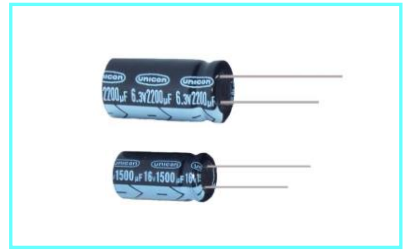


KGM 低インピーダンス、長寿命品

Series, Low ESR, Long Life

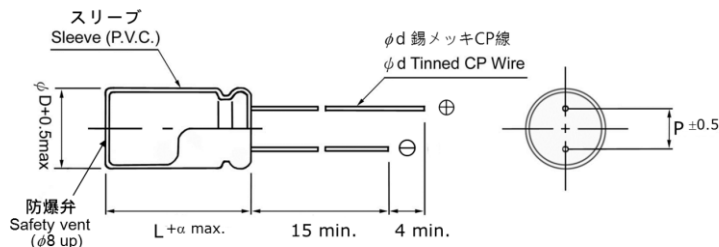


- 高周波平滑用、低インピーダンス、長寿命品
Low impedance with longer life & high reliability
- 105°C 4,000 ~ 10,000時間保証
Load life: 4,000 ~ 10,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 100V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 6.8 ~ 10,000µF
- RoHS 指令対応済/RoHS Compliant

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	6.8 ~ 10,000 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)																										
高温負荷特性 Load Life	105°C 右表の時間定格電圧印加/リプル重量後、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			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Load Life (hours)</th> </tr> <tr> <th>WV / φD</th> <th>5~6.3</th> <th>8~10</th> <th>12.5~16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3~10V</td> <td>4,000</td> <td>6,000</td> <td>8,000</td> </tr> <tr> <td>16~100V</td> <td>5,000</td> <td>7,000</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>						Load Life (hours)				WV / φD	5~6.3	8~10	12.5~16	6.3~10V	4,000	6,000	8,000	16~100V	5,000	7,000	10,000
	Load Life (hours)																									
	WV / φD	5~6.3	8~10	12.5~16																						
	6.3~10V	4,000	6,000	8,000																						
16~100V	5,000	7,000	10,000																							
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 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



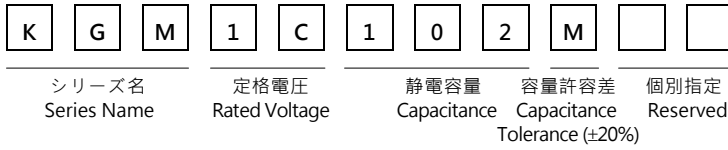
unit: mm

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	L < 20 : 1.5, L ≥ 20 : 2.0						

許容リ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: 16V 1000 μF)



■ 寸法図 Standard Products Table

Unit: mm

WV. (Code) Item Cap (μF)		6.3 (0J)				10 (1A)			
		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	0.58	2.3	210
220	221					6.3 x 11	0.22	0.87	340
330	331	6.3 x 11	0.22	0.87	340				
470	471					8 x 11.5	0.13	0.52	640
680	681	8 x 11.5	0.13	0.52	640	8 x 16	0.087	0.35	840
820	821	10 x 12.5	0.080	0.32	865				
1000	102	8 x 16	0.087	0.35	840	8 x 20	0.069	0.27	1,050
1200	122	8 x 20	0.069	0.27	1,050	10 x 16	0.060	0.24	1,210
1500	152	10 x 20	0.046	0.18	1,400	10 x 20	0.046	0.18	1,400
1800	182	12.5 x 16	0.049	0.16	1,450				
2200	222	10 x 23	0.042	0.17	1,650	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900
2700	272	10 x 28	0.031	0.12	1,910	18 x 16	0.043	0.11	2,210
3300	332	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230
3900	392	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230	12.5 x 30	0.024	0.078	2,650
4700	472	12.5 x 30	0.024	0.078	2,650	12.5 x 35	0.020	0.065	2,880
5600	562	12.5 x 35	0.020	0.065	2,880	12.5 x 40	0.017	0.056	3,350
6800	682	12.5 x 40	0.017	0.056	3,350	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450
8200	822	16 x 25	0.021	0.060	2,930	18 x 25	0.019	0.049	3,140
8200	822	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610
10000	103	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610	16 x 40	0.013	0.038	4,080
10000	103	18 x 25	0.019	0.049	3,140	18 x 35.5	0.014	0.038	4,220

