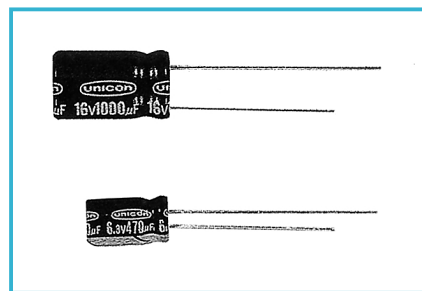


FUM

04 形小形化品 (85℃)
RADIAL TYPE MINIATURE
シリーズ
SERIES小型化品
Miniature

■特 長 FEATURES

- 民生機器用小形化品
Miniature size for popular circuit.
- 自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- 85℃ 2000 時間保証
Load Life : 85℃ 2000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics											
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40~+85℃ (6.3~400V) : -25~+85℃ (450V)											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 450V.DC											
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 22000μF											
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)											
漏れ電流 Leakage Current	6.3~100W.V.						160~450W.V.					
	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.						CV≤1000 : I=0.1CV + 40μA以下(1分値) : I=0.1CV + 40μA or less after 1 minute application of rated voltage. CV>1000 : I=0.04CV+100μA以下(1分値) : I=0.04CV+100μA or less after 1 minute 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	160~250	350~450	
	tanδ(MAX)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	
	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。(120Hz,20℃) 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 (120Hz)											
	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~250	350~400	450	
	Z(-25℃)/Z(20℃)	5	4	3	2	2	2	2	4	4	6	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	12	10	8	5	4	3	3	15	10	—	
高温負荷特性 Load Life	85℃2000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。 After 2000 hours application of rated voltage at 85℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.											
	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	85℃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 85℃ 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.											

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

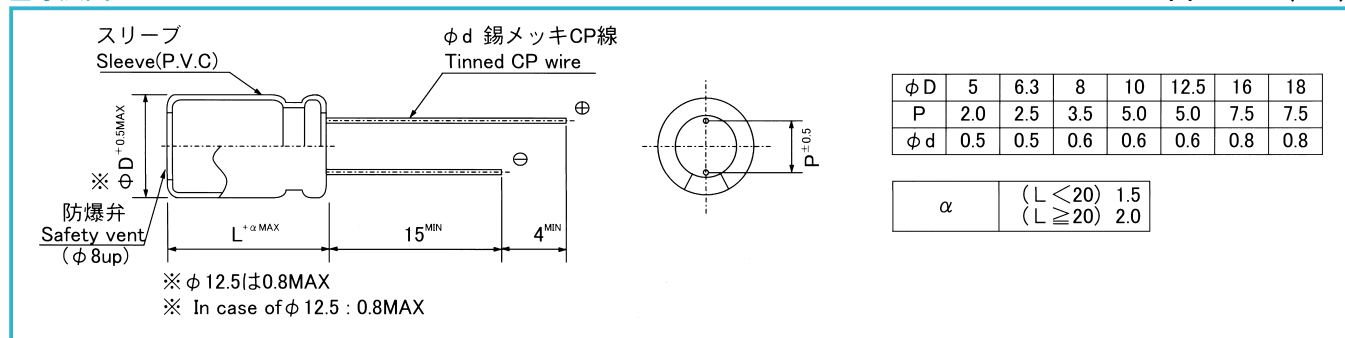
W.V.(V.DC)	Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
	Cap(μF)					
6.3~100	~47	0.75	1	1.35	1.57	2.00
	100~470	0.80	1	1.23	1.34	1.50
	1000~22000	0.85	1	1.10	1.13	1.15
160~450	0.47~220	0.80	1	1.25	1.40	1.60
	330	0.90	1	1.10	1.13	1.15

■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
F	U	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)

WV.(V.DC)	6.3		10		16		25		35		50		63		100		
Cap(μF)	Code	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	2A								
0.1	0R1										5X11	1				5X11	2
0.22	R22										5X11	2				5X11	4
0.33	R33										5X11	3				5X11	7
0.47	R47										5X11	5				5X11	10
1	010										5X11	10				5X11	21
2.2	2R2										5X11	23				5X11	30
3.3	3R3										5X11	35				5X11	40
4.7	4R7										5X11	40				5X11	45
10	100										5X11	60	5X11	65		6.3X11	75
22	220								5X11	90	5X11	95	5X11	100		6.3X11	130
33	330					5X11	95	5X11	105	5X11	125	6.3X11	140	8X11.5	180		
47	470				5X11	110	5X11	115	5X11	130	6.3X11	155	6.3X11	170	10X12.5	230	
100	101		5X11	145	5X11	160	6.3X11	190	6.3X11	210	8X11.5	260	10X12.5	300	10X20	370	
220	221	5X11	200	5X11	215	6.3X11	260	8X11.5	330	8X11.5	360	10X12.5	430	10X16	490	12.5X25	620
330	331	6.3X11	270	6.3X11	290	8X11.5	370	8X11.5	410	10X12.5	490	10X16	590	10X20	710	12.5X25	760
470	471	6.3X11	320	6.3X11	350	8X11.5	440	10X12.5	550	10X16	650	10X20	760	12.5X20	900	16X25	1000
1000	102	8X11.5	540	10X12.5	650	10X16	790	10X20	960	12.5X20	1150	12.5X25	1340	16X25	1300	18X40	1380
2200	222	10X20	1000	10X20	1070	12.5X20	1300	12.5X25	1550	16X25	1800	16X35.5	2100	18X35.5	2340		
3300	332	10X20	1190	12.5X20	1420	12.5X25	1680	16X25	1970	16X35.5	2270	18X35.5	2480				
4700	472	12.5X20	1540	12.5X25	1800	16X25	2100	16X31.5	2440	18X35.5	2700						
6800	682	12.5X25	1920	16X25	2210	16X35.5	2630	18X35.5	2860								
10000	103	16X25	2310	16X35.5	2700	18X35.5	2940										
15000	153	16X35.5	2850	18X35.5	3090												ケースサイズ: リプル
22000	223	18X40	3310														Case Size: Ripple

Ripple(mA rms) at 85°C 120Hz

W.V.(V.DC)		160		200		250		350		400		450	
Cap(μF)	Code	2C		2D		2E		2V		2G		2W	
0.47	R47					6.3X11	15						
1	010					6.3X11	22	6.3X11	22	6.3X11	22	8X11.5	23
2.2	2R2					6.3X11	33	8X11.5	38	8X11.5	38	10X12.5	35
3.3	3R3	6.3X11	40	6.3X11	40	8X11.5	46	10X12.5	55	10X12.5	55	10X16	45
4.7	4R7	6.3X11	50	8X11.5	55	8X11.5	55	10X12.5	65	10X16	70	10X20	55
10	100	8X11.5	80	10X12.5	95	10X16	105	10X20	115	12.5X20	130	12.5X20	90
22	220	10X16	155	10X20	170	12.5X20	190	12.5X25	200	12.5X25	200	16X25	165
33	330	10X20	205	12.5X20	230	12.5X20	230	16X25	275	16X25	275	16X31.5	215
47	470	12.5X20	270	12.5X20	270	12.5X25	300	16X25	325	16X31.5	350	16X35.5	265
100	101	12.5X25	430	16X25	475	16X31.5	520	18X35.5	550				
220	221	16X31.5	760	18X35.5	810							ケースサイズ:リプル	
330	331	18X31.5	995									Case Size:Ripple	

ケースサイズ: リプル
Case Size: Ripple