

RA

特点 Features

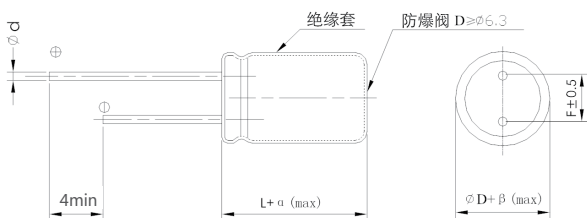
- 保证105°C 2000小时。 Endurance :2000h at 105°C.
- 额定电压范围：400~500V。 Rated Voltage Range: 400~500V.
- 特殊的抗雷击及耐大纹波设计，特别适合网络通信类电源适配器使用。
The design of the special can withstand the surge of lightning,
Very suitable for network communication power supply use.
- 满足RoHS。 RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics	
类别温度范围 Category Temperature Range	-25~+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range (U _R)	400 ~ 500V	
标称容量范围 Rated Capacitance Range(C _R)	2.2~47μF	120Hz, +20°C
标称容量允许偏差 Rated Capacitance Tolerance(C _r)	±20%(M)	120Hz, +20°C
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.03C _R U _R +20μA	
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R (V)	400 450 500
	Tanδ	0.15 0.15 0.20
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	400 450 500
	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	6 6 8
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2000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 2000 hours+105 °C , and 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 : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value	

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

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

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

频率修正系数 Frequency Coefficient

U _R (V)	Frequency (Hz)		50	120	300	1K	10K	100K
	C _R (μF)	Kf						
400~500	2.2~5.6		0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
	6.8~47		0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF) \ U _R (V)	400		450		500	
	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	6.3×11	35	8×11.5	35	8×11.5	36
3.3	8×11.5	45	8×11.5	45	8×11.5	47
4.7	8×11.5	60	8×12	63	8×16	65
5.6	8×11.5	65	8×12	69	10×14	72
6.8	8×12	80	8×16	90	10×16	93
8.2	8×16	95	10×14	105	10×16	109
10	10×16	115	10×16	120	12.5×15	122
12	10×16	125	12.5×15	135	12.5×20	138
15	12.5×15	165	12.5×20	180	12.5×20	182
22	12.5×20	220	12.5×20	220	16×17	225
27	12.5×20	240	16×17	280	16×20	283
33	12.5×20	270	16×20	290	18×20	295
39	16×17	295	16×20	320	18×25	322
47	16×20	360	18×20	430	18×25	435