

KM

特点 Features

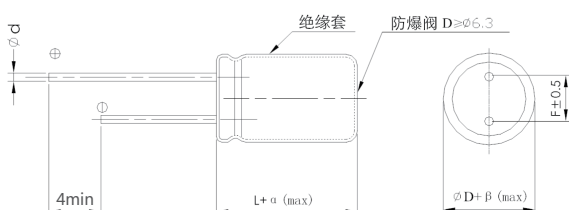
- 保证105°C 1000小时。Endurance :1000h at 105°C.
- 额定电压范围：6.3~450V。Rated Voltage Range: 6.3~450V.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																									
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																								
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	6.3~100V	160~450V																								
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	0.1~22000µF (120Hz,+20°C)	0.47~470µF (120Hz,+20°C)																								
标称电容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _r)	±20%(M)																									
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者3µA取较大值 (Whichever is greater) (+20°C after 2 minutes)	≤0.03C _R U _R +15µA (+20°C after 1 minutes)																								
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>160~450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>容量大于1000µF者，每增加1000µF，其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance exceeds 1000µF, add 0.02 to the value above for each 1000µF increase.</p>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~450	Tanδ	0.25	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	Max. 120Hz,+20°C				
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~450																	
Tanδ	0.25	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20																	
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16~50</td> <td>63~100</td> <td>160~250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z_{25°C} / Z_{120°C}</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Z_{40°C} / Z_{120°C}</td> <td>≤8</td> <td>≤6</td> <td>≤4</td> <td>≤3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	U _R (V)	6.3	10	16~50	63~100	160~250	400	450	Z _{25°C} / Z _{120°C}	-	-	-	-	3	6	7	Z _{40°C} / Z _{120°C}	≤8	≤6	≤4	≤3	-	-	-	Max. 120Hz
U _R (V)	6.3	10	16~50	63~100	160~250	400	450																			
Z _{25°C} / Z _{120°C}	-	-	-	-	3	6	7																			
Z _{40°C} / Z _{120°C}	≤8	≤6	≤4	≤3	-	-	-																			
耐久性 Load life	<p>+105°C，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压1000小时，恢复16小时后： Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage and continuously load the rated voltage for 1000 hours+105 °C , and recover for 16 hours ;</p> <p>电容量变化率Capacitance change : ±20%初始测量值以内 within ±20% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Not more than specified value</p>																									
高温贮存 Shelf life	<p>+105°C,1000小时贮存后,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105°C and then recovery 16 hours:</p> <p>电容量变化率Capacitance change : ±20%初始测量值以内 within ±20% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value</p>																									

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

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

αMAX	< L < 20 > 1.5
	< L ≥ 20 > 2.0

βMAX	< D < 20 > 0.5
	< D ≥ 20 > 1.0

频率修正系数 Frequency Coefficient

U _R (V)	Frequency (Hz)		50	120	300	1K	10K	100K
	C _R (μF)	Kf						
6.3~100	~47		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00	2.30
	100~470		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50	1.65
	≥560		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15	1.40
160~450	0.47~4.7		0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
	6.8~82		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	≥100		0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF)	6.3		10		16		25		35		50	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA
0.1											5×11	3
0.22											5×11	4
0.33											5×11	5
0.47											5×11	6
1											5×11	13
2.2											5×11	20
3.3											5×11	30
4.7					5×11	20	5×11	20			5×11	40
10	5×11	20			5×11	35	5×11	40	5×11	40	5×11	55
22			5×11	50	5×11	55	5×11	60	5×11	65	5×11	80
33	5×11	55	5×11	60	5×11	65	5×11	75	5×11	80	5×11	100
											6.3×11	115
47	5×11	65	5×11	70	5×11	80	5×11	85	5×11	100	6.3×11	135
											8×11.5	160
100	5×11	95	5×11	105	5×11	125	6.3×11	160	6.3×11	170	8×11.5	230
						6.3×11	140		8×11.5	200		
220	5×11	150	6.3×11	170	6.3×11	215	8×11.5	285	8×11.5	300	10×16	510
	6.3×11	170			8×11.5	250						
330	6.3×11	215	6.3×11	240	8×11.5	315	8×11.5	340	10×12.5	420	10×16	590
			8×11.5	280					10×16	470		
470	8×11.5	260	6.3×11	285	8×11.5	365	10×12.5	470	10×16	545	10×20	710
			8×11.5	330	10×12.5	430			10×20	590		
680	8×11.5	365	8×11.5	410	8×16	465	10×16	620	10×20	680	12.5×20	925
					10×12.5	480						
1000	8×11.5	445	8×16	550	10×16	680	10×20	820	12.5×20	1025	12.5×25	1290
			10×12.5	570								
1500			10×16	630	10×20	750	12.5×20	900	12.5×25	1125		
2200	10×16	740	10×20	900	12.5×20	1110	12.5×25	1460	16×25	1500	16×35	1230
			12.5×20	950					18×20	1460		
3300	10×20	1030	12.5×20	1205	12.5×25	1390	16×25	1645	16×30	1810	18×35	2165
4700	12.5×20	1280	12.5×25	1490	16×25	1740	16×30	1840	18×35	2335	22×40	2650
6800	12.5×25	1550	16×25	1825	16×30	2080	16×35	2100				
10000	16×25	1900	16×30	1980	16×35	2380	18×35	2500				
15000	16×30	2190	16×40	2180	18×35	2600						
22000	18×35	2400	18×40	2410								

