

TQ

特点 Features

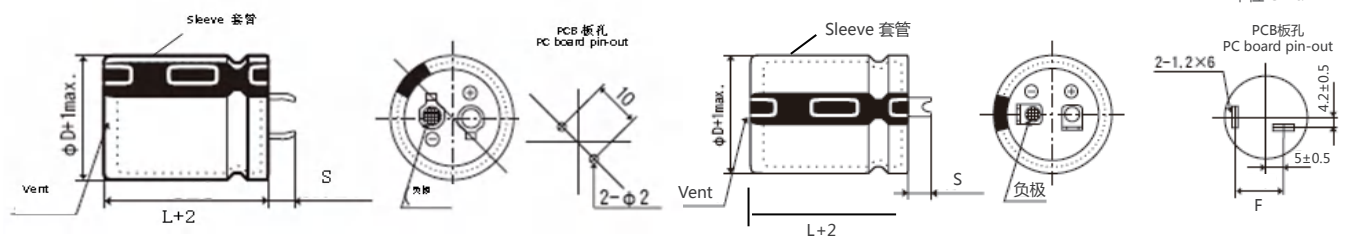
- 125°C 3000H。125°C 3000 hours.
- 高纹波电流。High ripple current.
- 满足RoHS要求。RoHS compliant.
- 满足AEC-Q200标准。According to AEC-Q200 standard.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40°C~+125°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range(U _R)	400~450V	
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	47~560μF	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 (μA)	+20°C after 5 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R (V)	400~450
	Tanδ	0.20
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	400~450
	Z _{-25°C} /Z _{+20°C}	8
	Z _{-40°C} /Z _{+20°C}	10
耐久性 Load life	+125°C施加带额定纹波电流的额定电压3000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hour at +125 and then resumed for 16 hour 电容量变化率Capacitance change : ±30%初始测量值以内 ±30%Initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤3倍初始规定值 3times Initial specified value	
高温贮存 Shelf life	+125°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 +125°C,UR 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 ±20%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 2times 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)					
400~450	0.77	1.00	1.30	1.41	1.43

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 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A
47		22*25	7058	0.26									
68		22*30	4879	0.34									
82		22*30	4046	0.38									
100		22*35	3317	0.43	25*25	3317	0.40						
120		22*35	2765	0.50	25*30	2765	0.47						
150		22*40	2212	0.55	25*35	2212	0.57	30*25	2212	0.55			
180		22*45	1843	0.64	25*40	1843	0.65	30*30	1843	0.65			
220		22*45	1508	0.78	25*45	1508	0.76	30*35	1508	0.75	35*25	1508	0.67
270					25*50	1229	0.92	30*40	1229	0.89	35*30	1229	0.81
330								30*45	1005	1.02	35*35	1005	0.94
390								30*50	851	1.16	35*40	851	1.09
470											35*45	706	1.34
560											35*50	592	1.56

C _R (μF)	U _R (V)	450V											
		ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A	ΦD×L mm×mm	ESR _{max} 120Hz 25°C mΩ	I _{AC,max} 120Hz 125°C A
68		22*30	4879	0.38									
82		22*35	4046	0.44	25*25	4046	0.39						
100		22*40	3317	0.46	25*30	3317	0.46						
120		22*45	2765	0.54	25*35	2765	0.54	30*25	2765	0.52			
150		22*50	2212	0.62	25*40	2212	0.64	30*30	2212	0.63			
180					25*45	1843	0.73	30*35	1843	0.72	35*25	1843	0.75
220					25*50	1508	0.87	30*40	1508	0.85	35*30	1508	0.90
270								30*45	1229	1.12	35*35	1229	1.05
330								30*50	1005	1.30	35*40	1005	1.22
390											35*45	851	1.48
470											35*50	706	1.67