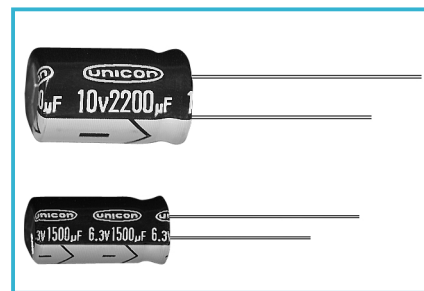


KXM04 形低インピーダンス長寿命品 (105℃)
RADIAL TYPE LOW IMPEDANCE, LONG LIFE
シリーズ
SERIES低インピーダンス品
Low impedance長寿命品
Long life

■特 長 FEATURES

- 低インピーダンス長寿命品
Low impedance, long life.
- 自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- 105℃ 5000 時間保証 ($\phi D \geq 12.5$)
Load Life : 105℃ 5000 hours. ($\phi D \geq 12.5$)



■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℃5000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。 (但し、φD≤6.3は2000時間、φD=8は3000時間、φD=10は4000時間) After 5000 hours application of rated voltage at 105℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below. (φD≤6.3：2000hrs, φD=8：3000hrs, φD=10：4000hrs)							
	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

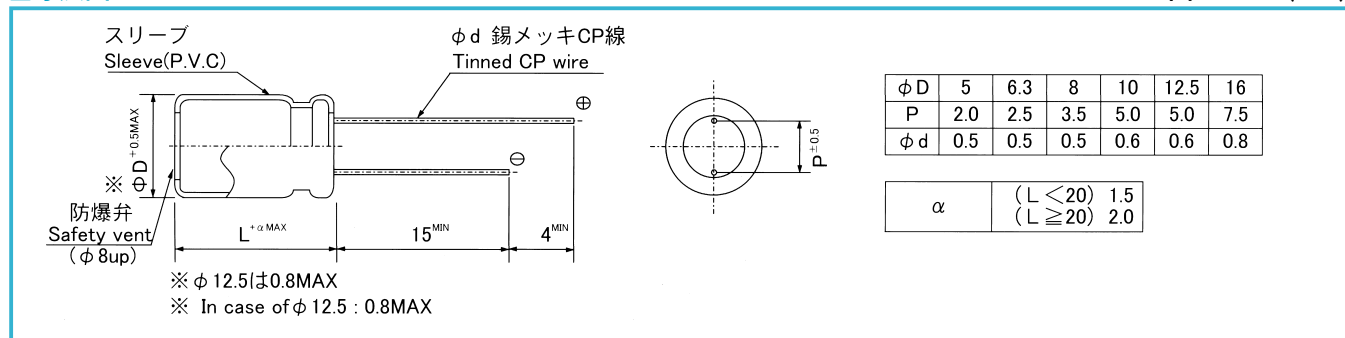
Frequency Cap(µF)	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22~33	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200~6800	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

■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	X	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) Cap(μF) Code		Item Case Size φ D×L (mm)	6.3(0J)			10(1A)			
			Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105℃/100kHz	Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105℃/100kHz
			20℃/100kHz	-10℃/100kHz			20℃/100kHz	-10℃/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		16(1C)				25(1E)			
		Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz
			20°C/100kHz	-10°C/100kHz			20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
47	470					5×11	0.30	1.00	250
56	560	5×11	0.30	1.00	250				
100	101					6.3×11	0.13	0.41	405
120	121	6.3×11	0.13	0.41	405				
220	221					8×11.5	0.072	0.22	760
330	331	8×11.5	0.072	0.22	760	8×15	0.056	0.17	995
470	471	8×15	0.056	0.17	995	8×20	0.041	0.13	1250
680	681	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.023	0.069	1820
820	821					10×25	0.022	0.066	2150
1000	102	10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.021	0.053	2360
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	2770
1800	182					12.5×31.5	0.016	0.041	3290
2200	222	12.5×25	0.018	0.045	2770	12.5×35.5	0.015	0.039	3400
2700	272	12.5×31.5	0.016	0.041	3290	16×25	0.016	0.043	3460
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		35 (1V)				50 (1H)			
		Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Case Size φ D×L (mm)	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	238
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	385
100	101					8×11.5	0.074	0.22	724
120	121					8×15	0.061	0.18	950
150	151	8×11.5	0.072	0.22	760	10×12.5	0.061	0.18	979
180	181					8×20	0.046	0.14	1190
220	221	8×15	0.056	0.17	995	10×16	0.042	0.12	1370
270	271	8×20	0.041	0.13	1250	10×20	0.030	0.090	1580
330	331	10×16	0.038	0.12	1430	10×25	0.028	0.085	1870
470	471	10×20	0.023	0.069	1820	12.5×20	0.027	0.068	2050
560	561	10×25	0.022	0.066	2150	12.5×25	0.023	0.059	2410
680	681	12.5×20	0.021	0.053	2360	12.5×31.5	0.021	0.052	2860
820	821					12.5×35.5	0.019	0.051	2960
1000	102	12.5×25	0.018	0.045	2270	16×25	0.021	0.056	3010
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				