

OP

特点 Features

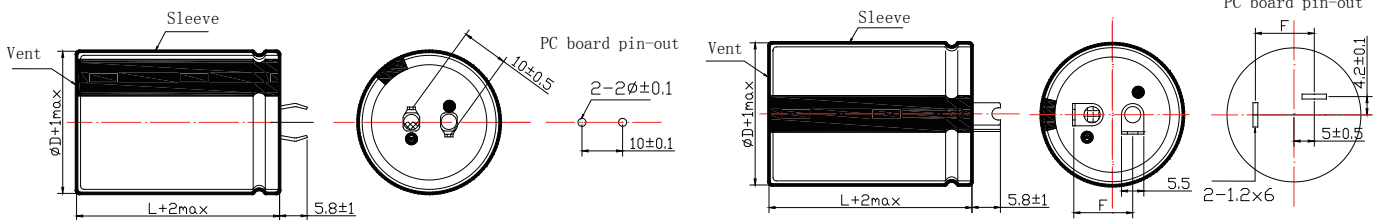
- 105°C 3000H, 105°C3000 hours.
- 电压范围：400V~450V。Voltage range：400V~450V.
- 高纹波。High RC.
- 满足 RoHS 要求。RoHS compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics										
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C										
额定电压范围 Rated Voltage Range(U _R)	400 ~ 450V										
标称电容范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	100~1200μF	120Hz,+20°C									
标称电容允许偏差 Capacitance Tolerance(C _T)	±20% (M)	120Hz,+20°C									
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤3√C _R U _R 或者 1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller)										
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(V)</td> <td colspan="2">400V ~ 450V</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td colspan="2">0.15</td> </tr> </table>	U _R (V)	400V ~ 450V		Tanδ	0.15		Max. 120Hz,+20°C			
U _R (V)	400V ~ 450V										
Tanδ	0.15										
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z_{-25°C}/Z_{+20°C}</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Z_{-40°C}/Z_{+20°C}</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> </table>	U _R (V)	400	450	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	5	Z _{-40°C} /Z _{+20°C}	6	8	Max. 120Hz
U _R (V)	400	450									
Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	5									
Z _{-40°C} /Z _{+20°C}	6	8									
耐久性 Load life	+105°C施加带额定纹波电流的额定电压3000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours at +105°Cand then resumed 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,加额定工作电压处理30分钟,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105°C,U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 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										

尺寸图 Dimension drawings



频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300	1K	≥10K
U _R (V)					
400~450	0.73	1.00	1.30	1.55	1.70

规格特性表
Table of Specifications and Characteristics

C _r (μF)	U _r (V)	400V								
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
120		25×25	2073	1.17						
150		25×30	1659	1.37						
180		25×35	1382	1.57						
220		25×35	1131	1.77	30×30	1131	1.88			
270		25×40	922	2.05	30×35	922	2.17	35×25	922	2.24
330		25×50	754	2.41	30×35	754	2.46	35×30	754	2.66
390		25×55	638	2.73	30×40	638	2.86	35×35	638	2.98
470					30×45	529	3.28	35×35	529	3.34
560					30×55	444	3.76	35×40	444	3.79
680								35×50	366	4.38
820								35×55	303	5.01
1000								35×70	247	6.10
1200								35×80	207	6.85

C _r (μF)	U _r (V)	450V								
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
100		25×25	2488	1.04						
120		25×30	2073	1.19						
150		25×35	1659	1.39	30×25	1659	1.45			
180		25×40	1382	1.59	30×30	1382	1.65	35×25	1382	1.75
220		25×45	1131	1.83	30×35	1131	1.90	35×30	1131	2.04
270		25×50	922	2.13	30×40	922	2.23	35×30	922	2.30
330					30×45	754	2.57	35×35	754	2.65
390					30×50	638	2.90	35×40	638	2.97
470					30×55	529	3.33	35×45	529	3.38
560								35×50	444	3.82

ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SMD

MINIATURE

BI-POLAR

STANDARD

LOW-ESR

HIGH RELIABILITY

SNAP-IN

SCREW