

# 可编程风光互补路灯控制器

产品名称	可编程风光互补路灯控制器
公司名称	无锡方永新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	材质:铝合金 品牌:方永
公司地址	无锡市蠡湖大道2018-3-410
联系电话	13812518508 18021163611

## 产品详情

产品功能: • 风力发电机 mppt 及保护 •

蓄电池充电管理及保护 • 每日充电电能计量及路灯亮度管理 • 路灯光控及半夜减半 •

2路led 恒流输出 • 工作电压12v24v自动适应最大功率点跟踪 mppt: 发电机输出功率与风速有关, 一定的风速在风叶上产生一定的机械能, 该机械能转换的电能也是一定的。当控制器向发电机取用的电能大于发电机从风力得到的能量时, 发电机能够输出的功率反而下降。蓄电池充电管理及保护: •

蓄电池过度充电将对蓄电池造成损害, 大大降低蓄电池的使用寿命。 • 蓄电池最佳的充电模式为: 充电电压达到2.35v (6组电压14.1v) 即为充足, 然后以2.25v (6组电压13.5v) 电压浮充。蓄电池欠压保护: 蓄电池过度放电, 同样将对蓄电池造成严重的损害, 大大缩短蓄电池的使用寿命。系列控制器的电能管理程序充分考虑了避免蓄电池的过度放电, 当蓄电池电压下降到11v (12v系统, 24v系统为22v) 时将关闭路灯输出, 同时控制系统将处于休眠状态, 以尽可能地延长蓄电池的放电时间, 保护蓄电池不被损坏。发电机超速保护: 当遇到大风 (如台风) 天气, 风速可能超过发电机的额定转速, 造成发电机机械构件的损坏, 此时需要对发电机进行保护, 使发电机减速或者刹车。由于发电机的转速与输出电压具有确定的函数关系, 当控制器检测到发电机输出额定转速对应的电压时, 即执行刹车程序。蓄电池缺失保护: 系统工作中, 蓄电池有可能缺失, 因长期或短时无负载导致控制器内部电压过高而损坏。控制器设置了最高电压保护, 当蓄电池缺失电压过高时动作, 保护控制器关键元器件的安全。fy系列控制器设有电压和电流传感器组成电能检测模块, 对风力发电机、太阳能光伏电池的输出电压和电流以及蓄电池电压进行检测, 根据各电压电流数据判断系统工作状况, 并累计每日获得的风能太阳能。控制器根据每日获得的电能, 决定今夜led路灯使用消耗的功率, 量入为出, 从而保证路灯每天都能够点亮。路灯光控及半夜减半。led 恒流供电: 在恒流供电的工作状况下, 可以保证led灯的亮度和工作寿命, 为此led灯具通常需要配用一个专用的恒流电源。fy系列控制器的路灯输出接口提供了恒流输出, 可取代传统灯具所使用的恒流电源, 从而节约灯具成本。当采用多个led作为灯具光源时, 最好采用特性接近的led并联组成同一个灯具, 或者采用串联模式组成同一个灯具, 多个led叠加后的工作电压为13v (12v系统) 或23v (24v系统) 时效率最高。

本产品的加工定制是否, 材质是铝合金, 品牌是方永, 型号是FY-505D