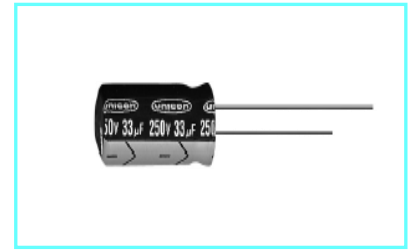


KCM 高リップル 長寿命品
Series, High Ripple current, Long Life

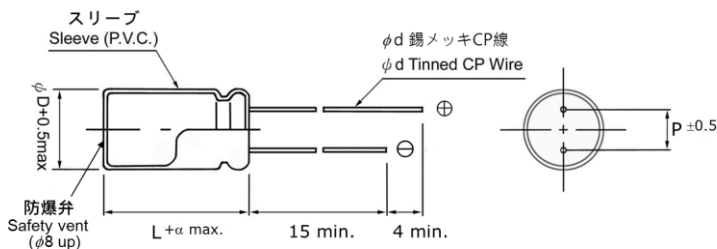
- 高リップル 長寿命品
High ripple current & Long life
- 105°C 10,000時間保証
Load life: 10,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 160 ~ 450V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 10 ~ 220 μ F
- RoHS 指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C (160~400V) / -25 ~ +105°C 450V)								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160V ~ 450V								
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	10 ~ 220 μ F								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	\pm 20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流 Leakage Current	I \leq 0.04CV + 100 μ A 以下(定格電圧印加 2 分値) I \leq 0.04CV + 100 μ A max., after 2 minutes application of rated voltage.								
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated voltage	160	200	250	350	400	450	120Hz, 20°C	
	tan δ (max.)	0.15	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24		
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio								
	定格電圧(V) Rated voltage	160	200	250	350	400	450	120 Hz	
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	3	3	3	6	6	6		
Z(-40°C) / Z(+20°C)	4	4	4	6	6	-			
高温負荷特性 Load Life	105°C 10,000 時間(ϕ D=10 8,000 時間)定格電圧連続印加/リップル重畳後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する。 After 10,000 hours (except ϕ D10=8,000 hours) application of rated voltage with ripple current at 105°C, the capacitor shall meet the characteristic requirements as below.								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 20%以内 Within \pm 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°C 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°C for 1000 hours and applying voltage according to JIS C5102 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								

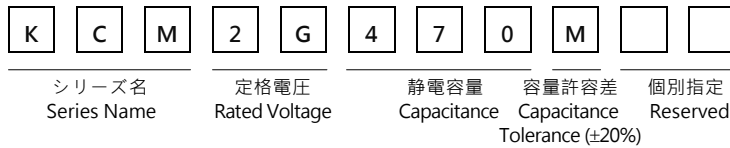
■ 寸法図 Dimensions



unit: mm

ϕ D	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕ d	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 400V 47 μF)



■ 寸法図 Standard Products Table

Unit: mm

WV. (Code) Item Cap (μF)		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)	
		サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz	サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz	サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz
10	100	10 x 16	250	10 x 16	250	10 x 20	280
22	220	10 x 20	500	10 x 20	500	12.5 x 20	600
33	330	10 x 20	500	12.5 x 20	600	12.5 x 20	600
47	470	12.5 x 20	660	12.5 x 20	660	12.5 x 25	720
						16 x 20	720
68	680	12.5 x 25	760	12.5 x 25	760	16 x 25	920
		16 x 20	760	16 x 20	760	18 x 20	920
100	101	16 x 25	1120	16 x 25	1120	16 x 31.5	1200
		18 x 20	1120	18 x 20	1120	18 x 25	1200
150	151	16 x 31.5	136	16 x 31.5	1360	18 x 31.5	1500
		18 x 25	1360	18 x 25	1360		
220	221	16 x 31.5	1400	18 x 31.5	1700		
		18 x 25	1400				

WV. (Code) Item Cap (μF)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
		サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz	サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz	サイズ Size (D x L)	許容リプル電流 Ripple Current (mA rms)105°C/100KHz
6.8	6R8	10 x 16	220	10 x 16	220	10 x 20	150
10	100	10 x 20	280	10 x 20	280	12.5 x 20	320
22	220	12.5 x 20	350	12.5 x 25	430	16 x 25	560
				16 x 20	430	18 x 20	560
33	330	16 x 20	500	16 x 25	640	16 x 31.5	700
				18 x 20	640	18 x 25	700
47	470	16 x 25	660	16 x 31.5	840	18 x 31.5	880
		18 x 20	660	18 x 25	840		
68	680	16 x 31.5	850	18 x 31.5	1000	18 x 35.5	1150
		18 x 25	850				

● 許容リプル電流周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 Frequency	60 Hz	120 Hz	1 KHz	10 KHz	100 KHz
乗数 Multiplier	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00