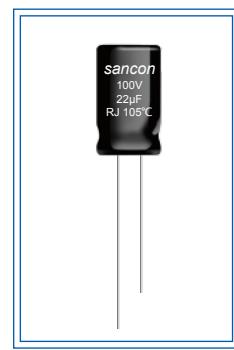


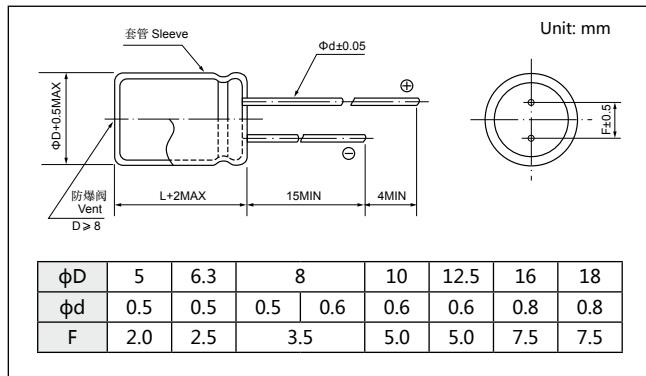
RJ

小体积,长寿命,耐高温(CD287J)

- 保证寿命: 105°C 8000-10000 小时。Ensure life: 105°C , 8000-10000 hrs.
- 特别适用于 LED 驱动电源输出滤波。Particularly suitable for power supply of LED output filter
- 符合 RoHS。RoHS Compliant.

**主要技术性能 Specifications**

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics																																						
工作温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C																																						
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~120V																																						
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	18~5600μF																																						
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(+20°C,120Hz)																																						
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 或者 $3\mu A$ 中任意一个较大值 $1 \leq 0.01CV$ or $3\mu A$, Whichever is greater I: 漏电流(μA), C: 静电容量(μF) V: 额定电压(V) (20°C, 2分钟) Where, I: Max . leakage current(μA), C: Nominal capacitance(μF), V : Rated voltage(V) (at 20°C , after 2 minutes)																																						
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C,120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(V)</th> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <th>tgδ (Max)</th> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.12</td> </tr> </table> 容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02。 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.									U _R (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120	tgδ (Max)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.12										
U _R (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120																														
tgδ (Max)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.12																														
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(V)</th> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> </tr> </table>									U _R (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120	Z-25°C /+20°C					2				3	Z-40°C /+20°C					3				6
U _R (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120																														
Z-25°C /+20°C					2				3																														
Z-40°C /+20°C					3				6																														
耐久性 Load Life	在 105°C 环境中, 连续加载额定直流电压与额定纹波电流 (所加电压峰值不超过额定工作电压) 规定时间后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。 The following specification shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied for the specified period of time at 105°C 电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 (10V:±30%) $\pm 25\%$ of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : 初始规定值 \leq the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 $\leq 200\%$ of the initial specified value																																						
高温贮存 Shelf Life	在 105°C 环境中, 无负荷放置 1000 小时后、待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1000 hours at 105°C without voltage applied. 电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 (10V:±30%) $\pm 25\%$ of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 2 倍初始规定值 $\leq 200\%$ of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 $\leq 200\%$ of the initial specified value																																						

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions**纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current**

频率系数 Frequency coefficient		120	1K	10K	100K ≤
Coefficient	8.2~33	0.42	0.70	0.90	1.00
	47~270	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680	0.55	0.77	0.94	1.00
	820~1800	0.60	0.80	0.96	1.00
	2200~5600	0.70	0.85	0.98	1.00

