

# QP

## 特点 Features

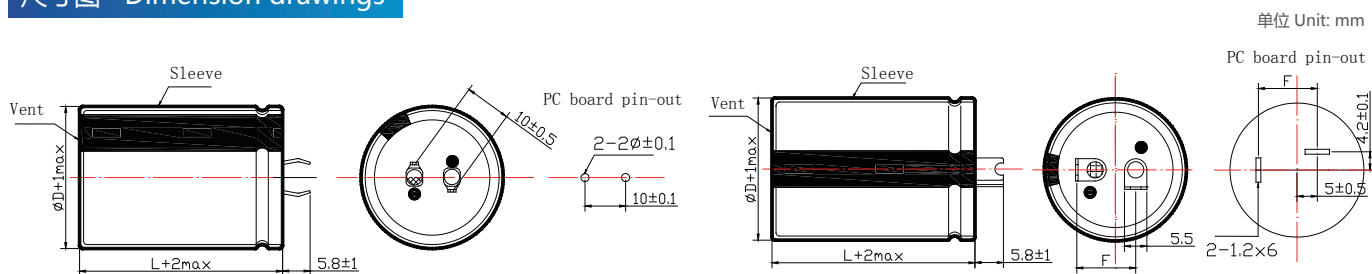
- 550V:105°C 5000小时。 550V:Life time 105°C 5000 hours.
- 600V:85°C 5000小时。 600V:Life time 85°C 5000 hours.
- 高电压、长寿命。 High Voltage、long Life.
- 满足 RoHS 要求。 RoHS compliant.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics					
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25°C ~ 105°C					
额定电压范围 Rated Voltage Range(U <sub>R</sub> )	550V~600V					
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C <sub>R</sub> )	120 ~ 470µF	120Hz, +20°C				
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance(C <sub>T</sub> )	±20% (M)	120Hz, +20°C				
漏电流 Leakage Current(I <sub>L</sub> )	≤3√C <sub>R</sub> U <sub>R</sub>					
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub>(V)</td> <td>550~600</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	550~600	Tanδ	0.25	Max. 120Hz, +20°C
U <sub>R</sub> (V)	550~600					
Tanδ	0.25					
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (V)</td> <td>550~600</td> </tr> <tr> <td>Z<sub>-25°C</sub>/Z<sub>+20°C</sub></td> <td>≤8</td> </tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	550~600	Z <sub>-25°C</sub> /Z <sub>+20°C</sub>	≤8	Max. 120Hz
U <sub>R</sub> (V)	550~600					
Z <sub>-25°C</sub> /Z <sub>+20°C</sub>	≤8					
耐久性 Load life	<p>按下表温度施加带额定纹波电流的额定电压5000小时，恢复16小时后： Apply the rated voltage with rated ripple current at the following temperature for 5000 hours, and after 16 hours of recovery: Temperature :</p> <table border="1"> <tr> <td>550V</td> <td>105°C</td> </tr> <tr> <td>600V</td> <td>85°C</td> </tr> </table> <p>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 2times of the Initial specified value</p>		550V	105°C	600V	85°C
550V	105°C					
600V	85°C					
高温贮存 Shelf Life	<p>按下表温度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 storing at a temperature of 1000 hours according to the following table, apply the rated working voltage for 30 minutes, and recover for 16 hours: Temperature :</p> <table border="1"> <tr> <td>550V</td> <td>105°C</td> </tr> <tr> <td>600V</td> <td>85°C</td> </tr> </table> <p>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 2times of the Initial specified value</p>		550V	105°C	600V	85°C
550V	105°C					
600V	85°C					

尺寸图 Dimension drawings



频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300	1K	≥20K
$U_R$ (V)					
550~600	0.75	1.00	1.25	1.45	1.70

规格特性表  
Table of Specifications and Characteristics

$C_R$ (μF)	$U_R$ (V)	550V/600V				
		$\Phi D \times L$ mm×mm	$ESR_{max}$ 120Hz 25°C mΩ	$I_{AC,max}$ 120Hz 105°C A	$\Phi D \times L$ mm×mm	$ESR_{max}$ 120Hz 25°C mΩ
120		30×30	2764	0.91		
150		30×35	2211	1.04		
180		30×40	1843	1.17	35×30	1.10
220		30×50	1507	1.35	35×40	1.28
270					35×45	1.45
330					35×50	1.64
390					35×60	1.85
470					35×70	2.18