



SUNPOWER

SPJS280-20 280Wp 太阳能光伏组件

产品规格

- SPJS280-20太阳能电池组件是由60片156×156mm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。SPJS280-20太阳能电池组件包括了265Wp、270Wp、275Wp、280Wp、285Wp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

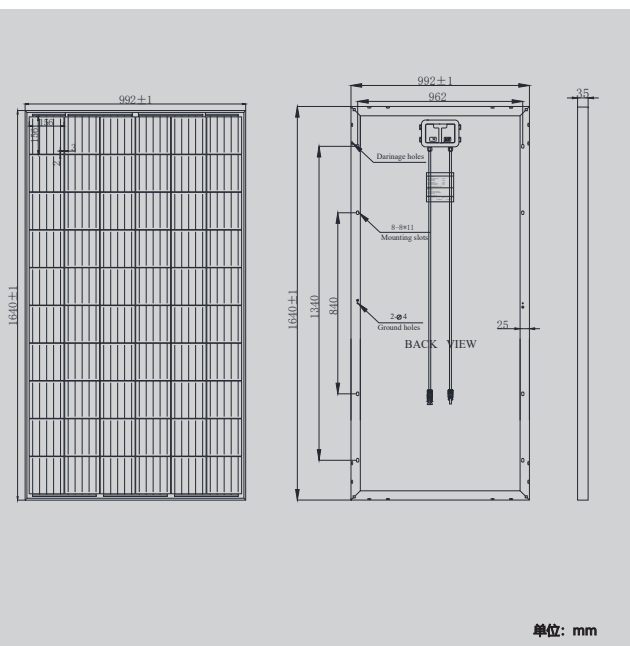
- 高透光率低铁钢化玻璃，通过使用出色的钢化玻璃及电池片的表面制绒技术，以达到在弱光环境下获得优异的性能
- 更均匀的电流收集能力，降低组件内部电池片的电流热损耗
- 外形美观，更加适合屋顶安装使用
- 搞老化EVA，优良耐候性背膜
- 阳极化优质铝合金边框
- 具有效率高、寿命高，安装方便，抗风，抗冰雹等特点
- 25年输出功率保证

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



产品规格

电池片	多晶 156 × 156mm
电池片数量及连接方式	60片 (6 × 10)
重量	18.0 Kg
产品尺寸	1640 × 992 × 35 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	265Wp	270Wp	275Wp	280Wp	285Wp
开路电压 (Voc)	38.51V	38.59V	38.67V	38.75V	38.83V
工作电压 (Vmp)	31.32V	31.39V	31.48V	31.55V	31.63V
短路电流 (Isc)	8.90A	9.04A	9.19A	9.34A	9.48A
工作电流 (Imp)	8.46A	8.60A	8.74A	8.88A	9.01A
电池片效率	18.51%	18.86%	19.21%	19.56%	19.91%
太阳能板效率	16.29%	16.60%	16.90%	17.21%	17.52%
绝缘电阻	≥ 100MΩ				
最大系统电压	DC1000V				

组件测试条件: 辐照度1000W/m², 组件温度25℃, 风速0m/s, AM=1.5

物理性能参数

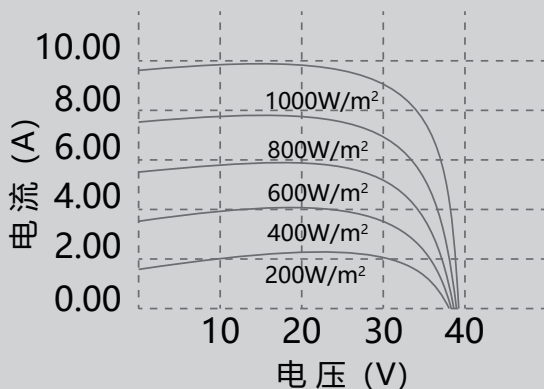
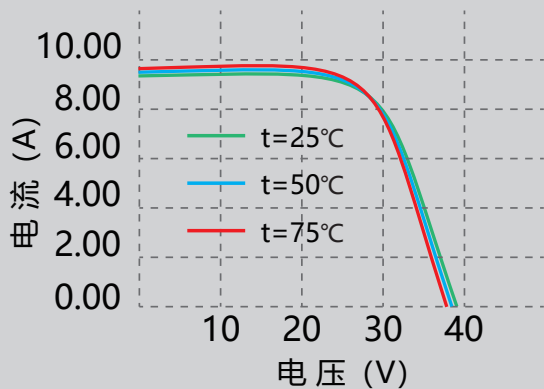
工作温度	-40℃ to +90℃
贮藏温度	-40℃ to +90℃
承压	≤ 5400Pa
承风	≤ 2400Pa
冰雹撞击测试	25毫米直径冰球以每秒23米速度, 打向11个指定的位置

温度系数

NOCT	47℃ ± 2℃
短路电流温度系数	+0.036% (±0.015%) / °C
开路电压温度系数	-0.35% (±0.01%) / °C
功率温度系数	-0.47% (±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