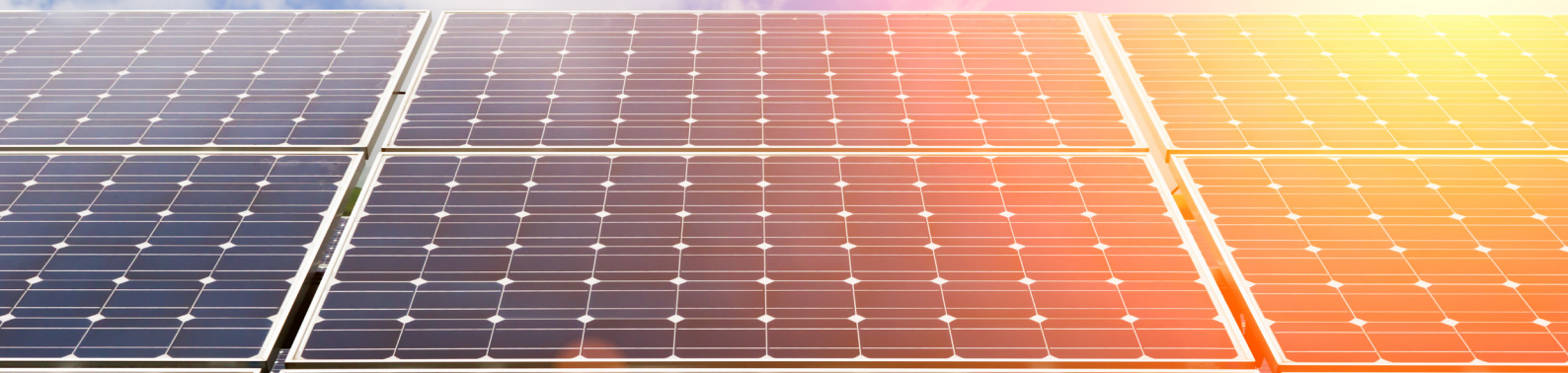




# SUNPOWER

## SPJS040-12

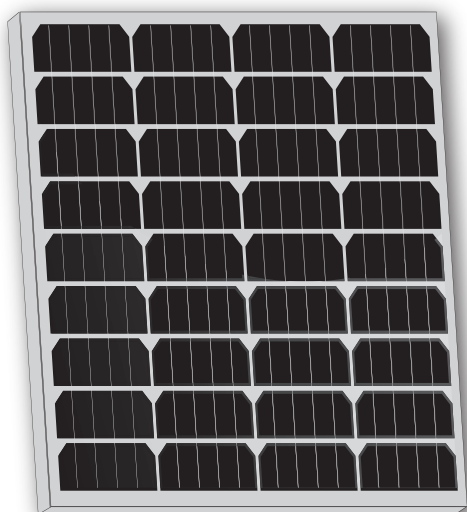
40Wp 太阳能光伏组件

### 产品规格

- SPJS040-12太阳能电池组件是由32片158.75 × 39.68mm晶体硅电池片串联组成，产品性能严格按照IEC61215 Ed. 2 国际标准进行生产。
- SPJS040-12太阳能电池组件包括了40Wp等规格，也可按照客户要求特殊定做。

### 应用范围

- 森林防火监控系统
- 安防监控系统
- 道路（高速公路等）监控系统
- 水利监控系统
- 太阳能路灯系统
- 偏远地区通讯供电、监控、信号系统
- 石油天然气工业监控系统
- 太阳能光伏水泵系统
- 并网发电光伏系统
- 户用/商用发电系统



### 特点和优势

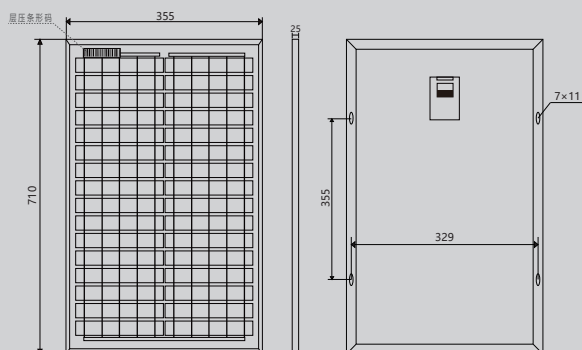
- 高透光率低铁钢化玻璃，通过使用出色的钢化玻璃及电池片的表面制绒技术，以达到在弱光环境下获得优异的性能
- 更均匀的电流收集能力，降低组件内部电池片的电流热损耗
- 外形美观，更加适合屋顶安装使用
- 搞老化EVA，优良耐候性背膜
- 阳极化优质铝合金边框
- 具有效率高、寿命高，安装方便，抗风，抗冰雹等特点
- 25年输出功率保证

