

# 太阳能供电系统

产品名称	太阳能供电系统
公司名称	武汉富源飞科电子科技有限责任公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:富源飞科 型号:FY-SPOW
公司地址	武汉江夏区藏龙岛光谷八号工坊一栋二单元411
联系电话	86-027-87219106

## 产品详情

### 太阳能供电系统

#### 产品简介

FY-SPOW太阳能供电系统由太阳能电池板、蓄电池、充电控制器及安装支架构成。

#### 应用领域

可用于野外气象站不方便市电供电的场合，并可做外气象系统的备用电源，保障系统的持续正常运行。

#### 工作原理

(一) 太阳能电池板：太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中价值最高的部分。其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送往蓄电池中存储起来或推动负载工作。太阳能电

池板的质量和成本将直接决定整个系统的质量和成本；

（二）太阳能控制器：太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态，并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿的功能。其他附加功能如光控开关、时控开关都应当是控制器的可选项；

（三）蓄电池：一般为铅酸电池，小微型系统中，也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来，到需要的时候再释放出来。

## 技术参数

太阳能板输出功率：20W

蓄电池容量：25AH/12VDC

太阳能充电控制器：DC12V

最高短路电流：1.16A

最高开路电压21.64V

转换效率：>17.5%

接线盒：IP65

玻璃：3.2MM超白钢化玻璃

铝边框：18MM

工作温度：-50C至85C

