

NJ-FM001

物联网太阳能杀虫灯控制器使用手册

厦门能加新能源科技有限公司

www.xmnengjia.com

更新时间:20220217

一、产品功能特点

NJ-FM001 是物联网太阳能杀虫灯控制器，在保留传统太阳能杀虫灯的优点—绿色且零污染无需挖沟布线的基础上，使用物联网无线传输技术，通过小程序或 PC 端对杀虫灯进行远程控制，实现无线开关灯操作，自动倒虫、雨控、光控、温控、时控、杀虫灯定位及运行状态监测。杀虫灯可应用于农业、林业、茶园、果园、水产养殖、畜牧业等场景。

控制器的主要性能特点：

- 支持系统控制方式：雨控、光控、时控、温控。
- 通过 4G模块实现控制器远程连接。
- 远程固件更新，一键远程运维。
- 实时监控太阳能板充电电压、电流, 电池充放电电压、电流，负载放电电压、电流等系统参数和设备状态。
- 电脑端界面和手机端微信小程序远程控制与信息读取。
- 可以远程开关负载，调节负载的功率。
- 读取控制器内部的电池/负载/太阳板的电压/电流/功率。
- 远程下发和读取多个或者单个控制器的参数。
- 模块具备GPS定位功能，倾斜监测，红外计数，自动倒虫。

二、外观尺寸



三、产品参数

空载损耗	10mA(12V);6mA(24V)
供电电压	12V/24V
通讯方式	4G Cat.1
运营商:	三网通
天线类型	外置
工作温度	-35°C ~ 65°C
防护等级	IP68
尺寸 (mm)	72mmx66mmx21mm

四、状态指示

指示灯	状态	功能说明
网络指示灯(绿色)	极慢(亮 0.3s, 灭 5s)	未检测到 SIM 卡
	慢闪(亮 0.3s, 灭 2s)	正常, 开机中
	中闪(亮 0.3s, 灭 1s)	正在连接网络
	快闪(亮 0.1s, 灭 0.1s)	网络已连接

五、接线方式



为了安全，请按照负载、蓄电池、光电池的接线顺序进行接线。

*天线应该避免与金属（含带屏蔽功能物品）直接碰接等情况发生，不能放在完全密闭的铁容器里。另外安装时应该固定牢靠，并避免线路的划伤和绝缘损坏。

a) 连接负载

此时控制器还没有开始工作，连接完成后控制器没有反应。

b) 连接蓄电池

连接蓄电池之前，确保蓄电池电压高于 9V 以启动控制器。若系统是 24V 的，确保蓄电池电压不低于 18V。蓄电池连接完成后，控制器将启动开始工作。

c) 连接光电池板

控制器能够适用 12V 或者 24V 标准规格的太阳能组件，也可以适用开路电压不超过规定的最大输入电压的太阳能电池组件。太阳能组件的最大功率点电压要不低于蓄电池电压。

d) 控制器的四芯线与模块的四芯线相连接，观察模块指示灯。

快速闪动为上线。

e) 雨控

模块上两条蓝色的线连接雨控，两条线导通控制器停止工作。

f) 连接天线

将天线固定在外壳上，通过天线延长线连接一体机

六、技术支持



能加新能源
NENG JIA XIN NENG YUAN

www.xmnengjia.com