

WP

特点 Features

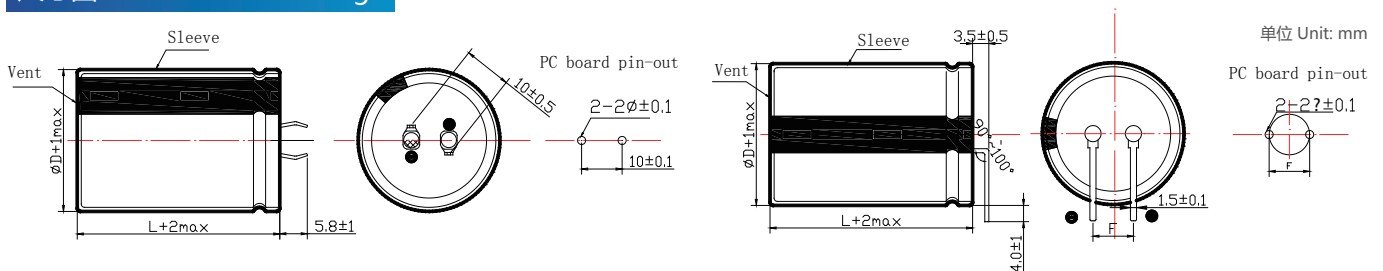
- 85°C 2000H。85°C 2000 hours.
- 电压范围：200V~450V。Voltage range：200V~450V.
- 高纹波，小型化。High R.C, Miniaturized.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25~+85°C			
额定电压范围 Rated Voltage Range(U _R)	200~450V			
标称容量范围 Rated Capacitance Range(C _R)	100~2700μF	120Hz, +20°C		
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance(C _p)	±20% (M)		120Hz, +20°C	
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller)		+20°C after 5 minutes	
损耗角正切值 Dissipation Factor (Tanδ)	U _R (V)	200~250	400~450	Max. 120Hz, +20°C
	Tanδ	0.15	0.20	
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	200~250	400~450	Max.120Hz
	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	8	
耐久性 Load Life	+85°C施加带额定纹波电流的额定电压2000小时，恢复16小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 10000 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 : ≤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	100K
U _R (V)						
200~450	0.80	1.00	1.20	1.30	1.41	1.43

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _r (μF)	U _r (V)	200V											
		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
680		22×50	366	2.68	25×35	366	2.68						
820					25×40	303	2.95	30×35	303	2.95			
1000					25×45	249	3.35	30×40	249	3.35	35×30	249	3.35
1200					25×50	207	3.85	30×45	207	3.85	35×35	207	3.85
1500					25×60	166	4.35	30×50	166	4.35	35×40	166	4.35
1800								30×60	138	4.95	35×50	138	4.95
2200								30×70	113	5.60	35×55	113	5.60
2700											35×60	92	6.27

C _r (μF)	U _r (V)	250V											
		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
680		22×55	366	2.85	25×50	366	2.85						
820					25×55	303	3.10	30×40	303	3.10			
1000					25×60	249	3.80	30×45	249	3.80	35×35	249	3.80
1200								30×50	207	4.15	35×40	207	4.15
1500								30×60	166	4.65	35×50	166	4.65
1800								30×70	138	5.05	35×60	138	5.05

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
100		22×30	2986	0.91	25×25	2986	0.91						
120		22×30	2488	1.00	25×25	2488	1.00						
150		22×35	1990	1.21	25×30	1990	1.21						
180		22×40	1659	1.38	25×35	1659	1.38	30×25	1659	1.38			
220		22×45	1357	1.51	25×40	1357	1.51	30×30	1357	1.51	35×25	1357	1.51
270		22×50	1106	1.70	25×45	1106	1.70	30×35	1106	1.70	35×30	1106	1.70
330					25×50	905	2.16	30×40	905	2.16	35×30	905	2.16
390								30×45	766	2.35	35×35	766	2.35
470								30×50	635	2.59	35×40	635	2.59
560								30×60	533	3.10	35×45	533	3.10
680								30×70	439	3.45	35×50	439	3.45
820											35×60	364	3.70

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
100		22×30	2986	0.91	25×25	2986	0.91						
120		22×35	2488	1.00	25×30	2488	1.00						
150		22×40	1990	1.20	25×35	1990	1.20	30×25	1990	1.20			
180		22×45	1659	1.38	25×40	1659	1.38	30×30	1659	1.38			
220		22×50	1357	1.51	25×45	1357	1.51	30×35	1357	1.51	35×30	1357	1.51
270					25×50	1106	1.90	30×40	1106	1.90	35×35	1106	1.90
330					25×60	905	2.16	30×45	905	2.16	35×40	905	2.16
390								30×50	766	2.35	35×45	766	2.35
470								30×60	635	2.59	35×50	635	2.59
560								30×65	533	3.10	35×55	533	3.10
680								30×70	439	3.45	35×60	439	3.45
820											35×70	364	3.70

ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

SMD

MINIATURE

BI-POLAR

STANDARD

LOW-ESR

HIGH RELIABILITY

SNAP-IN

SCREW