

BP

特点 Features

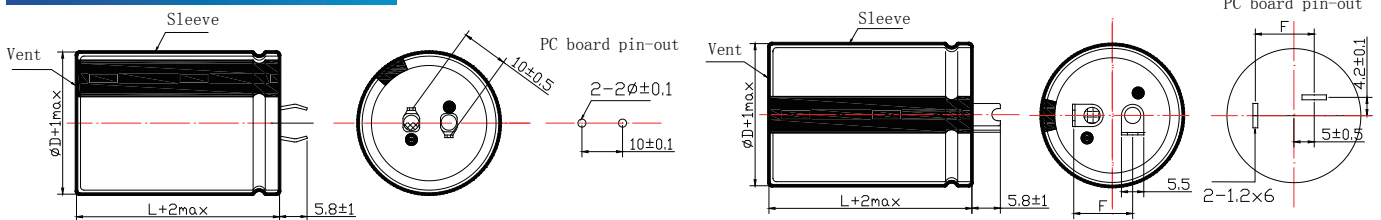
- 105°C 10000H. 105°C 10000 hours.
- 电压范围：160V~450V。Voltage range : 160V~450V.
- 长寿命。Ultra Long life.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25~+105°C			
额定电压范围 Rated Voltage Range(U _R)	160~450V			
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	39~2200µF	120Hz, +20°C		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance(C _T)	±20% (M)	120Hz, +20°C		
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤3√C _R U _R		+20°C after 5 minutes	
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R (V)	160 ~ 250	350 ~ 450	Max. 120Hz, +20°C
	Tanδ	0.15	0.20	
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	160 ~ 250	350 ~ 450	Max.120Hz
	Z _{0.25°C} /Z _{+20°C}	4	8	
耐久性 Load life	+105°C施加带额定纹波电流的额定电压10000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 10000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured for value 漏电流Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial 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 for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±15%初始测量值以内 ±15% of the initial measured value 漏电流Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值Dissipation factor : ≤1.5倍初始规定值 ≤1.5 times of the initial specified value			

尺寸图 Dimension drawings



频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	1K	10K	≥50K
U _R (V)					
160~450	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

规格特性表
Table of Specifications and Characteristics

C _r (μF)	U _r (V)	160V											
		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	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
270		22×25	922	1.03									
330		22×30	754	1.22									
390		22×30	638	1.33	25×25	638	1.15						
470		22×35	529	1.56	25×30	529	1.36						
560		22×40	444	1.80	25×30	444	1.49	30×25	444	1.54			
680		22×45	366	2.09	25×35	366	1.75	30×30	366	1.83			
820					25×40	303	2.03	30×30	303	2.00			
1000					25×45	249	2.36	30×35	249	2.36	35×30	249	2.26
1200					25×50	207	2.71	30×40	207	2.73	35×35	207	2.63
1500								30×45	166	3.21	35×40	166	3.11
1800								30×50	138	3.68	35×45	138	3.58
2200											35×50	113	4.13

C _r (μF)	U _r (V)	200V											
		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	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
220		22×25	1131	0.93									
270		22×30	922	1.11	25×25	922	0.96						
330		22×30	754	1.22	25×25	754	1.06						
390		22×35	638	1.42	25×30	638	1.24	30×25	638	1.29			
470		22×40	529	1.65	25×35	529	1.45	30×30	529	1.52			
560		22×45	444	1.90	25×35	444	1.59	30×30	444	1.66			
680					25×40	366	1.85	30×35	366	1.94			
820					25×50	303	2.24	30×40	303	2.26	35×30	303	2.05
1000								30×45	249	2.62	35×35	249	2.40
1200								30×50	207	3.00	35×40	207	2.78
1500											35×50	166	3.41

C _r (μF)	U _r (V)	250V											
		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	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
180		22×30	1382	0.90	25×25	1382	0.78						
220		22×30	1131	1.00	25×25	1131	0.87						
270		22×35	922	1.18	25×30	922	1.03	30×25	922	1.07			
330		22×40	754	1.39	25×35	754	1.22	30×30	754	1.27			
390		22×45	638	1.59	25×35	638	1.32	30×30	638	1.38			
470					25×45	529	1.62	30×35	529	1.62	35×30	529	1.55
560					25×50	444	1.85	30×35	444	1.76	35×30	444	1.69
680								30×45	366	2.16	35×35	366	1.98
820								30×50	303	2.48	35×40	303	2.30
1000											35×45	249	2.67
1200											35×50	207	3.05

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	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
56		22×25	5924	0.47									
68		22×30	4879	0.56	25×25	4879	0.48						
82		22×35	4046	0.65	25×25	4046	0.53						
100		22×35	3317	0.72	25×30	3317	0.63						
120		22×40	2765	0.84	25×35	2765	0.73	30×25	2765	0.71			
150		22×50	2212	1.03	25×40	2212	0.87	30×30	2212	0.86			
180					25×45	1843	1.00	30×35	1843	1.00	35×25	1843	0.90
220					25×50	1508	1.16	30×40	1508	1.17	35×30	1508	1.06
270								30×45	1229	1.36	35×35	1229	1.25
330								30×50	1005	1.57	35×40	1005	1.46
390											35×45	851	1.66
470											35×50	706	1.91

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	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 105°C A
39		22×25	8506	0.39									
47		22×30	7058	0.46									
56		22×35	5924	0.54	25×25	5924	0.44						
68		22×40	4879	0.63	25×30	4879	0.52						
82		22×45	4046	0.73	25×35	4046	0.61	30×25	4046	0.59			
100		22×50	3317	0.84	25×40	3317	0.71	30×30	3317	0.70			
120					25×45	2765	0.82	30×30	2765	0.77			
150					25×50	2212	0.96	30×40	2212	0.96	35×30	2212	0.88
180								30×45	1843	1.11	35×35	1843	1.02
220								30×50	1508	1.29	35×40	1508	1.19
270											35×45	1229	1.38
330											35×50	1005	1.60

ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SMD

MINIATURE

BI-POLAR

STANDARD

LOW-ESR

HIGH RELIABILITY

SNAP-IN

SCREW