

深圳市奕星科技有限公司

联系人: 钟先生 电话: +86-13927414311

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

(铝电解电容)

TF2 Series

套管为: D41为4*9-80uf/25V

套管为: D43为5*7.5-100/25V

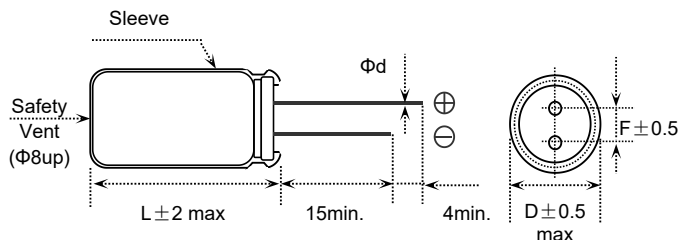


- 105°C 2,000 ~ 5,000h
- 适用于电源适配器等
- 无水, 低漏电, 低阻抗, 长寿命, 符合RoHS要求
- Applicable to power adapters, etc.
- No water content, Low leakage, low impedance, long service life, RoHS compliant
- RoHS 2.0 Compliant

规格表 Specifications

项目 Items		主要特性 Characteristics													
温度范围 Temp. Range		-40 ~ +105℃													
额定电压 Rated Voltage		16~ 35V.dc													
浪涌电压 Surge Voltage		1.15*WV													
电容量允许偏差 Capacitance Tolerance		-0%~ + 20%(A) (at 20℃,120Hz)													
漏电流 Leakage Current (Max.@+20℃)		LC≤0.002CV or 5μA 取较大者whichever is greater (after 2 minutes, at 20℃) Note: I=Max,leakage current (μA), C=Nominal capacitance(μF), V=Rated voltage(V)													
损耗角正切值 tan δ Dissipation Factor (Max.@+20℃, 120Hz)	额定电压 Rated voltage (V)	16	25	35											
	tanδ	0.16	0.12	0.12											
低温特性 Characteristicsat Low Temperature (Max,Z ratio @120Hz)	额定电压 Rated voltage (V)	16	25	35											
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2											
	Z (-40℃)/Z(+20℃)	4	3	3											
耐久性 Endurance	在105℃下施加直流电压和额定纹波电流一定时间后，当电容器恢复到20℃时，参数应满足以下要求（峰值电压不得 超过额定电压） After applying the DC voltage and rated ripple current at 105℃ for a certain time, when the capacitors are restored to 20℃,the parameters shall meet the below requirements.(the peak voltage shall not exceed the rated voltage).														
	容量变化 Capacitance change	在初始值的±20%以内 Within ±20% of the initial value			<table><tr><td>直径ΦD(mm)</td><td>Load life(hours)</td></tr><tr><td></td><td>16~35V</td></tr><tr><td>4</td><td>2,000</td></tr><tr><td>5~6.3</td><td>5,000</td></tr><tr><td>8~10</td><td>5,000</td></tr></table>	直径ΦD(mm)	Load life(hours)		16~35V	4	2,000	5~6.3	5,000	8~10	5,000
	直径ΦD(mm)	Load life(hours)													
		16~35V													
	4	2,000													
5~6.3	5,000														
8~10	5,000														
损耗角正切值 D.F.(tanδ)	在规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value														
漏电流 Leakage current	不大于规定值 Not more than the specified value														
高温贮存 Shelf Life	在105℃下贮存1000小时后，容量变化和损耗角正切值应满足上表耐久性试验参数要求；漏电流不大于200%规定值。 After storing the capacitors at 105℃ for 1000h, capacitance and dissipation factor shall meet the specified value of the endurance characteristics listed above; Leakage current not more than 200% of the specified value.														

尺寸图 (单位: mm) DIMENSIONS (Unit:mm)



ΦD+0.5max	4	5	6.3	8	10
F±0.5	1.6	2.0	2.5	3.5	5.0
Φd±0.05	0.45	0.45	0.5	0.5	0.6

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 中心温度每升温5°C寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

■ 标准品一览表 STANDARD RATINGS

额定电压 WV (Vdc)	容量 CAP (μF)	尺寸 Size ΦD×L (mm)	等效串联 电阻ESR Ω max /100KHz	额定纹波电流 Rated ripple current (mA _{rms} 105℃,100KHz)
16	56	5×11	0.570	180
	120	6.3×11	0.210	340
	330	8×12	0.130	640
	470	8×16	0.087	840
	680	8×20	0.069	1050
		10×16	0.060	1210
	1000	10×20	0.046	1400
25	47	5×11	0.570	200
	80	4×9	0.410	220
	100	5×7.5	0.310	220
	100	6.3×11	0.210	340
	220	8×12	0.130	640
	330	8×16	0.087	840
	470	10×16	0.060	1210
	680	10×20	0.046	1400

额定电压 WV (Vdc)	容量 CAP (μF)	尺寸 Size ΦD×L (mm)	等效串联 电阻ESR Ω max /100KHz	额定纹波电流 Rated ripple current (mA _{rms} 105℃,100KHz)
35	33	5×11	0.570	200
	56	6.3×11	0.210	310
	150	8×12	0.130	640
	220	8×16	0.086	840
		10×12	0.080	860
	270	8×20	0.069	1050
	330	10×16	0.060	1210
	470	10×20	0.046	1400
	560	10×25	0.042	1650

■ 纹波电流频率修正系数

Frequency correction factor for ripple current

Frequency(Hz) Cap(μF)	120	1k	10k	≥100k
Cap < 33	0.42	0.70	0.90	1.00
33 ≤ Cap < 270	0.50	0.73	0.92	1.00
270 ≤ Cap < 680	0.55	0.77	0.94	1.00
680 ≤ Cap < 1800	0.60	0.80	0.96	1.00
Cap ≥ 1800	0.70	0.85	0.98	1.00

■ 纹波电流温度修正系数

Temperature correction factor for ripple current

55℃	65℃	75℃	85℃	95℃	105℃
2.23	2.23	2.00	1.73	1.41	1.00

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，中心温度每升温5℃寿命减少一半。要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。