

YP

特点 Features

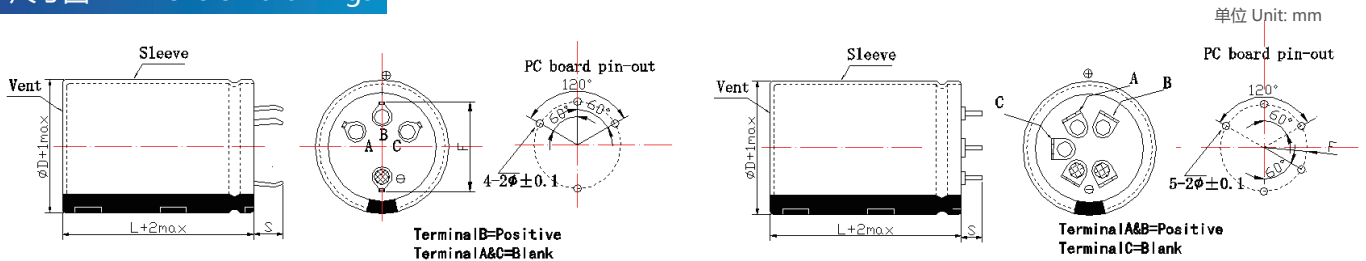
- 85°C 5000H。85°C 5000 hours.
- 电压范围：400V~ 500V。Voltage range：400V~ 500V.
- 大尺寸 高容量。Large size high capacity.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+85°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)	220~3300µF	120Hz,+20°C		
标称容量允许偏差 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 Dissipation Factor (Tanδ)	U _R (V)	400~420	450~500	Max. 120Hz,+20°C
	Tanδ	0.15	0.20	
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	400~450	500	Max.120Hz
	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	5	7	
	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	10	20	
耐久性 Load Life	+85°C施加带额定纹波电流的额定电压5000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 5000 hours at +85°C and then resumed 16 hours. 电容量变化率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	+85°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 +85°C, U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours. 电容量变化率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



频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300Hz	1K	10K	≥50K
U _R (V)						
400-500	0.80	1.00	1.16	1.30	1.41	1.45

规格特性表
Table of specifications and characteristics

ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SMD MINIMATURE

BI-POLAR

STANDARD

LOW-ESR

HIGH RELIABILITY

SNAP-IN

SCREW

C _r (μF)	U _r (V)	400V											
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A
470		35×40	180	2.85									
560		35×45	150	3.21	40×40	150	3.26						
680		35×50	120	3.66	40×40	130	3.61						
820		35×60	100	4.21	40×50	100	4.16	45×40	110	4.10	50×40	130	4.38
1000		35×70	85	4.87	40×55	85	4.72	45×45	90	4.63			
1200		35×80	70	5.59	40×60	70	5.32	45×50	75	5.19			
1500		35×95	55	6.65	40×75	55	6.31	45×55	60	5.91			
1800					40×85	50	7.21	45×65	50	6.76	50×60	75	6.39
2200								45×80	40	7.90	50×70	60	7.32
2700								45×85	34	8.87	50×80	50	8.28
								45×90	34	9.08	50×80	50	8.36
3300											50×95	40	9.67

C _r (μF)	U _r (V)	420V											
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A
390		35×40	320	2.44									
470		35×45	260	2.77									
560		35×50	220	3.12	40×40	220	3.12						
680		35×55	180	3.57	40×45	180	3.54						
820		35×65	150	4.10	40×50	150	4.00	45×40	160	3.93			
1000		35×75	120	4.75	40×60	130	4.62	45×45	130	4.45			
1200		35×85	100	5.46	40×70	100	5.27	45×55	110	5.11	50×50	110	5.15
1500					40×80	85	6.18	45×65	85	5.96	50×60	90	6.01
1800					40×95	70	7.12	45×70	75	6.69			
2200								45×85	60	7.8	50×80	60	7.79
2700											50×95	50	9.02

C _r (μF)	U _r (V)	450V											
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A
390		35×40	290	2.53									
470		35×45	240	2.87	40×40	240	2.91						
560		35×55	200	3.27	40×40	240	2.91						
680		35×55	200	3.27	40×45	200	3.27						
820		35×70	140	4.31	40×55	140	4.20	45×45	140	4.14			
1000		35×80	110	5.01	40×65	110	4.84	45×50	120	4.68			
1200		35×95	95	5.79	40×75	95	5.53	45×60	95	5.36	50×55	100	5.40
1500					40×90	75	6.56	45×70	80	6.25	50×65	80	6.27
1800								45×80	65	7.12	50×75	70	7.11
2200								45×95	95	8.28	50×90	95	8.23

C _r (μF)	U _r (V)	500V									
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 85°C A	
220		35×40	540	1.27							
270		35×45	440	1.45							
330		35×50	360	1.66	40×40	360	1.69				
390		35×55	310	1.87	40×45	310	1.89				
470		35×60	260	2.13	40×50	260	2.13	45×40	260	2.14	
560		35×70	210	2.43	40×55	220	2.40	45×45	220	2.40	
680		35×80	180	2.81	40×65	180	2.76	45×50	180	2.72	
820		35×95	150	3.26	40×75	150	3.16	45×60	150	3.11	
1000					40×85	120	3.66	45×70	120	3.58	
1200								45×80	100	4.08	
1500								45×100	80	4.83	