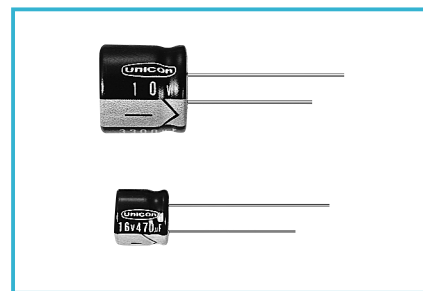


FFM

04 形偏平標準品 (85℃)
RADIAL TYPE LOW PROFILE
シリーズ
SERIES偏平標準品
Low Profile Standard

■特 長 FEATURES

- 製品の高さを低くした偏平標準品
Standard size for flat and compact.
- 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℃										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ～ 400V.DC										
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ～ 10000μF										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)										
漏れ電流 Leakage Current	6.3～100W.V.					160～400W.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.					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	400
	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	400
	Z(-25℃)/Z(20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	4	4
	Z(-40℃)/Z(20℃)	12	10	8	5	4	3	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

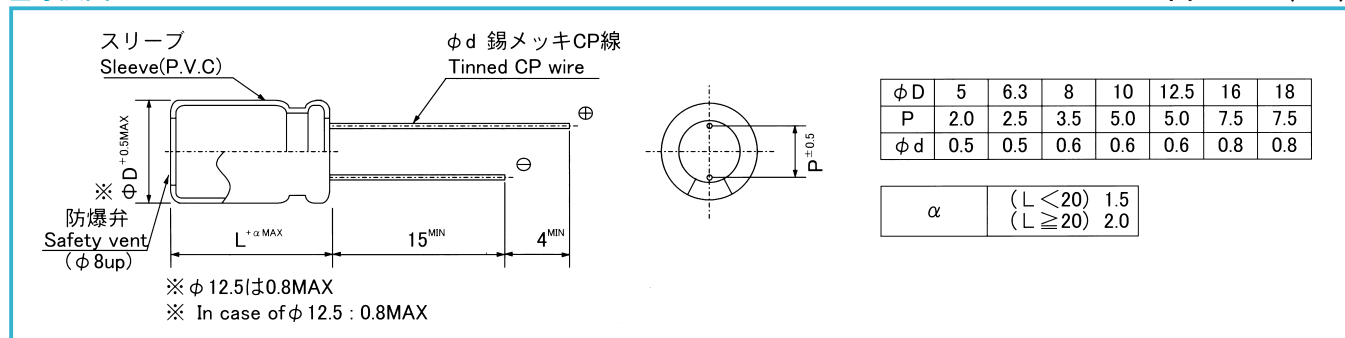
W.V.(V.DC)	Frequency	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
	Cap(μ F)					
6.3~100	~47	0.75	1	1.35	1.57	2.00
	100~470	0.80	1	1.23	1.34	1.50
	1000~10000	0.85	1	1.10	1.13	1.15
160~400	10~150	0.80	1	1.25	1.40	1.60

■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	F	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						5X9	1	5X9
0.22	R22						5X9	2	5X9
0.33	R33						5X9	3	5X9
0.47	R47						5X9	5	5X9
1	010						5X9	13	5X9
2.2	2R2						5X9	26	5X9
3.3	3R3						5X9	35	5X9
4.7	4R7						5X9	40	5X9
10	100						5X9	65	5X9
22	220						5X9	90	6.3X9
33	330					5X9	100	6.3X9	135
47	470				5X9	110	6.3X9	130	170
100	101		5X9	135	6.3X9	160	6.3X9	180	230
220	221	6.3X9	200	6.3X9	220	8X9	290	10X9	310
330	331	6.3X9	250	8X9	300	10X9	360	10X9	380
470	471	8X9	330	8X9	360	10X9	410	10X12.5	530
1000	102	10X9	510	10X12.5	620	12.5X12.5	720	12.5X15	830
2200	222	12.5X15	890	12.5X15	960	16X15	1160	18X15	1360
3300	332	16X15	1200	16X15	1300	18X15	1460	18X20	1720
4700	472	16X15	1410	18X15	1550	18X20	1770	18X25	2050
6800	682	18X15	1660	18X20	1850	18X25	2170		
10000	103	18X20	2020	18X25	2350				

Ripple(mA rms) at 85°C 120Hz

WV(V.DC)		160	200	250	400
Cap(μF)	Code	2C	2D	2E	2G
10	100				16X15
22	220			16X15	280
33	330		16X15	350	18X20
47	470	16X15	420	18X15	420
68	680	18X15	490	18X20	490
100	101	18X20	590	18X25	590
150	151	18X25	710	18X25	710