WV. (Code) Item Cap (μF)		16 (1C)				25 (1E)			
		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	0.58	2.3	210
100	101					6.3 x 11	0.22	0.87	340
220	221					8 x 11.5	0.13	0.52	640
330	331	8 x 11.5	0.13	0.52	640	8 x 16	0.087	0.35	840
470	471	8 x 16	0.087	0.35	840	10 x 12.5	0.080	0.32	865
680	681	10 x 12.5	0.080	0.32	865	8 x 20	0.069	0.27	1,050
820	821	8 x 20	0.069	0.27	1,050	10 x 16	0.060	0.24	1,210
1000	102					10 x 20	0.046	0.18	1,400
1200	122	10 x 20	0.046	0.18	1,400	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900
1500	152	10 x 23	0.042	0.17	1,650	18 x 16	0.043	0.11	2,210
1800	182	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230
2200	222	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230	12.5 x 30	0.024	0.078	2,650
2700	272	12.5 x 30	0.024	0.078	2,650	12.5 x 35	0.020	0.065	2,880
3300	332	12.5 x 35	0.020	0.065	2,880	12.5 x 40	0.017	0.056	3,350
3900	392	12.5 x 40	0.017	0.056	3,350	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450
4700	472	16 x 25	0.021	0.060	2,930	18 x 31.5	0.015	0.044	3,610
4700	472	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450	16 x 40	0.013	0.038	4,080
5600	562	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610	18 x 35.5	0.014	0.038	4,220
6800	682	16 x 40	0.013	0.038	4,080	18 x 40	0.012	0.032	4,280
8200	822	18 x 35.5	0.014	0.038	4,220				
10000	103	18 x 40	0.012	0.032	4,280				

KGM 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	
22	220					5 x 11	0.70	2.8	180
33	330	5 x 11	0.58	2.3	210				
56	560	6.3 x 11	0.22	0.87	340	6.3 x 11	0.30	1.2	295
100	101					8 x 11.5	0.17	0.68	555
120	121					8 x 16	0.12	0.48	730
150	151	8 x 11.5	0.13	0.52	640	10 x 12.5	0.12	0.48	760
180	181					8 x 20	0.091	0.36	910
220	221	8 x 16	0.087	0.35	840	10 x 16	0.084	0.34	1,050
		10 x 12.5	0.080	0.32	865				
270	271	8 x 20	0.069	0.27	1,050	10 x 20	0.060	0.24	1,220
330	331	10 x 16	0.060	0.24	1,210	10 x 23	0.055	0.22	1,440
470	471	10 x 20	0.046	0.18	1,400	12.5 x 20	0.045	0.15	1,660
560	561	10 x 23	0.042	0.17	1,650	12.5 x 25	0.034	0.11	1,950
680	681	12.5 x 20	0.035	0.12	1,900	12.5 x 30	0.030	0.10	2,310
820	821					12.5 x 35	0.034	0.10	2,210
1000	102	12.5 x 25	0.027	0.089	2,230	16 x 25	0.025	0.075	2,555
1200	122	12.5 x 30	0.024	0.078	2,650	16 x 31.5	0.022	0.066	3,010
1500	152	12.5 x 35	0.020	0.065	2,880	16 x 35.5	0.019	0.057	3,150
1800	182	12.5 x 40	0.017	0.056	3,350	16 x 40	0.016	0.048	3,710
		16 x 25	0.021	0.060	2,930	18 x 31.5	0.021	0.057	3,635
2200	222	16 x 31.5	0.017	0.050	3,450	18 x 35.5	0.017	0.046	3,680
2700	272	16 x 35.5	0.015	0.044	3,610	18 x 40	0.014	0.038	3,800
3300	332	18 x 35.5	0.014	0.038	4,220				

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	
6.8	6R8					5 x 11	2.3	9.3	55
15	150	5 x 11	2.3	9.3	55	6.3 x 11	1.2	5.0	115
27	270					8 x 11.5	0.63	2.8	232
33	330	6.3 x 11	1.2	5.0	115				
39	390					8 x 16	0.45	2.1	300
47	470					10 x 12.5	0.43	1.8	288
56	560	8 x 11.5	0.63	2.8	232	8 x 20	0.33	1.6	362
68	680					10 x 16	0.31	1.5	357
82	820	8 x 16	0.45	2.1	300	10 x 20	0.21	0.94	466
100	101					10 x 23	0.20	0.84	531
120	121	10 x 16	0.31	1.5	357	10 x 25	0.15	0.64	660
150	151					16 x 16	0.14	0.66	795
180	181	10 x 20	0.21	0.94	466	12.5 x 25	0.12	0.45	784
220	221	10 x 23	0.20	0.84	531	12.5 x 30	0.10	0.42	905
270	271	10 x 28	0.15	0.71	663	12.5 x 35	0.083	0.35	1,050
		12.5 x 20	0.16	0.64	690	16 x 25	0.073	0.27	1,250
330	331	12.5 x 25	0.12	0.45	784	16 x 25	0.071	0.30	1,180
390	391	18 x 16	0.12	0.50	920	16 x 31.5	0.054	0.20	1,570
470	471	12.5 x 30	0.10	0.42	905	16 x 35.5	0.045	0.17	1,790
		16 x 20	0.091	0.38	1,040	18 x 31.5	0.047	0.17	1,630
560	561	12.5 x 35	0.083	0.35	1,050	16 x 40	0.040	0.15	2,020
		12.5 x 40	0.073	0.27	1,250				
680	681	16 x 25	0.071	0.30	1,180	18 x 35.5	0.040	0.15	1,790
		18 x 20	0.080	0.30	1,240				
820	821	16 x 31.5	0.054	0.20	1,570	18 x 40	0.036	0.13	2,330
		18 x 25	0.057	0.21	1,490				
1000	102	16 x 35.5	0.045	0.17	1,790				
		18 x 31.5	0.047	0.17	1,630				
1200	122	16 x 40	0.040	0.15	2,020				
		18 x 35.5	0.040	0.15	1,790				
1500	152	18 x 40	0.036	0.13	2,330				