### 产品安装

- 组件安装应朝南（位于北半球时）或朝北（位于南半球时）
- 串联的光伏组件应安装在同一方向和角度，不同方向和角度安装由于阳光辐射的差异将导致能量损失



## 安装尺寸



单位: mm

## 产品规格

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 电池片        | 单晶 158.75 × 39.68mm |
| 电池片数量及连接方式 | 32片 (2 × 16)        |
| 重量         | 3.0 Kg              |
| 产品尺寸       | 710 × 355 × 25 mm   |
| 接线盒防护等级    | IP65                |
| 执行的生产标准    | IEC 61215 Ed.2      |
| ROHS指令     | IECQ Certification  |

## 电气性能参数

|            |         |
|------------|---------|
| 功率         | 40Wp    |
| 开路电压 (Voc) | 20.80V  |
| 工作电压 (Vmp) | 18.00V  |
| 短路电流 (Isc) | 2.48A   |
| 工作电流 (Imp) | 2.23A   |
| 电池片效率      | 20.50%  |
| 太阳能板效率     | 18.00%  |
| 绝缘电阻       | ≥100MΩ  |
| 最大系统电压     | DC1000V |

组件测试条件: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25℃, 风速0m/s, AM=1.5

## 物理性能参数

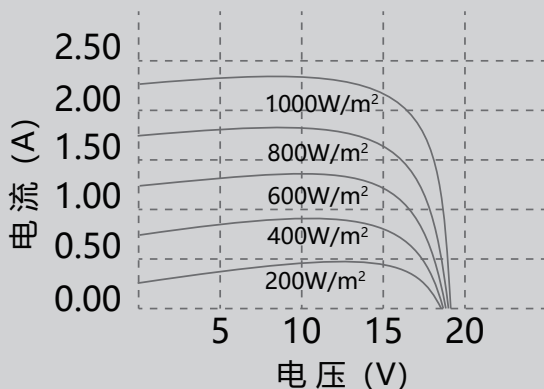
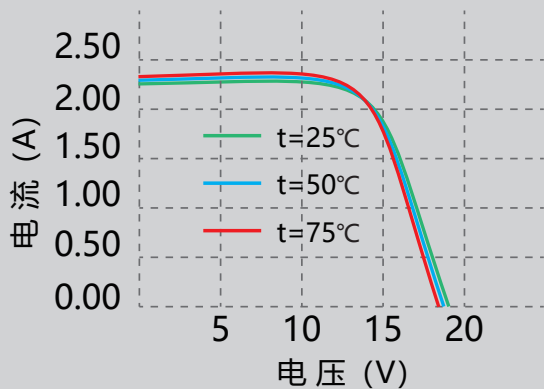
|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 工作温度   | -40℃ to +90℃                 |
| 贮藏温度   | -40℃ to +90℃                 |
| 承压     | ≤5400Pa                      |
| 承风     | ≤2400Pa                      |
| 冰雹撞击测试 | 25毫米直径冰球以每秒23米速度, 打向11个指定的位置 |

## 温度系数

|          |                        |
|----------|------------------------|
| NOCT     | 45℃ ± 2℃               |
| 短路电流温度系数 | +0.065% (±0.015%) / °C |
| 开路电压温度系数 | -0.35% (±0.01%) / °C   |
| 功率温度系数   | -0.5% (±0.05%) / °C    |
| 功率偏差     | ±5%                    |

\* 本产品技术参数如有变更, 恕不另行通知。\*

## 曲线图



北京怡蔚信邦能源科技有限公司

北京市昌平区天通中苑51号中標大厦2层 (102218)

+86 (10) 5771 1880 +86 (10) 5771 1881

www.eastwest.cn info@eastwest.cn