

KP

特点 Features

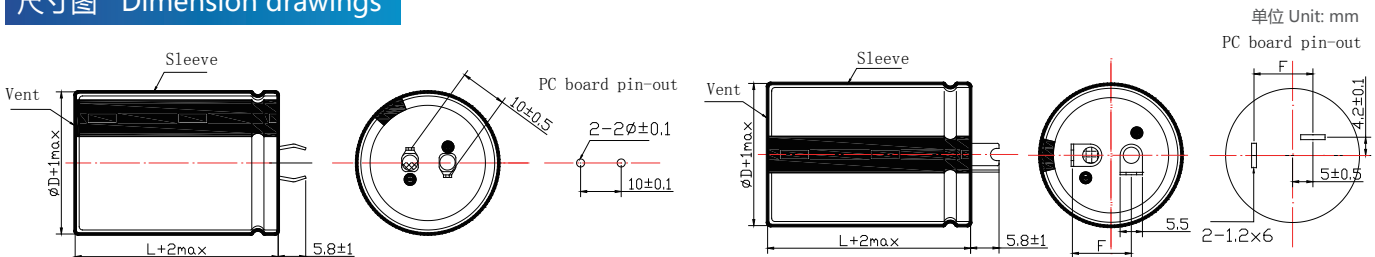
- 85°C 10000H. 85°C10000 hours.
- 电压范围：200V~450V。 Voltage range：200V~450V.
- 超长寿命。 Ultra Long life.
- 满足 RoHS 要求。 RoHS compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25~+85°C			
额定电压范围 Rated Voltage Range(U _R)	200~450V			
标称电容范围 Rated Capacitance Range(C _R)	68~2200µF	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		+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}	3	8	
耐久性 Load Life	+85°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 +85°C and then resumed 16 hours. 电容量变化率Capacitance change : ±30%初始测量值以内 within ±30% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤3倍初始规定值 Not more than 300% 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 : ±15%初始测量值以内 within ±15% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤1.5倍初始规定值 Not more than 150% 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	1K	10K	≥50K
U _R (V)	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43
200~450	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)	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
270	22×25	922	1.30									
330	22×25	754	1.44									
390	22×30	638	1.65	25×25	638	1.63						
470	22×35	529	1.88	25×30	529	1.86						
560	22×40	444	2.08	25×30	444	2.05	30×25	444	2.05			
680	22×45	366	2.36	25×35	366	2.36	30×30	366	2.36			
820	22×50	303	2.68	25×40	303	2.68	30×30	303	2.62			
1000				25×45	249	3.12	30×35	249	3.00	35×30	249	2.96
1200				25×50	207	3.44	30×40	207	3.44	35×35	207	3.40
1500							30×50	166	3.93	35×40	166	3.87
1800										35×45	138	4.37
2200										35×50	113	5.00

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
220	22×30	1131	1.18									
270	22×35	922	1.43									
330	22×40	754	1.58	25×35	754	1.53						
390	22×45	638	1.79	25×40	638	1.79						
470	22×50	529	2.05	25×45	529	2.05	30×35	529	1.94			
560				25×50	444	2.24	30×40	444	2.24			
680							30×45	366	2.58			
820							30×50	303	2.84	35×40	303	2.82
1000										35×45	249	3.31
1200										35×50	207	3.66

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
82	22×25	4046	0.80									
100	22×30	3317	0.94									
120	22×30	2765	1.04	25×25	2765	1.08						
150	22×35	2212	1.18	25×30	2212	1.21						
180	22×40	1843	1.34	25×35	1843	1.37	30×25	1843	1.45			
220	22×45	1508	1.50	25×35	1508	1.56	30×30	1508	1.58			
270				25×40	1229	1.70	30×35	1229	1.73			
330				25×50	1005	1.90	30×40	1005	1.95	35×30	1005	1.95
390							30×40	851	2.15	35×35	851	2.17
470							30×50	706	2.39	35×40	706	2.42
560										35×45	592	2.71
680										35×50	488	2.95

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
68	22×25	4878	0.68									
82	22×30	4045	0.82									
100	22×35	3317	0.90	25×25	3317	0.92						
120	22×35	2765	1.02	25×30	2765	1.04	30×25	2765	1.07			
150	22×40	2212	1.12	25×35	2212	1.19	30×30	2212	1.23			
180	22×50	1843	1.26	25×40	1843	1.33	30×30	1843	1.38			
220				25×45	1508	1.51	30×35	1508	1.56	35×30	1508	1.58
270				25×50	1229	1.65	30×40	1229	1.80	35×35	1229	1.81
330							30×45	1005	2.02	35×35	1005	2.05
390							30×50	851	2.24	35×40	851	2.27
470										35×45	706	2.55