

KM Series

性能特点 Feature

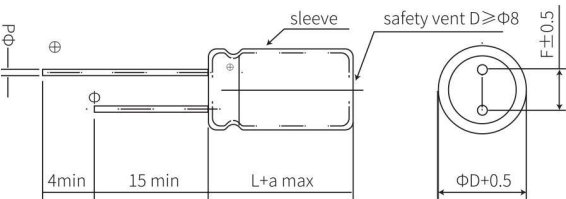
- 宽温度产品，105°C，1000~2000 小时寿命，体积小，容量大
Wide temperature range,105°C, Load life:1000-2000 hours, small size, large capacity
- 适用于 DVD、背投彩电、空调等线路中
Used in DVD, color-TV, air conditioning circuits etc.
- ROHS 指令已对应完毕
Adapted to the ROHS directive.



技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics									
使用温度范围 Operating temperature range	-40~+105℃					-25~+105℃				
额定电压范围 Rated voltage range	6.3~100V					160~450V				
标称容量范围 Nominal capacitance range	0.1~10000μF					0.47~220μF				
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20%(120Hz, +20℃)									
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.01CV 或 3(μA)2 分钟 取较大者 (at 20℃ ,after 2 minutes) (whichever is greater)					I ≤ 0.02CV +15(μA)1 分钟 (1 minute)				
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃~120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~450
	tg δ	0.25	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16~50	63~100	160~250	400	450		
	Z-25℃/+20℃	-	-	-	-	≤ 6	≤ 4	≤ 4		
	Z-40℃/+20℃	≤ 8	≤ 6	≤ 4	≤ 3	-	-	-		
耐久性 Load life	+105℃ 加额定电压 1000 小时 (≥ ø12.5, 2000 小时), 恢复 16 小时后 : After applying rated voltage for 1000 hours (>ø13 2000 hours) at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 初始规定值 ≤ the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value									
高温储存 Shelf life	+105℃,1000 小时贮存后 , 恢复 16 小时后 : After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20% 初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 2 times of the initial specified value									

尺寸和标记 Dimensions And Marking



D	F	d
5	2.0	0.5
6.3	2.5	0.5
8	3.5	0.5、 0.6
10~12.5	5.0	0.6
16~18	7.5	0.8
22	10	0.8

αMAX	βMAX
(L<20)1.5	(D<20)0.5
(L ≥ 20)2.0	(D ≥ 20)1.0

环境温度的修正系数 Temperature Correction

环境温度 (°C) Temperature	Factor
65	1.75
85	1.40
105	1.00

频率的修正系数 Frequency Correction Factor

频率 (Hz) 电压 (WV)	60	120	1K	≥ 10K
6.3~25	0.85	1.00	1.10	1.20
35~100	0.80	1.00	1.15	1.25
160~250	0.75	1.00	1.25	1.40
350~450	0.70	1.00	1.30	1.80

KM Series

标准评级 Standard Ratings

额定纹波电流 Rated Ripple Current (mA,+105°C,120Hz)

容量 C _R (μF)	电压 U _R 代码 Code (øD×L(mm))	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V	
		Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current
0.1	0R1											5×11	3		
0.22	R22											5×11	4		
0.33	R33											5×11	5		
0.47	R47											5×11	6		
1	010											5×11	9		
2.2	2R2											5×11	11		
3.3	3R3											5×11	15		
4.7	4R7							5×11	20			5×11	18	5×11	20
10	100					5×11	20	5×11	25	5×11	25	5×11	25	5×11	30
22	220					5×11	30	5×11	35	5×11	35	5×11	40	6.3×11 8×11.5	50
33	330					5×11	40	5×11	40	5×11	50	6.3×11 8×11.5	60	8×11.5	60
47	470			5×11	45	5×11	50	5×11	50	6.3×11 8×11.5	65	6.3×11 8×11.5	70	8×11.5	90
100	101	5×11	60	5×11	80	6.3×11 8×11.5	80	6.3×11 8×11.5	90	8×11.5	110	8×11.5	120	10×12.5	150
220	221	6.3×11 8×11.5	100	6.3×11 8×11.5	110	6.3×11 8×11.5	95 140	8×11.5	150	10×12.5	190	10×16	240	10×20	270
330	331	8×11.5	120	8×11.5	160	8×11.5	180	10×12.5	220	10×16	260	10×20	320	12.5×20	380
470	471	8×11.5	170	6.3×11 8×11.5	120 190	8×11.5 10×12.5	210 250	10×12.5 10×16	250 290	10×20	350	12.5×20	430	12.5×25	500
680	681					10×12.5	280	10×16	380						
1000	102	10×12.5	300	8×11.5	360	10×20	440	12.5×20	540	12.5×25	620	16×25	790	16×31	900
2200	222	12.5×20	580	12.5×20	620	12.5×25	700	16×25	880	16×31	1030	18×35	1230	18×40	1310
3300	332	12.5×20	670	12.5×25	800	16×25	970	16×31	1120	18×35	1320	18×40	1400	22×40	1730
4700	472	16×25	1000	16×25	1050	16×31	1240	18×35	1440	18×40	1540	22×40	1780		
6800	682	16×25	1120	16×31	1300	18×35	1530	18×40	1630	22×40	1880				
10000	103	18×35	1320	18×35	1620	18×40	1730	22×40	2000						

容量 C _R (μF)	电压 U _R 代码 Code (øD×L(mm))	100V		160V		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2H)	
		Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current	Case Size øD×L	Rated Ripple Current
0.1	0R1	5×11	3										
0.22	R22	5×11	4										
0.33	R33	5×11	5										
0.47	R47	5×11	6	5×11	8	8×11.5	6	8×11.5	6				
1	010	5×11	9	6.3×11	14	8×11.5	9	8×11.5	9	10×16	15		
2.2	2R2	5×11	15	8×11.5	15	8×11.5	15	8×11.5	15	10×16	20	8×11.5 10×16	25 29
3.3	3R3	5×11	18	8×11.5	20	8×11.5	20	10×13	20	8×11.5 10×16 10×20	38 25	10×20	35
4.7	4R7	5×11	20	8×11.5	25	10×12.5	30	10×13	30	8×11.5 12.5×20	42	12.5×20	50
6.8	6R8									10×12.5	50		
10	100	6.3×11 8×11.5	35	10×12.5	40	10×16	45	10×20	45	10×16 10×20 12.5×20	63 70	12.5×25	75
22	220	8×11.5	65	10×20	70	10×20	70	12.5×25	80	12.5×20	120	12.5×20 16×31	110
33	330	10×12.5	95	12.5×20	110	12.5×25	110	12.5×25	100	18×25	180	18×25	150
47	470	10×16	120	12.5×25	140	12.5×25	140	16×25	140	18×30	240	18×25	230
68												18×25	350
82												18×30	440
100	101	12.5×20	220	16×25	250	16×31	250	18×35	260	18×35	460		
220	221	16×25	420	18×35	430								
330	331	16×31	510										
470	471	18×31	680										
1000	102	18×40	1200										

* 支持客户根据需求定制 Support Customer Customization According To Demand