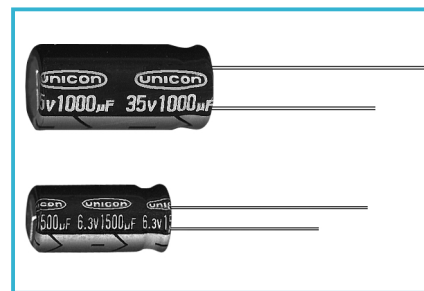


KZM04 形低インピーダンス標準品 (105℃)
RADIAL TYPE LOW IMPEDANCE
シリーズ
SERIES標準品
Standard低インピーダンス品
Low impedance

■特 長 FEATURES

- 低インピーダンス標準品
Standard size for low impedance.
- 自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- 105℃ 2000 時間保証
Load Life : 105℃ 2000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics							
使 用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +105℃							
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 50V.DC							
静 電 容 量 範 囲 Nominal Capacitance Range	22 ~ 6800μF							
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	6.3	10	16	25	35	50	・ 120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	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	6.3	10	16	25	35	50	・ 120Hz
	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3	
	高 温 負 荷 特 性 Load Life	105℃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 105℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.						
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change		初期値の±25%以内 Within ±25% 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	105℃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 105℃ 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	黒色チューブに金色印刷 Gold 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

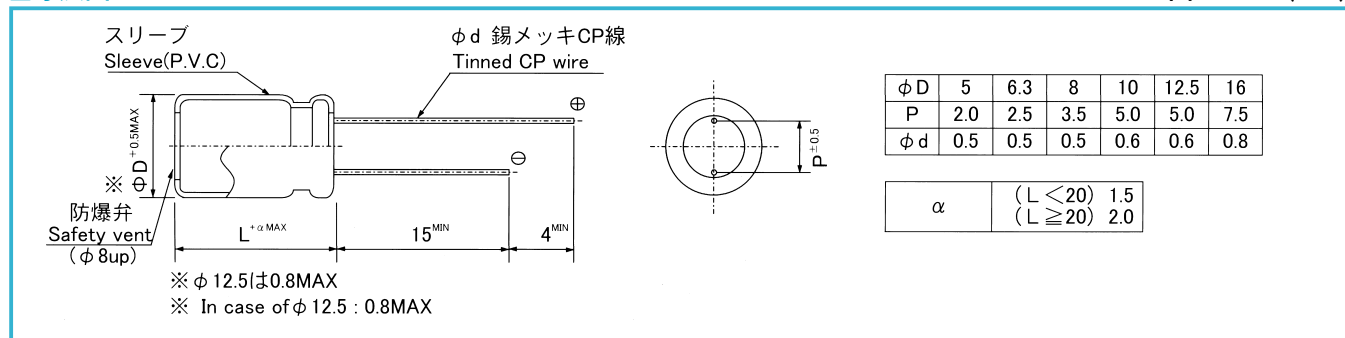
Frequency Cap(µF)	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22~33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200~6800	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

■品名コード体系 (例: 16 V 1000 μ F) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 16 V 1000 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K	Z	M	1	C	1	0	2	M		
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage (16V)		静電容量 Capacitance (1000 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

W.V.(Code)		6.3 (0J)				10 (1A)			
Cap(μ F)	Item Code	Case Size $\phi D \times L$ (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Case Size $\phi D \times L$ (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
100	101					5×11	0.30	1.00	250
150	151	5×11	0.30	1.00	250				
220	221					6.3×11	0.13	0.41	405
330	331	6.3×11	0.13	0.41	405				
470	471					8×11.5	0.072	0.22	760
560	561	8×11.5	0.072	0.22	760				
680	681					8×15	0.056	0.17	995
820	821	8×15	0.056	0.17	995				
1000	102	10×12.5	0.053	0.16	1030	8×20	0.041	0.13	1250
1200	122	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
1500	152	10×20	0.023	0.069	1820	10×25	0.022	0.066	2150
2200	222	10×25	0.022	0.066	2150	12.5×20	0.021	0.053	2360
3300	332	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045	2770
3900	392	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×31.5	0.016	0.041	3290
4700	472	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
5600	562	12.5×35.5	0.015	0.039	3400	16×25	0.016	0.043	3460
6800	682	16×25	0.016	0.043	3460				

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code) Cap(μF) Code		Item Code	Case Size φ D×L (mm)	16 (1C)			25 (1E)		
				Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
47	470								
56	560		5×11	0.30	1.00	250	5×11	0.30	1.00
100	101						6.3×11	0.13	0.41
120	121		6.3×11	0.13	0.41	405			
220	221						8×11.5	0.072	0.22
330	331		8×11.5	0.072	0.22	760	8×15	0.056	0.17
470	471		8×15	0.056	0.17	995	8×20	0.041	0.13
680	681		8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069
820	821						10×25	0.022	0.066
1000	102		10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.021	0.053
1200	122		10×25	0.022	0.066	2150			
1500	152		12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×25	0.018	0.045
1800	182						12.5×31.5	0.016	0.041
2200	222		12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×35.5	0.015	0.039
2700	272		12.5×31.5	0.016	0.041	3290	16×25	0.016	0.043
3300	332		12.5×35.5	0.015	0.039	3400			
3900	392		16×25	0.016	0.043	3460			

W.V.(Code) Cap(μF) Code		Item Code	Case Size φ D×L (mm)	35 (1V)			50 (1H)		
				Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz		20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
22	220						5×11	0.34	1.18
33	330		5×11	0.30	1.00	250			
56	560		6.3×11	0.13	0.41	405	6.3×11	0.14	0.50
100	101						8×11.5	0.074	0.22
120	121						8×15	0.061	0.18
150	151		8×11.5	0.072	0.22	760	10×12.5	0.061	0.18
180	181						8×20	0.046	0.14
220	221		8×15	0.056	0.17	995	10×16	0.042	0.12
270	271		8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.030	0.090
330	331		10×16	0.038	0.12	1430	10×25	0.028	0.085
470	471		10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.027	0.068
560	561		10×25	0.022	0.066	2150	12.5×25	0.023	0.059
680	681		12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×31.5	0.021	0.052
820	821						12.5×35.5	0.019	0.051
1000	102		12.5×25	0.018	0.045	2270	16×25	0.021	0.056
1200	122		12.5×31.5	0.016	0.041	3290			
1500	152		12.5×35.5	0.015	0.039	3400			
1800	182		16×25	0.016	0.043	3460			