

FZ

特点 Features

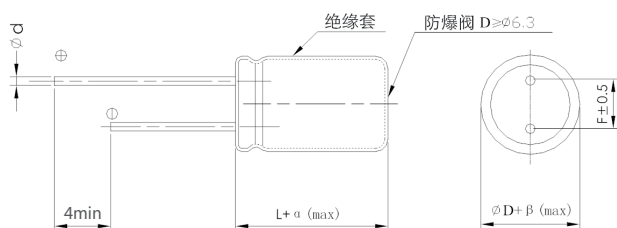
- 保证105°C 8000小时。Endurance :8000h at 105°C.
- 额定电压范围：160~450V。Rated Voltage Range: 160~450V.
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命。
High Ripple Current High Temperature , Extremely Long Life.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.



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															
标称电容范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	2.2~330µF	120Hz,+20°C														
标称电容允许偏差 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>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</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	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	Max. 120Hz,+20°C
U _R (V)	160	200	250	350	400	450										
Tanδ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24										
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>420</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>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	U _R (V)	160	200	250	350	420	450	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	3	4	6	7	7	Max. 120Hz
U _R (V)	160	200	250	350	420	450										
Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	3	4	6	7	7										
耐久性 Load life	+105°C，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压8000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 8000 hours+105 , Recover for 16 hours ; 电容变化率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: 电容变化率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	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8

αMAX	ε L < 20 ≥ 1.5	βMAX	ε D < 20 ≥ 0.5
	ε L ≥ 20 ≥ 2.0		ε 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

U _R (V) C _R (μF)	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			8×11.5	90	8×16	105
10	8×16	125	8×16	125	10×16	135
22	10×16	198	10×20	220	10×20	220
33	10×20	270	12.5×20	290	12.5×20	293
47	12.5×20	350	12.5×20	345	12.5×25	395
68	12.5×20	425	16×20	480	16×25	530
100	16×20	580	16×25	640	16×30	700
150	16×25	785	16×30	850	18×30	885
220	16×30	1025	18×35	1150	18×40	1220
330	18×35	1405	18×45	1575		

U _R (V) C _R (μF)	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	8×11.5	50
3.3	8×11.5	62	8×16	70	8×16	70
4.7	8×16	85	10×12.5	83	10×16	90
6.8	10×12.5	100	10×16	110	10×20	120
10	10×16	140	10×20	150	10×20	145
22	12.5×20	240	12.5×25	260	12.5×25	260
33	12.5×25	320	16×20	335	16×25	365
47	16×25	440	16×25	440	16×30	475
68	16×30	570	16×35	610	18×30	600
82	16×35	670	18×35	700	18×35	700
100	18×30	725	18×40	820		