

更新:2023.09.20

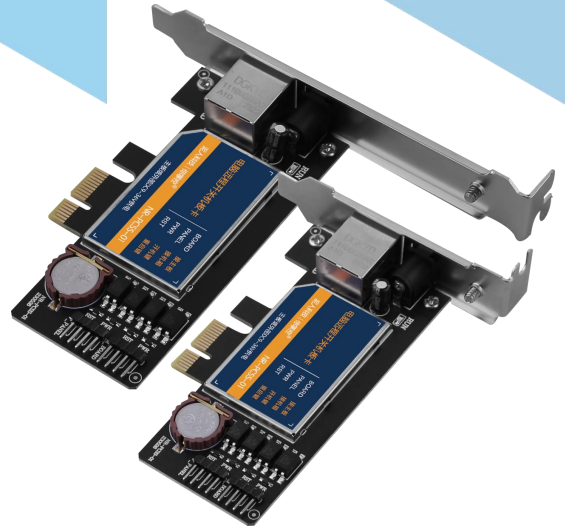
# NR-PCSS-01

## 电脑远程开关机板卡

### 产品描述

NR-PCSS-01 设备实现以太网远程控制电脑开关机，可使用原厂标配的管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务系统。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议，方便接入不同协议标准的管理系统，同时支持对接阿里云 IOT 平台。

设备搭载 32 位 ARM 处理器和 10/100M 以太网方案，响应速度快，稳定性高，抗干扰能力强等特点，满足工业环境使用要求。



电脑软件控制



微信小程序控制



有线以太网



开关机



强制关机



重启

### 主要优势

- ◆ PCI-E 支持 X1\X4\X8\X16 卡槽;
- ◆ 大小机箱适用，支持服务器 2U 机箱;
- ◆ 支持开关机、复位和强制关机操作;
- ◆ 可设置禁用机箱按键;
- ◆ 支持来电自动开机和定时开关机;
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式;
- ◆ 支持二次开发，多对一技术支持;
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂;

# 技术参数

| 类别   | 参数   | 规格                                    |
|------|------|---------------------------------------|
| 板卡接口 | 类型   | PCI-E 接口，支持 X1\X4\X8\X16 卡槽           |
|      | 属性   | 给板卡供电和状态检测                            |
|      | 功耗   | ≤1W                                   |
| 机箱规格 | 类型   | 支持常用台式机箱(长挡板 12cm)和服务器 2U 机箱(短挡板 8cm) |
| 控制接口 | 类型   | 开关机和复位                                |
|      | 属性   | M_BOARD          接电脑主板                |
|      |      | F_PANEL          接机箱按键                |
|      |      | PWR              接开关机(POWER)          |
|      |      | RST              接重启(RESET)           |
|      | 功能   | 控制开关机、复位和强制关机                         |
| 电源接口 | 端子   | DC 座 5.5*2.1mm                        |
|      | 属性   | 外部供电接口，主板无法给板卡供电时，可以通过该接口供电           |
|      | 工作电压 | DC 9~36V                              |
|      | 工作电流 | 80mA@12V                              |
|      | 功耗   | ≤1W                                   |
| 物理特性 | 尺寸   | 长挡板：120*105*18mm    短挡板：80*105*18mm   |
| 环境   | 工作温度 | -20~85℃，工业级                           |
|      | 存储温度 | -65~105℃，工业级                          |
|      | 相对湿度 | 10%~90%，相对湿度，无冷凝                      |

## 产品外观



## 指示灯

| 类别     | 指示灯 | 说明                    |
|--------|-----|-----------------------|
| 运行灯    | RUN | 红色，正常工作以 1 秒的频率闪烁     |
| LAN 网络 | 绿灯  | 绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮 |
|        | 黄灯  | 黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包   |

## 接口说明

| 类别      | 端口  | 说明                |
|---------|-----|-------------------|
| M_BOARD | PWR | 接主板的开关机接口(POWER)  |
|         | RST | 接主板的重启接口(RESET)   |
| F_PANEL | PWR | 接机箱面板的开关机线(POWER) |
|         | RST | 接机箱面板的重启线(RESET)  |
| LAN 网络  | LAN | RJ45 网络接口         |

## 按键说明

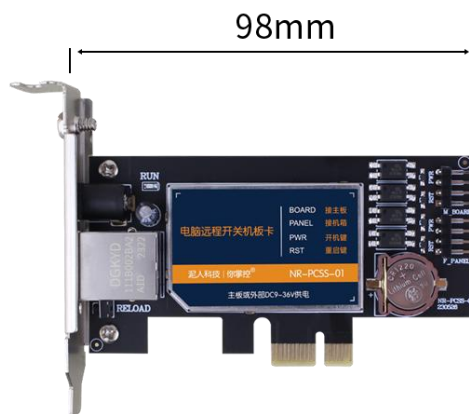
| 类别 | 按键     | 说明           |
|----|--------|--------------|
| 复位 | RELOAD | 长按 5 秒恢复出厂设置 |

