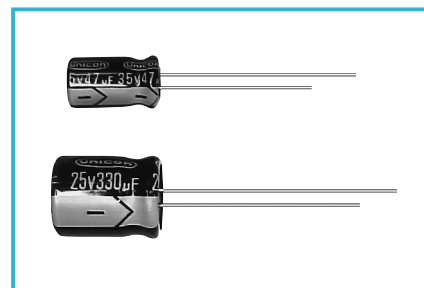


KUM04 形小形化低インピーダンス品 (105℃)
RADIAL TYPE LOW IMPEDANCE
シリーズ小型化品
Miniature低インピーダンス品
Low impedance

■特 長 FEATURES

- ・小形化低インピーダンス品
Miniaturized, 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℃ 3000時間保証 ($\phi D \geq 10$)
Load Life : 105℃ 3000 hours. ($\phi D \geq 10$)



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics								
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55 ~ +105℃								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3 ~ 63V.DC								
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.47 ~ 15000μF								
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	63	・ 120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	
	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	63	・ 120Hz
	Z(-55℃)/Z(20℃)	4	4	3	3	3	3	3	
高温負荷特性 Load Life	105℃3000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。(但し、φD≤8は2000時間) After 3000 hours application of rated voltage at 105℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below. (φD≤8: 2000hrs.)								
	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	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	茶色チューブに白色印刷 White print on dark brown 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

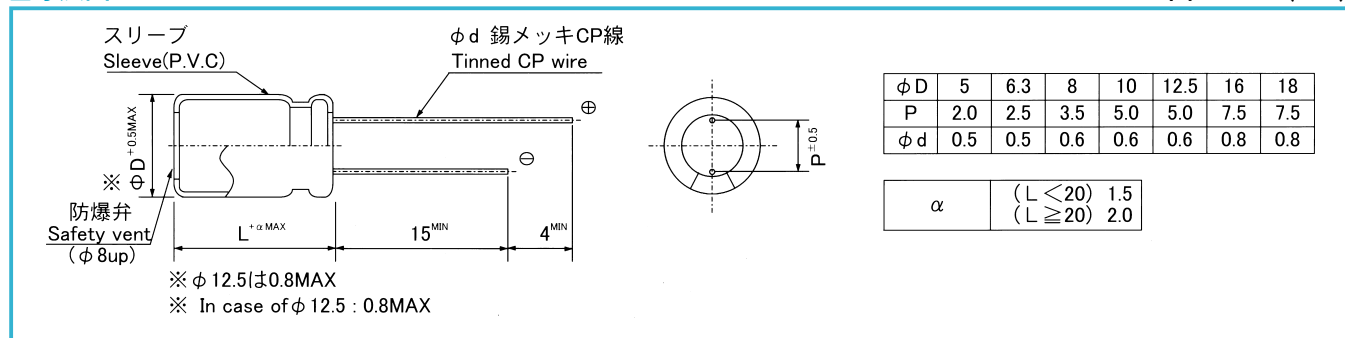
Frequency Cap(μ F)	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
~47	0.20	0.30	0.50	0.80	1.00
100~330	0.55	0.65	0.75	0.85	1.00
470~1000	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00
2200~15000	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00

■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
K	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

W.V.(Code) Cap(μF) Code		6.3 (0J)				10 (1A)			
		Item Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Item 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	
100	101					5×11	0.60	1.20	180
220	221					6.3×11	0.25	0.50	290
330	331	6.3×11	0.25	0.50	290	8×11.5	0.12	0.24	555
470	471	8×11.5	0.12	0.24	555	8×11.5	0.12	0.24	555
1000	102	10×12.5	0.090	0.18	755	10×16	0.068	0.136	1050
2200	222	12.5×20	0.038	0.076	1655	12.5×20	0.038	0.076	1655
3300	332	12.5×20	0.038	0.076	1655	12.5×25	0.030	0.060	1945
4700	472	16×25	0.022	0.044	2555	16×25	0.022	0.044	2555
6800	682	16×25	0.022	0.044	2555	16×31.5	0.019	0.038	3010
10000	103	16×31.5	0.019	0.038	3010	18×35.5	0.016	0.032	3680
15000	153	18×35.5	0.016	0.032	3680	18×40	0.015	0.030	3800

W.V.(Code) Cap(μF) Code		16 (1C)				25 (1E)			
		Item Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz	Item 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	0.60	1.20	180
100	101	6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×11	0.25	0.50	290
220	221	8×11.5	0.12	0.24	555	8×11.5	0.12	0.24	555
330	331	8×11.5	0.12	0.24	555	10×12.5	0.090	0.18	755
470	471	10×12.5	0.090	0.18	755	10×16	0.068	0.136	1050
1000	102	10×20	0.052	0.104	1220	12.5×20	0.038	0.076	1655
2200	222	12.5×25	0.030	0.060	1945	16×25	0.022	0.044	2555
3300	332	16×25	0.022	0.044	2555	16×31.5	0.019	0.038	3010
4700	472	16×31.5	0.019	0.038	3010	18×35.5	0.016	0.032	3680
6800	682	18×35.5	0.016	0.032	3680	18×40	0.015	0.030	3800
10000	103	18×40	0.015	0.030	3800				

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code) Cap(μF) Code		Item 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	
0.47		R47					5×11	5.00	10.0	25
1		010					5×11	3.50	7.00	40
2.2		2R2					5×11	3.00	6.00	55
3.3		3R3					5×11	2.60	5.20	65
4.7		4R7					5×11	2.30	4.60	90
10		100	5×11	0.60	1.20	180	5×11	1.40	2.80	120
22		220	5×11	0.60	1.20	180	5×11	1.20	2.40	170
33		330	5×11	0.60	1.20	180	6.3×11	0.45	0.90	300
47		470	6.3×11	0.25	0.50	290	6.3×11	0.45	0.90	300
100		101	8×11.5	0.12	0.24	555	8×11.5	0.24	0.48	485
220		221	10×12.5	0.090	0.18	755	10×16	0.12	0.24	850
330		331	10×16	0.068	0.136	1050	10×20	0.090	0.18	1030
470		471	10×20	0.052	0.104	1220	12.5×20	0.060	0.12	1500
1000		102	12.5×25	0.030	0.060	1945	16×25	0.034	0.068	2235
2200		222	16×31.5	0.018	0.036	3010	18×35.5	0.023	0.046	3100
3300		332	18×35.5	0.016	0.032	3680				
4700		472	18×40	0.015	0.030	3800				

W.V.(Code) Cap(μF) Code		Item Code	63 (1J)			
			Case Size φ D×L (mm)	Impedance (Ω MAX)		Ripple current (mA rms) 105°C/100kHz
				20°C/100kHz	-10°C/100kHz	
10		100	5×11	2.1	4.2	110
22		220	6.3×11	0.71	1.42	250
33		330	6.3×11	0.71	1.42	250
47		470	8×11.5	0.35	0.70	405
100		101	10×12.5	0.26	0.52	535
220		221	10×20	0.15	0.30	885
330		331	12.5×20	0.085	0.17	1285
470		471	12.5×25	0.070	0.14	1720
1000		102	16×31.5	0.043	0.086	2670
2200		222	18×40	0.028	0.056	3200