

NJ-FM002

虫情、性诱测报灯控制器使用手册

厦门能加新能源科技有限公司

www.xmnengjia.com

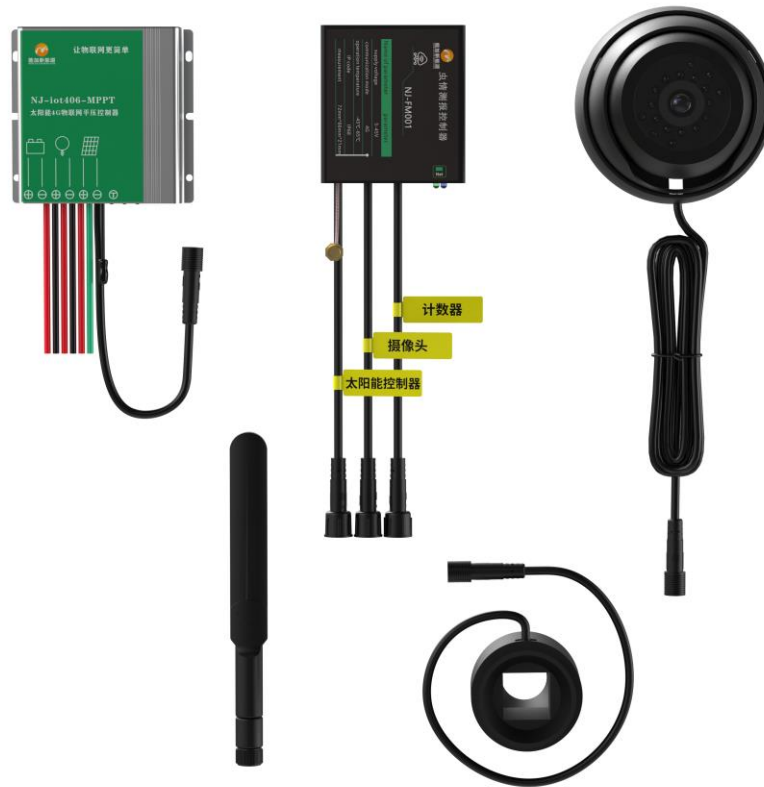
更新时间:20220217

一、产品功能特点

NJ-FM002 是一款物联网太阳能性诱虫情测报灯控制器，该控制器具备Cat.1 通信功能，可以远程连接云端的服务器，采用按放性诱剂诱杀害虫的原理，实现了害虫的定向诱集、分类统计、实时报传、远程检测、虫害预警的自动化、智能化。可广泛应用于农业害虫、林业害虫、仓储害虫等监测领域。控制器的主要性能特点：

- 专门为虫情测报系统定制的红外计数传感器，统计杀虫数量，准确率高达 99%。
- 支持定制款 200W像素的摄像头，可以实现自动定时拍照，手动拍照等功能
- 支持系统支持太阳能供电系统的手动、雨控、光控、时控、温控
- MPPT充电和PWM充电可选，支持手机和电脑端查看历史充电电压、电流、功率，温度和湿度曲线
- 支持移动、联通、电信全网通通信方式
- 支持地图显示，故障告警，默认支持基站定位，GPS/北斗定位选配，故障设备定位导航
- 内置选配倾斜传感器，灯杆倾斜检测选配
- 支持外接环境检测传感器，监测风力，风向，PM2.5，PM10，温度，湿度，雨量等参数

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 - Cat1.
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) 红外计数器：计数器的四芯线与模块的四芯线连接

f) 监控摄像头：摄像头的四芯线与模块的四芯线连接

g) 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