

MZ

特点 Features

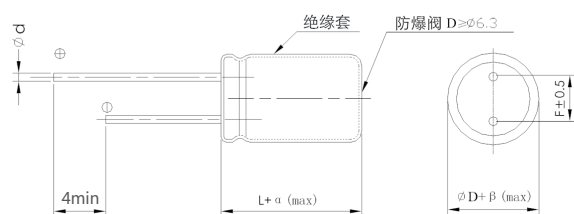
- 保证105°C 5000小时。Endurance :5000h at 105°C.
- 额定电压范围：160~450V。Rated Voltage Range: 160~450V.
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命。
High Ripple Current, High Temperature, Extremely Long Life.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics															
类别温度范围 Category Temperature Range	-25°C ~ +105°C															
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	160 ~ 450V															
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	2.2~330μF	120Hz, +20°C														
标称容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	±20%(M)	120Hz, +20°C														
漏电流 Leakage Current(I _L)	I ≤ 0.02C _R U _R + 25 (μA)	+20°C after 5 minutes														
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>当容量大于1000μF时，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)	160	200	250	350	400	450	Tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	Max. 120Hz, +20°C
U _R (V)	160	200	250	350	400	450										
Tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20										
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z_{-25°C} / Z_{+20°C}</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>	U _R (V)	160	200	250	350	400	450	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	3	4	6	6	7	Max. 120Hz
U _R (V)	160	200	250	350	400	450										
Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	3	4	6	6	7										
耐久性 Load life	+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5000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 5000 hours+105， Recover for 16 hours； 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															
高温贮存 Shelf life	+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: 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 : ≤4倍初始规定值 Not more than 400% of specified value															

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

Frequency(Hz) C _R (μF) Kf	120	1K	10K	100K
	≤100	1.00	1.75	2.25
> 100	1.00	1.67	2.05	2.25

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF) U _R (V)	160		200		250	
	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
4.7					8×11.5	75
6.8					8×14	95
8.2					8×16	113
10	10×12.5	122	10×16	135	10×16	135
22	10×16	202	10×20	223	10×16	201
33	10×20	275	12.5×20	315	12.5×20	315
47	12.5×20	350	12.5×20	350	12.5×20	345
68	12.5×25	475	16×20	490	16×25	540
100	16×25	645	16×25	650	16×30	710
150	16×30	850	16×30	850	16×35	910
220	16×35	1100	18×35	1150	18×40	1220
330	18×25	1215				

C _R (μF) U _R (V)	350		400		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
2.2			8×11.5	50	8×11.5	50
3.3	8×11.5	63	8×11.5	62	8×14	65
4.7	8×11.5	75	8×16	86	8×16	85
6.8	8×16	105	8×16	105	10×16	110
10	10×16	135	10×16	135	10×16	135
15	10×20	182	12.5×20	200	12.5×20	195
22	12.5×20	240	12.5×20	240	12.5×25	260
33	16×20	340	16×17	321	16×20	335
47	16×25	440	16×20	402	16×25	440
68	16×30	580	16×30	578	16×30	570
82	16×35	680	16×30	625	16×30	625
100	18×35	780	18×30	729	16×35	740
120	18×35	850	18×30	795	18×35	850
150	18×40	1005	18×40	1005	18×45	1060
180			18×40	1105	18×40	1105
220			22×40	1338	18×51	1360