

长株潭的光伏电站，屋顶户外家用工业农村光伏发电

产品名称	长株潭的光伏电站，屋顶户外家用工业农村光伏发电
公司名称	湖南威壹新能源有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:willone 型号:SYE320P6-72 产地:湖南
公司地址	湖南省株洲市荷塘区新华东路银泰财富广场2107室
联系电话	13207330980 18932130610

产品详情

选取一个系列作为案例

1.本系列选用10块320W光伏组件（10PCSA）：型号为SYE320P6-72，其主要性能参数如下表所示：

选用的光伏组件产品参数 性能 性能参数值 组件大功率（W） 320 组件工作电压（V） 36.9

组件工作电流（A） 8.67 组件开路电压 45.7 组件短路电流 9.28 大功率温度系数Tk（Pm） -0.45%/K

开路电压温度系数Tk（Voc） -0.35%/K 短路电流温度系数Tk（Isc） +0.060%/K 组件尺寸大小（mm）

1956*992*5 2.本系列选用3KW单相逆变器一台，其主要性能参数如下表所示： 选用的逆变器产品参数

性能 性能参数 直流输入 大直流功率 3300W 大直流电压 550 Vd.c. MPP电压范围 70~550 Vd.c.

大输入电流/串 12A MPP追踪路数/接入组串数 1/1 交流输出 交流额定功率 3000 W 大交流视在功率

3000 VA 大输出电流 14.5 A 交流额定电压 220/230/240Va.c. 交流电网频率 50Hz 功率因素（可调节）

>0.99 谐波畸变 <5% 效率 大转换效率 0.969 欧洲转换效率 0.963 MPPT效率 0.999 其他

尺寸（宽/高/厚）：mm 300/415/138 重量 9.5kg 工作温度范围 -25 ° ~60 ° 防护等级 IP65 散热方式

自然散热 拓扑结构 无变压器型 直流输入连接器 安费诺 H4 直流开关 三通 湿度 0~95%，无冷凝

通讯接口 GPRS/WIFI(可选) 质保年限 5年 3. 本系列选用3KW配电箱一台，柜内电气设计如下：

柜内电气设计图 4.其他辅材一套 5.系统特点：（1）选用高效的多晶组件（72片串）。传统采

用60片串组单个面积利用率相对比低。太阳能板结构边框，铝合金材质，采用阳极氧化技术改变其表面

状态和性能，增加太阳能板耐腐蚀，耐磨损和硬度，提高太阳能板的使用寿命，保证它20年，30年的使用不损坏。（2）采用单路MPPT逆变器独立接入，降低逆变器电能损耗。这是光伏系统的核心部件，将直流转变成交流。逆变器自带防过压过流保护，防雷保护，系统自检自查保护等

（3）配电柜箱定制设计，内置防雷，过电流保护，自动重合闸多重保护，耐腐蚀，IP65超高防护等级。

（4）专业结构设计，支架采用优质热镀锌钢材，轻便美观，防风抗雪。（5）智能监控：全天候24小时

实时监控，信号强，数据传输稳定，GPS可适应复杂环境，安全可靠。轻松实现了线上线下无缝对接，

可以实时监控电站运行状况和数据。湖南威壹新能源有限公司 联系人 张女士 合作热线

地址 湖南省株洲市荷塘区银泰财富广场1栋2107

湖南威壹新能源专注太阳能发电系统配件，太阳能应用产品，热忱欢迎大家来电咨询洽谈。

网站：淘宝搜索湖南威壹新能源有限公司

网站：www.willone.cn www.willonenergy.cn

微信公众号：[zhenyangpv](#)