Miniature高温範囲品
High temperature

■特 長 FEATURES

- 自動車電装及び高信頼性機器用品
Suited for telecommunication equipment and automobile electronics.
- 自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- 125℃ 2000 時間保証 ($\phi D \geq 10$)
Load Life : 125℃ 2000 hours. ($\phi D \geq 10$)



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics							
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +125℃							
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10 ~ 63V.DC							
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	1 ~ 4700μF							
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)							
漏れ電流 Leakage Current	I=0.03CV 又は 4μAのいずれか大きい値以下 (1分値) I=0.03CV or 4μA whichever is greater, after 1 minute application of rated voltage. I=0.01CV 又は 3μAのいずれか大きい値以下 (2分値) I=0.01CV or 3μA 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	10	16	25	35	50	63	・ 120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	
	1000μFを越えるものについては、1000μFを増す毎に0.02を加えた値とする。 For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF.							
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio							
	定格電圧(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	・ 120Hz
	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	4	4	4	4	4	4	
高温負荷特性 Load Life	125℃2000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。(但し、φD=8 は1000時間) After 2000 hours application of rated voltage at 125℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below. (φD=8 : 1000hrs.)							
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±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	125℃1000時間無負荷放置後、上記高温負荷特性の規格を満足する。 (但し、JIS C-5102 4.4項の電圧処理後) After leaving capacitors under no load at 125℃ for 1000 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they meet the specified value for load life characteristics listed above.							
表示 Marking	黒色チューブに白色印刷 White print on black sleeve.							
関連規格 Applicable Standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141.							

■許容リプル電流周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

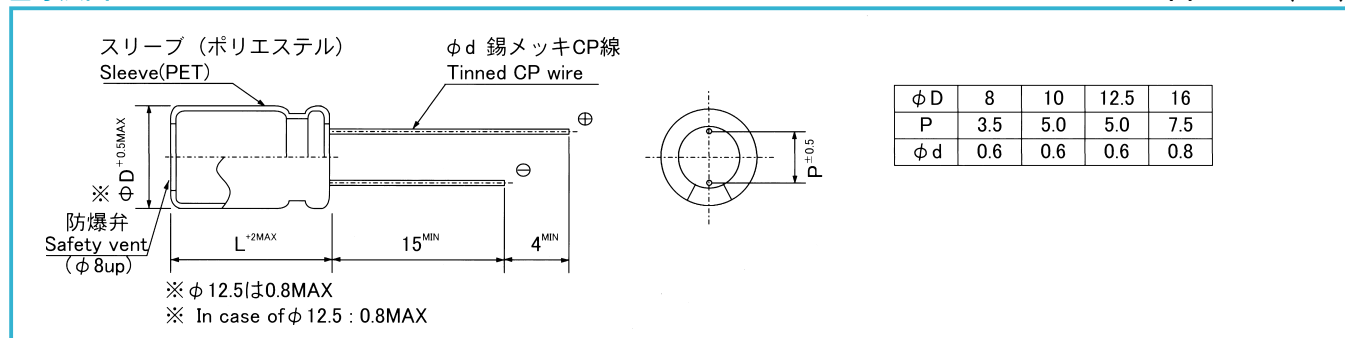
Frequency Cap(µF)	50Hz	120Hz	300kHz	1kHz	10kHz~
~47	0.75	1	1.35	1.57	2.00
100~470	0.80	1	1.23	1.34	1.50
1000~4700	0.85	1	1.10	1.13	1.15

■品名コード体系 (例: 50 V 1 μ F) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 50 V 1 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
H	S	M	1	H	0	1	0	M		
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage (50V)		静電容量 Capacitance (1 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)		個別指定 Custom ID		

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit(mm)



■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

φ D × L (mm)

W.V.(V.DC)		10		16		25		35		50		63	
Cap(μF)	Code	1A		1C		1E		1V		1H		1J	
1	010									8×11.5	10		
2.2	2R2									8×11.5	22		
3.3	3R3									8×11.5	27		
4.7	4R7									8×11.5	32		
10	100									8×11.5	47		
22	220									8×11.5	70		
33	330									8×11.5	85		
47	470									8×11.5	105	10×12.5	120
100	101					8×11.5	125	10×12.5	160	10×12.5	180	10×16	200
220	221	8×11.5	155	10×12.5	210	10×12.5	220	10×16	260	10×20	320	12.5×20	360
330	331	10×12.5	220	10×12.5	250	10×16	300	10×20	350	12.5×20	430	12.5×25	480
470	471	10×12.5	270	10×16	330	10×20	390	12.5×20	470	12.5×25	570	16×25	650
1000	102	10×20	470	12.5×20	590	12.5×25	700	16×25	850	16×31.5	1030		
2200	222	12.5×25	820	16×25	1030	16×31.5	1210						
3300	332	16×25	1090	16×31.5	1330							ケースサイズ	許容リプル
4700	472	16×31.5	1390									Case Size	Ripple

Ripple(mA rms) at 125℃ 120Hz