

ZP

特点 Features

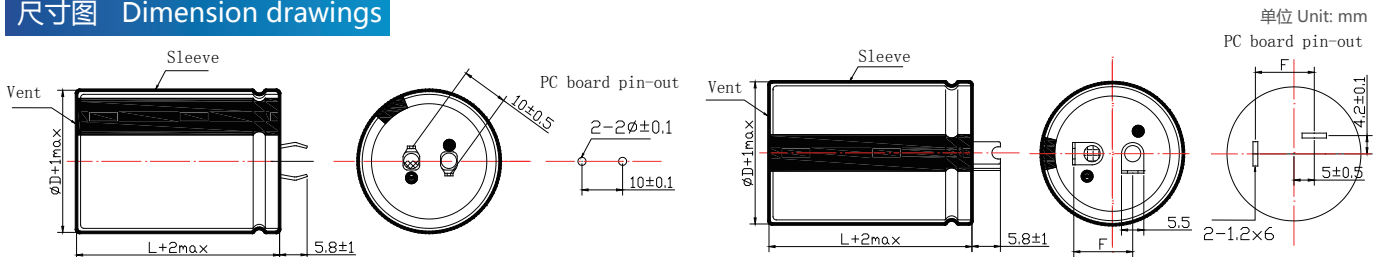
- 105°C 2000H. 105°C 2000 hours.
- 电压范围：200V~450V。Voltage range：200V~450V.
- 抗振动。Anti-vibration.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.



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)	200 ~ 450V								
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	100~2700µF	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)	≤0.01C _R U _R 0.01CV或1.5mA取较小值		+20°C after 5 minutes						
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(V)</td> <td>200V ~ 250V</td> <td>400V ~ 450V</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> </tr> </table>	U _R (V)	200V ~ 250V	400V ~ 450V	Tanδ	0.15	0.18	Max. 120Hz,+20°C	
U _R (V)	200V ~ 250V	400V ~ 450V							
Tanδ	0.15	0.18							
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R(V)</td> <td>200~250V</td> <td>400~450V</td> </tr> <tr> <td>Z_{-25°C}/Z_{+20°C}</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table>	U _R (V)	200~250V	400~450V	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	8	Max. 120Hz	
U _R (V)	200~250V	400~450V							
Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	4	8							
耐久性 Load life	+105°C, 施加含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 2000 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 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60分钟, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, U _R to be applied for 60 minutes 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 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								

尺寸图 Dimension drawings



频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300	1K	10k	100k
U _R (V)						
400~450	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 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
680		22×50	366	2.20	25×40	366	1.85	30×30	366	1.83			
820		22×60	303	2.62	25×45	303	2.14	30×35	303	2.13	35×30	303	2.05
1000					25×50	249	2.48	30×40	249	2.49	35×35	249	2.40
1200					25×60	207	2.94	30×45	207	2.87	35×40	207	2.78
1500								30×50	166	3.36	35×45	166	3.26
1800								30×60	138	3.98	35×50	138	3.74
2200								30×70	113	4.72	35×60	113	4.47
2700											35×70	92	5.30

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
680		22×60	366	2.39	25×50	366	2.04	30×40	366	2.05	35×35	366	1.98
820					25×55	303	2.34	30×45	303	2.37	35×40	303	2.30
1000					25×60	249	2.69	30×50	249	2.74	35×45	249	2.67
1200								30×60	207	3.25	35×50	207	3.05
1500								30×70	166	3.90	35×55	166	3.54
1800											35×60	138	4.04
2200											35×70	113	4.78

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
100		22×30	2986	0.67									
120		22×30	2488	0.75	25×25	2488	0.64						
150		22×35	1990	0.88	25×30	1990	0.77						
180		22×40	1659	1.02	25×35	1659	0.90	30×30	1659	0.94			
220		22×45	1357	1.19	25×40	1357	1.05	30×35	1357	1.11	35×30	1357	1.06
270		22×50	1106	1.38	25×45	1106	1.23	30×40	1106	1.29	35×35	1106	1.25
330		22×50	905	1.53	25×45	905	1.36	30×40	905	1.43	35×35	905	1.38
390					25×50	766	1.55	30×45	766	1.64	35×40	766	1.59
470								30×45	635	1.80	35×45	635	1.83
560								30×50	533	2.05	35×50	533	2.09
680								30×60	439	2.45	35×50	439	2.30
820								30×65	364	2.69	35×60	364	2.73

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
100		22×35	2986	0.72									
120		22×40	2488	0.84	25×30	2488	0.69						
150		22×45	1990	0.98	25×35	1990	0.82	30×30	1990	0.86			
180		22×50	1659	1.13	25×40	1659	0.95	30×35	1659	1.00			
220					25×45	1357	1.11	30×40	1357	1.17	35×30	1357	1.06
270					25×50	1106	1.29	30×45	1106	1.36	35×35	1106	1.25
330					25×60	905	1.54	30×50	905	1.57	35×40	905	1.46
390								30×55	766	1.78	35×45	766	1.66
470								30×60	635	2.04	35×50	635	1.91
560								30×70	533	2.38	35×55	533	2.17
680											35×60	439	2.49
820											35×70	364	2.92