## 尺寸

单位：MM

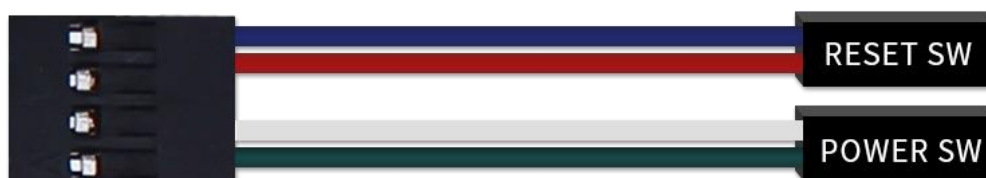


12CM 常规挡板



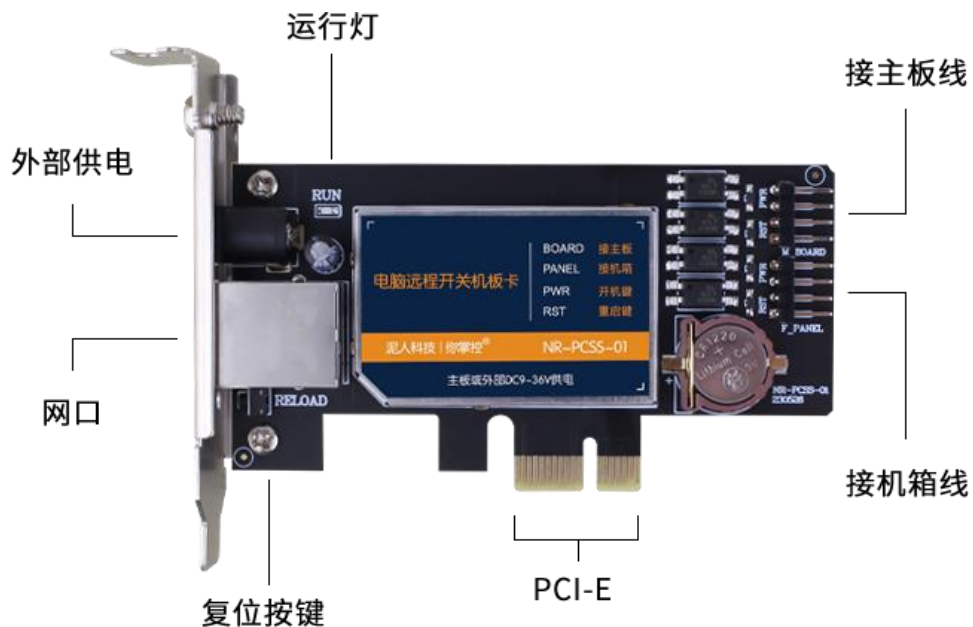
8CM 2U挡板

配 40cm 的连接线



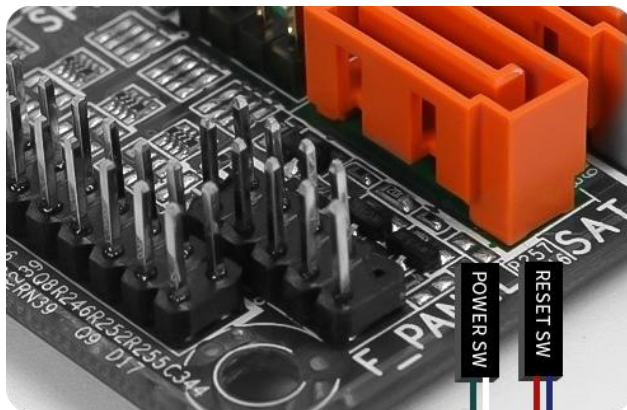
## 安装示意图

### 板卡接口

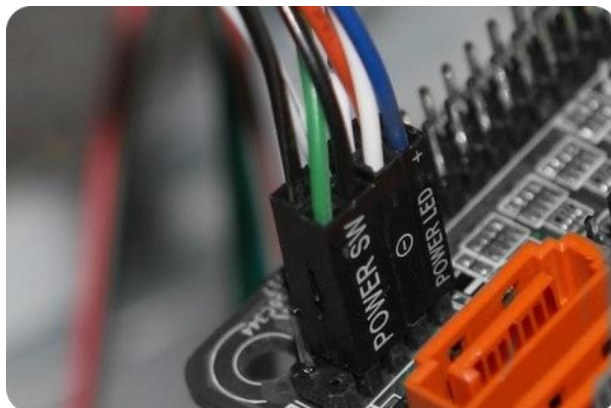


### 安装步骤

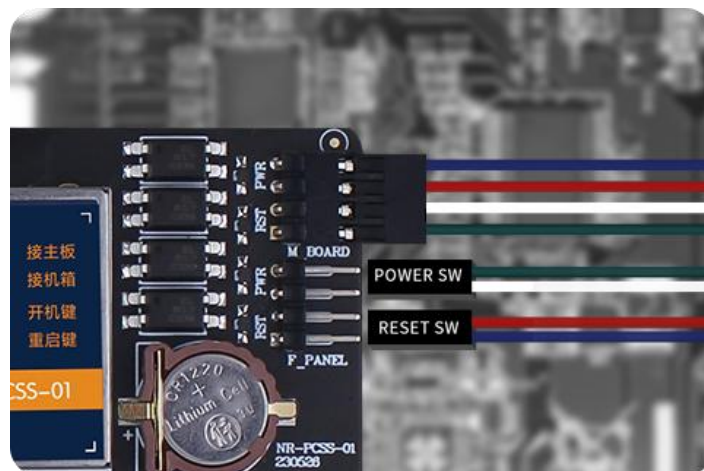
1、找到主板 POWER 和 RESET 两根线，记住位置并拔掉。



2、将开关机板卡(M\_BOARD)的 POWER 和 RESET 两根线插到主板的位置上



3、将从主板上拔掉 POWER 和 RESET 两根线插到开关机板卡(F\_PANEL)



4、板卡插入 PCI-E 卡槽



5、拧紧螺丝即可使用



## 版本管理

| 版本  | 修订日期       | 修订说明 |
|-----|------------|------|
| 1.0 | 2023.06.20 | 首次发布 |