C _R (μF) \ U _R (V)	63		100		160		200		220	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA
0.1			5×11	3						
0.22			5×11	4						
0.33			5×11	5						
0.47			5×11	10						
1			5×11	16						
2.2			5×11	23			6.3×11	22	6.3×11	23
3.3			5×11	35			6.3×11	28	6.3×11	28
4.7	5×11	40	5×11	40	6.3×11	40	6.3×11	42	8×11.5	45
10	5×11	60	6.3×11	60	8×11.5	73	8×14	80	8×16	84
			8×11.5	70						
22	5×11	80	6.3×11	90	10×12.5	120	10×16	132	10×20	150
	6.3×11	90	8×11.5	100						
33	8×11.5	120	8×11.5	145	10×16	165	10×20	185	12.5×20	200
			10×12.5	170						
47	6.3×11	145	10×12.5	200	10×20	210	12.5×20	230	12.5×25	250
	8×11.5	165	10×16	250						
68					12.5×20	285	12.5×25	310	16×20	320
82					12.5×20	315	12.5×25	345	16×25	390
100	10×12.5	250	10×20	350	12.5×25	385	16×20	390	16×30	460
150					16×25	515	16×25	520	16×35	620
180					16×25	590	16×30	620	16×40	700
220	10×20	500	12.5×25	660	16×30	700	16×35	730	18×40	820
270					16×35	830	16×40	860		
330	12.5×20	690	12.5×25	800	16×40	980	18×40	1000		
390					18×40	1100	18×45	1150		
470	12.5×20	810	16×25	990	18×45	1250				
560										
1000	16×25	1450	18×40	2020						
2200	18×35	1780								
3300	22×40	2000								

C _R (μF) \ U _R (V)	250		350		400		420		450	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA
0.47							6.3×11	11	6.3×11	11
1					6.3×11	15	6.3×11	15	6.3×11	15
2.2	6.3×11	23	6.3×11	25	8×11.5	26	8×11.5	26	8×11.5	26
3.3	6.3×11	28	8×11.5	28	8×11.5	30	8×11.5	30	8×11.5	30
4.7	8×11.5	45	8×11.5	48	8×11.5	50	8×16	50	8×16	50
6.8	8×11.5	58	8×14	60	8×12	63	10×16	63	10×16	63
8.2	8×14	68	8×16	70	8×16	72	10×16	72	10×16	72
10	8×16	84	10×16	85	10×16	88	10×16	80	10×20	85
15	10×16	112	10×20	113	10×20	115	12.5×20	112	12.5×20	112
22	10×20	150	12.5×20	152	12.5×20	155	12.5×25	152	12.5×25	152
27	10×20	170	12.5×25	188	12.5×25	190	12.5×25	175	12.5×30	185
33	12.5×20	200	12.5×25	205	12.5×25	210	12.5×30	202	12.5×30	202
39	12.5×20	210	12.5×30	255	12.5×30	260	16×20	220	16×25	240
47	12.5×25	250	16×25	290	16×25	295	16×25	270	16×30	290
56	12.5×30	300	16×25	320	16×25	325	16×30	320	16×30	320
68	16×20	320	16×30	370	16×30	380	16×30	340	16×35	360
82	16×25	390	16×35	440	16×35	450	16×35	405	16×40	430
100	16×30	460	16×40	510	16×40	520	16×40	480	18×35	480
120	16×30	510	18×40	590	18×40	600	18×40	550	18×40	550
150	16×35	620	18×45	690	18×45	700	18×45	650	18×45	650
180	16×40	700								
220	18×40	820								