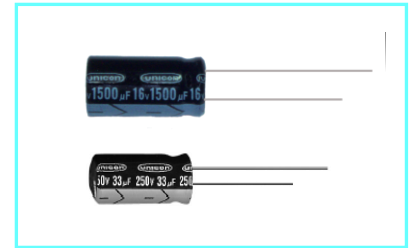


KYM 低インピーダンス、小形化品
Series, Low impedance, down sized

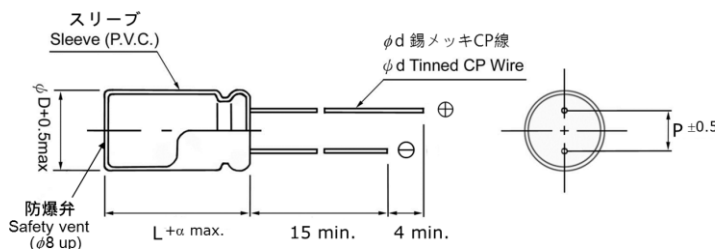
- KGMシリーズを小型化、低インピーダンス
Smaller size than KGM, Low impedance
- 105°C 4,000~10,000時間保証
Load life: 4,000~10,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3~100V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 1~15,000μF
- RoHS 指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics												
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 100V												
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	1 ~ 15,000 μF												
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 又は 3 μA のいずれか大きい値以下(2分値) I ≤ 0.01CV or 3 μA 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	100				
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08				
1,000μF を越えるものについては、1,000μF を増す毎に 0.02 を加えた値とする。 For capacitance of more than 1,000μF, add 0.02 for every increase of 1,000 μF (120Hz,20°C)													
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio /120 Hz												
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100				
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2				
Z(-40°C) / Z(+20°C) 8 6 4 3 3 3 3 3 3													
高温負荷特性 Load Life	105°C 右表の時間定格電圧印加/リップル重畳後、下記規格を満足する。 After life test with rated ripple current & working voltage at 105°C, capacitors shall meet the characteristics requirements mentioned below right.												
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±25%以内 Within ±25% of initial value								Load Life (hours)			
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% or less of initial specified value								WV / φD	5~6.3	8~10	12.5~16
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less								6.3~10V	4,000	6,000	8,000
										16~100V	5,000	7,000	10,000
高温無負荷特性 Shelf Life	105°C 500 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 500 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

φD	5	6.3	8	10	12.5	16
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
α	L < 20 : 1.5, L ≥ 20 : 2.0					

■ 許容リップル電流周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 (Hz) / Frequency		50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~
係数 coefficient	68 ~ 33 μF	0.45	0.55	0.70	0.90	1.00
	39 ~ 330 μF	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
	390 ~ 1,000 μF	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
	1,200 μF ~ 10,000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 25V 2200 μF)

K	Y	M	1	E	2	2	2	M		
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage	静電容量 Capacitance	容量許容差 Capacitance Tolerance (±20%)	容量許容差 Capacitance Tolerance (±20%)		個別指定 Reserved			

■ 寸法図 Standard Products Table

Unit: mm

WV. (Code)		6.3 (0J)				10 (1A)			
Cap (μF)	Item	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リップル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100kHz	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リップル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
100	101	5 x 11	0.90	3.6	150	5 x 11	0.90	3.6	150
120	121					5 x 11	0.40	1.6	250
180	151	5 x 11	0.40	1.6	250				
220	221	5 x 11	0.40	1.6	250				
330	331	6.3 x 11	0.22	0.87	400	6.3 x 11	0.22	0.87	400
470	471	6.3 x 11	0.22	0.87	400				
560	561					8 x 11.5	0.13	0.52	640
820	821	8 x 11.5	0.13	0.52	640	8 x 16	0.087	0.35	840
						10 x 12.5	0.080	0.32	865
1000	102					10 x 12.5	0.080	0.32	865
1200	122	10 x 12.5	0.080	0.32	865	8 x 20	0.069	0.27	1,050
		8 x 16	0.087	0.35	840	10 x 16	0.060	0.24	1,300
1500	152	8 x 20	0.069	0.27	1,050				
1800	182	10 x 16	0.060	0.24	1,300	10 x 20	0.046	0.18	1,400
2200	222					10 x 25	0.042	0.17	1,650
2700	272	10 x 20	0.046	0.18	1,400				
3300	332	10 x 25	0.042	0.17	1,650	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900
3900	392	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230
4700	472	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230				
5600	562	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230				
6800	682					16 x 25	0.021	0.060	2,930
10000	103	16 x 25	0.021	0.060	2,930	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450
12000	123	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610
15000	153	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610				

