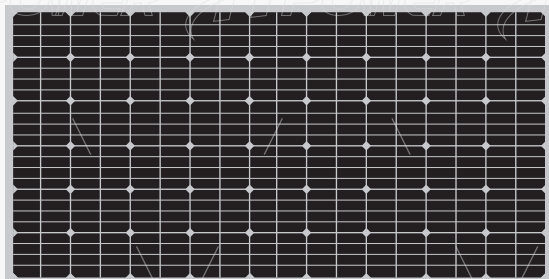


HP-S280-60S

280-290W太阳能光伏组件



特点与优势

- 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
- 抗老化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

产品介绍

HP-S280-60S太阳能电池组件是由54片 $158.75 \times 158.75\text{mm}$ 晶体硅电池片串联组成, 电池组件性能严格按照 IEC61215 Ed. 2 国际标准进行生产。HP-S280-60S太阳能电池组件功率规格包含280W、285W与290W, 也可按照客户要求特殊定做

应用范围

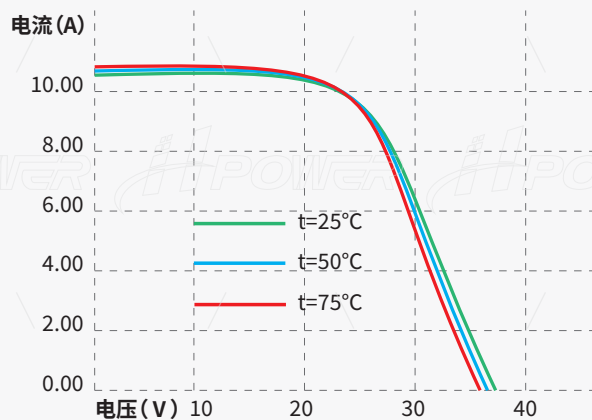
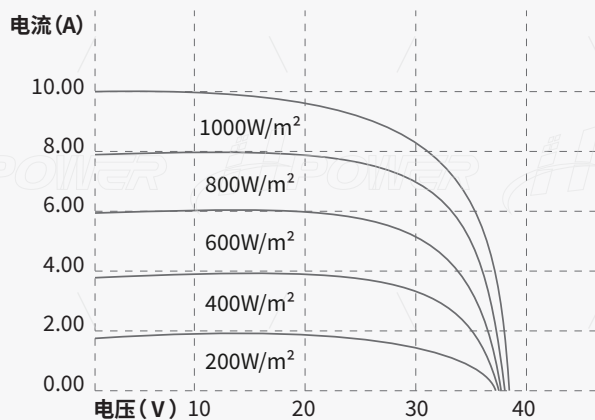
- 输电网络: 高压线路在线监测、防破坏预警监控、架覆冰在线监测、微气象在线监测、铁塔监控、线网垂度监测
- 安防行业: 平安城市监控、森林/草原防火监控、雪亮工程监控、边防监控
- 水利行业: 河道监测、地下水资源监测、水质监测、水库监控、水流量监测
- 石化行业: 阀室监控、可燃气体监测、管道阴极保护、油气田数据监测
- 交通行业: 智慧交通、电子警察、卡口抓拍、隧道照明、道路监控
- 灾害预警: 山洪预警、泥石流预警、地震监测、地质沉降监测
- 农业领域: 农业物联网、农产品追溯、农田灌溉、土壤监测
- 气象环保: PM2.5监测、雨量监测、空气温湿度监测
- 国防建设: 边防哨所、海岛边防、通信保障
- 户用商用: 户用离网发电、商用并网发电
- 市政照明: 新农村亮化、市政道路照明

规格参数

电池片	单晶 158.75×158.75mm	功率	280W	285W	290W	承压	≤5400Pa
电池片数量	54片	开路电压	35.80V	35.98V	36.18V	承风	≤2400Pa
重量	17Kg	工作电压	29.30V	29.49V	29.70V	NOCT	45℃ ± 2℃
产品尺寸	1500×1002×35mm	短路电流	10.03A	10.16A	10.28A	短路电流温度系数	+0.05%/℃
接线盒防护等级	IP65	工作电流	9.56A	9.67A	9.77A	开路电压温度系数	-0.29%/℃
执行的生产标准	IEC 61215 Ed.2	电池片效率	20.95%	21.31%	21.74%	功率温度系数	-0.39%/℃
ROSH指令	IECQ Certification	太阳能板效率	18.62%	18.96%	19.29%	功率偏差	0+3%
绝缘电阻	≥100MΩ	工作温度	-40℃ to +85℃			冰雹撞击测试	25毫米直径冰球以23m/s速度, 打向11个指定的位置
最大系统电压	DC1000V	贮藏温度	-40℃ to +85℃				

*组件测试条件: 辐照度 $1000\text{W}/\text{m}^2$, 组件温度 25°C , 风速 $0\text{m}/\text{s}$, AM=1.5

曲线图



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

