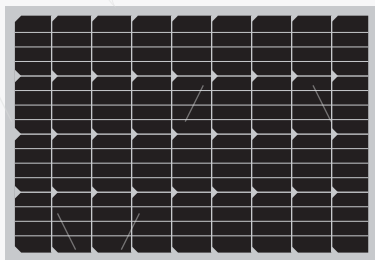


# HP-S40-12S

## 40W 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-S40-12S太阳能电池组件是由36片 $158.75 \times 39.68\text{mm}$ 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-S40-12S太阳能电池组件功率规格为40W, 也可按照客户要求特殊定做

### 应用范围

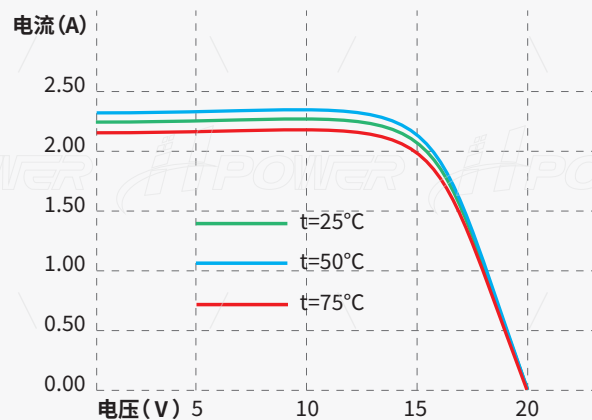
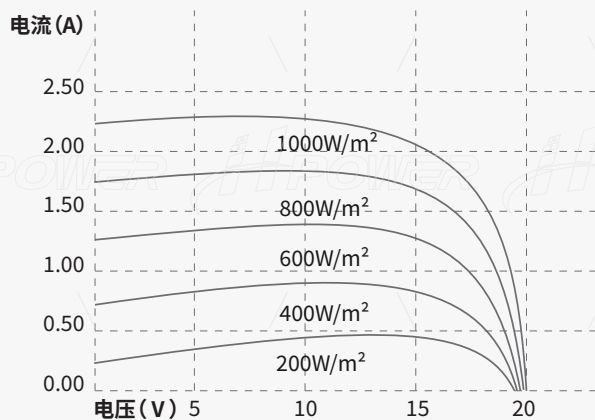
- 输电网络: 高压线路在线监测、防破坏预警监控、架覆冰在线监测、微气象在线监测、铁塔监控、线网垂度监测
- 安防行业: 平安城市监控、森林/草原防火监控、雪亮工程监控、边防监控
- 水利行业: 河道监测、地下水资源监测、水质监测、水库监控、水流量监测
- 石化行业: 阀室监控、可燃气体监测、管道阴极保护、油气田数据监测
- 交通行业: 智慧交通、电子警察、卡口抓拍、隧道照明、道路监控
- 灾害预警: 山洪预警、泥石流预警、地震监测、地质沉降监测
- 农业领域: 农业物联网、农产品追溯、农田灌溉、土壤监测
- 气象环保: PM2.5监测、雨量监测、空气温湿度监测
- 国防建设: 边防哨所、海岛边防、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 $158.75 \times 39.68\text{mm}$	工作电压	18.00V	承压	$\leq 5400\text{Pa}$
电池片数量	36片	短路电流	2.48A	承风	$\leq 2400\text{Pa}$
重量	3.0Kg	工作电流	2.23A	NOCT	$45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
产品尺寸	$710 \times 355 \times 25\text{mm}$	电池片效率	20.50%	短路电流温度系数	$+0.065\% (\pm 0.015\%) / ^{\circ}\text{C}$
接线盒防护等级	IP65	太阳能板效率	14.56%	开路电压温度系数	$-0.35\% (\pm 0.01\%) / ^{\circ}\text{C}$
执行的生产标准	IEC 61215 Ed.2	绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega$	功率温度系数	$-0.5\% (\pm 0.05\%) / ^{\circ}\text{C}$
ROHS指令	IECQ Certification	最大系统电压	DC1000V	功率偏差	$\pm 5\%$
功率	40W	工作温度	$-40^{\circ}\text{C}$ to $+90^{\circ}\text{C}$	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
开路电压	20.80V	贮藏温度	$-40^{\circ}\text{C}$ to $+90^{\circ}\text{C}$		

\*组件测试条件: 辐照度 $1000\text{W}/\text{m}^2$ , 组件温度 $25^{\circ}\text{C}$ , 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