WV. (Code)		16 (1C)				25 (1E)			
Cap (μF)	Item	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リップル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100kHz	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リップル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100kHz
			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	-10°C / 100kHz	
47	470	5 x 11	0.40	1.6	250	5 x 11	0.40	1.6	250
68	680					5 x 11	0.40	1.6	250
100	101	5 x 11	0.40	1.6	250				
150	151					6.3 x 11	0.22	0.87	400
220	221	6.3 x 11	0.22	0.87	400				
330	331					8 x 11.5	0.13	0.52	640
390	391					8 x 16	0.087	0.35	840
470	471	8 x 11.5	0.13	0.52	640	10 x 12.5	0.080	0.32	865
560	561					8 x 20	0.069	0.27	1,050
680	681	8 x 16	0.087	0.35	840	10 x 16	0.060	0.24	1,300
	681	10 x 12.5	0.080	0.32	865				
820	821	8 x 20	0.069	0.27	1,050				
1000	102	10 x 16	0.060	0.24	1,300	10 x 20	0.046	0.18	1,400
1200	122					10 x 25	0.042	0.17	1,650
1500	152	10 x 20	0.046	0.18	1,400	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900
1800	182	10 x 25	0.042	0.17	1,650				
2200	222	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230
3300	332	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230	16 x 25	0.021	0.060	2,930
4700	472	16 x 25	0.021	0.060	2,930	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450
5600	562	16 x 25	0.021	0.060	2,930	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610
6800	682	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450				
8200	822	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450				
10000	103	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610				

KYM series

WV. (Code) Item Cap (μF)		35 (1V)				50 (1H)			
		サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リプル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100KHz	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リプル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100KHz
			20°C / 100KHz	-10°C / 100KHz			20°C / 100KHz	-10°C / 100KHz	
1	1R0				5 x 11	4.0	16	30	
2.2	2R2				5 x 11	2.5	10	43	
3.3	3R3				5 x 11	2.2	8.8	53	
4.7	4R7				5 x 11	1.9	7.6	88	
10	100				5 x 11	1.5	6.0	100	
22	220				5 x 11	0.70	2.8	180	
33	330	5 x 11	0.40	1.6	250				
47	470	5 x 11	0.40	1.6	250	6.3 x 11	0.30	1.20	295
56	560				6.3 x 11	0.30	1.20	295	
100	101	6.3 x 11	0.22	0.87	400	8 x 11.5	0.17	0.68	555
150	151				8 x 16	0.12	0.48	730	
180	181				10 x 12.5	0.12	0.48	760	
220	221	8 x 11.5	0.13	0.52	640	10 x 16	0.084	0.34	1,050
330	331	10 x 12.5	0.080	0.32	865	10 x 20	0.060	0.24	1,220
390	391	8 x 20	0.069	0.27	1,050				
470	471	10 x 16	0.060	0.24	1,300	10 x 25	0.055	0.22	1,440
560	561				12.5 x 20	0.045	0.15	1,660	
680	681	10 x 20	0.046	0.18	1,400				
820	821	10 x 25	0.042	0.17	1,650	12.5 x 25	0.034	0.11	1,950
1000	102	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	16 x 25	0.025	0.075	2,555
1500	152	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230				
1800	182				16 x 31.5	0.022	0.066	3,010	
2200	222	16 x 25	0.021	0.060	2,930	16 x 35.5	0.019	0.057	3,150
2700	272	16 x 25	0.021	0.060	2,930				
3300	332	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450				
3300	332	16 x 35.5	0.015	0.044	3610				

WV. (Code) Item Cap (μF)		63 (1J)				100 (2A)			
		サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リプル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100KHz	サイズ Size (D x L)	インピーダンス Impedance (Ω max)		許容リプル電流 Ripple Current (mA rms) 105°C / 100KHz
			20°C / 100KHz	-10°C / 100KHz			20°C / 100KHz	-10°C / 100KHz	
1	1R0				5 x 11	4.5	15	20	
2.2	2R2				5 x 11	3.0	13	30	
3.3	3R3				5 x 11	2.7	11	40	
4.7	4R7				5 x 11	2.5	10	65	
6.8	6R8				5 x 11	1.4	5.6	125	
10	100	5 x 11	0.88	3.5	173	6.3 x 11	0.57	2.3	205
15	150	5 x 11	0.88	3.5	173	6.3 x 11	0.57	2.3	205
27	270				8 x 11.5	0.36	1.4	355	
33	330	6.3 x 11	0.35	1.4	278				
39	390				8 x 16	0.25	1.0	450	
47	470				10 x 12.5	0.17	0.66	480	
56	560	8 x 11.5	0.22	0.88	500	8 x 20	0.19	0.76	565
68	680				10 x 16	0.11	0.47	600	
82	820	8 x 16	0.16	0.64	665				
100	101	10 x 12.5	0.11	0.44	725	10 x 20	0.084	0.34	800
120	121	8 x 20	0.12	0.48	820				
	121	10 x 16	0.076	0.31	950				
150	151				10 x 25	0.069	0.28	900	
180	181				12.5 x 20	0.062	0.18	1,100	
220	221	10 x 20	0.056	0.23	1,200	12.5 x 25	0.047	0.14	1,250
	331	10 x 25	0.046	0.19	1,350	16 x 25	0.038	0.12	1,700
330	331	12.5 x 20	0.041	0.13	1,570				
390	391	12.5 x 20	0.041	0.13	1,570				
470	471	12.5 x 25	0.031	0.093	1,990	16 x 31.5	0.032	0.095	1,850
560	561	12.5 x 25	0.031	0.093	1,990	16 x 35.5	0.029	0.086	2,000
1000	102	16 x 25	0.025	0.075	2,730				
1200	122	16 x 31.5	0.021	0.063	2,850				
1500	152	16 x 35.5	0.019	0.057	2,900				