**1956x1308x40组件技术规格书**

1. **单晶500M96图纸**

****

**二、组件技术参数：**

1、单晶-500M96

| 序号 | 部 件 | 单位 | 单晶数值 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 组件数据 | W | 500W |
| 1.1 | 制造厂家/型号 |  | JT-500M96 |
| 1.2 | 峰值功率 | W | 500 |
| 1.3 | 功率公差 | W | 0-5 |
| 1.4 | 组件转换效率 | % | ≥19.8 |
| 1.5 | 开路电压 | V | 64.8 |
| 1.6 | 短路电流 | A | 11.66 |
| 1.7 | 工作电压 | V | 48.00 |
| 1.8 | 工作电流 | A | 10.41 |
| 1.9 | 串联电阻 | Ω | 0.5 |
| 1.10 | 填充因数 | % | ≥75.00 |
| 1.11 | 组件功率温度系数 | %/K | -0.44 |
| 1.12 | 组件电压温度系数 | %/K | -0.33 |
| 1.13 | 组件电流温度系数 | %/K | 0.03 |
| 1.14 | 工作温度范围 | ℃ | -40-85 |
| 1.15 | 工作湿度 | % | ≤95 |
| 1.16 | 2年功率衰降 | % | ≤3.2 |
| 1.17 | 3年功率衰降 | % | ≤3.9 |
| 1.18 | 4年功率衰降 | % | ≤4.6 |
| 1.19 | 5年功率衰降 | % | ≤5.3 |
| 1.20 | 10年功率衰降 | % | ≤10 |
| 1.21 | 25年功率衰降 | % | ≤20 |
| 1.22 | 耐雹撞击性能 | m/s | 23.0 |
| 1.23 | 耐风压 | Pa | 2400 |
| 1.24 | 荷载 | Pa | 5400 |
| 1.25 | 光伏组件尺寸结构 | mm | 1956x1308x40 |
| 1.26 | 组件重量 | Kg | 35 |
| 1.27 | 最大系统电压 | V | 1000 |
| 1.28 | 组件使用年限 | 年 | 25 |
| 2 | 玻璃数据 |  |  |
| 2.1 | 玻璃类型 |  | 低铁绒面超白钢化镀膜玻璃 |
| 2.2 | 玻璃厚 | mm | 3.2 |
| 2.3 | 透射比 | % | ＞91.5 |
| 3 | 电池片数据 |  |  |
| 3.1 | 电池功率 | Wp | ≥5.4 |
| 3.2 | 转化率 | % | ≥22 |
| 3.3 | 少子寿命 | μs  | ≥2 |
| 3.4 | 氧浓度 | atoms/cm3 | ≤1×1018 |
| 3.5 | 碳浓度 | atoms/cm3 | ≤5×1017 |
| 3.6 | 电池尺寸 | mm | 156\*156 |
| 4 | EVA数据 |  |  |
| 4.1 | 密度 | g/cm2 | ≥0.96 |
| 4.2 | 交联度 | % | ≥80 |
| 4.3 | 拉伸强度 | MPa | ≥16 |
| 4.3 | 对玻璃剥离强度 | N/cm2 | ≥60 |
| 4.4 | 对背板剥离强度 | N/cm2 | ≥40 |
| 5 | 背板数据 |  |  |
| 5.1 | 背板结构类型 |  | 复合结构背板 |
| 5.2 | 厚度 | mm | 0.35 |
| 5.3 | 分层剥离强度 | N/cm | ≥4 |
| 5.4 | 水蒸气透过率 | g/㎡d | ≤2 |
| 6 | 接线盒数据 |  |  |
| 6.1 | 最大承载工作电流 | A | 15 |
| 6.2 | 最大耐压 | V | 1000 |
| 6.3 | 使用温度 | ℃ | -40-85 |
| 6.4 | 最大工作湿度 | % | ≤95 |
| 6.5 | 防护等级 |  | IP65及以上 |
| 6.6 | 连接线规格*φ* | mm | 1x4mm² 长度为1000mm |