



# NR-PCSS

Computer on and off controller

## 电脑远程开关机设备使用手册

版本：V1.0

适用型号：NR-PCSS 系列

更新日期：2023/09/18

# 目录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1. 概述 .....              | 1  |
| 2. 设备安装 .....            | 1  |
| 2.1. 电脑开关机板卡安装 .....     | 1  |
| 3. 快速调试 .....            | 1  |
| 3.1. 软件启动 .....          | 1  |
| 3.2. 设备注册 .....          | 2  |
| 3.3. 设备调试 .....          | 5  |
| 3.3.1. 实时开关机 .....       | 5  |
| 3.3.2. 实时重启 .....        | 5  |
| 3.3.3. 实时强制关机 .....      | 6  |
| 3.4. 拓展功能 .....          | 6  |
| 3.4.1. 定时控制 .....        | 6  |
| 3.4.2. 上电自动开机 .....      | 8  |
| 3.4.3. 上电禁用机箱按键 .....    | 9  |
| 3.4.4. 实时禁用机箱按键 .....    | 9  |
| 3.4.5. 修改设备名称 .....      | 10 |
| 3.4.6. 一键控制多台电脑开关机 ..... | 11 |
| 3.4.7. 手机远程管理 .....      | 12 |
| 3.4.8. 对接私有管理平台 .....    | 12 |

## 1. 概述

随着工业物联网远程控制技术的快速发展，人们对电脑或服务器实现远程开关机的需求越来越多，泥人科技推出的电脑远程开关机设备很好的满足了这类使用需求。电脑远程开关机设备除了可以实现远程实时开关机功能外，还可以实现远程重启、定时开关机和强制关机等功能，设备的具体操作方法请看下文介绍。

## 2. 设备安装

不同型号设备的安装方法存在差异，详细安装步骤说明请查看对应型号设备的规格书，里面有详细的图文步骤说明，如有疑问请及时联系我司售后工程师远程协助。

### 2.1. 电脑开关机板卡安装

- 打开机箱侧盖，卸下机箱背面 PCI-E 卡槽挡板；
- 找到主板开关机 POWER 和重启 RESET 的排针插座位置；
- 将开关机板卡 M\_BOARD 排针插座上的 POWER 和 RESET 用杜邦线分别连接到主板对应位置；
- 将机箱上的 POWER 和 RESET 连接线分别接到开关机板卡 M\_PANEL 排针插座对应位置；
- 将开关机板卡插入电脑主板 PCI-E 卡槽，然后拧紧机箱固定螺丝；

## 3. 快速调试

### 3.1. 软件启动

- 检查设备外观无损坏，参考《2.设备安装》章节介绍的步骤完成设备安装。
- 接上设备网线，然后给设备供电（电脑开关机板卡通过电脑主板供电），设备运行指示灯(RUN)闪烁，设备网口黄灯指示灯常亮。
- 下载并解压资料包，打开以下路径：**调试资料\配套软件**。
- 双击“**电脑开关.exe**”启动软件。



- 软件正常启动后如下图所示，当前设备列表为空，需要先注册添加设备。



### 3.2. 设备注册

➤ 点击“设备管理”，再点击“网卡配置”，选择与设备在同一局域网的网卡，然后点击“保存”。



- 点击“搜索设备”，设备列表展示搜索到的电脑远程开关机设备。



- 点击“修改”进入设备参数设置页面。



➤ 修改设备名称及网络参数，然后点击“保存”。

| 参数    | 出厂默认值         | 修改描述                    |
|-------|---------------|-------------------------|
| 设备名称  | NR-PCSS-01    | 默认值为设备型号，根据使用需要修改       |
| IP 地址 | 192.168.1.199 | 与管理软件所在电脑同一个网段，且在局域网内唯一 |
| 网关 IP | 192.168.1.1   | 与管理软件所在电脑网关 IP 相同       |
| 子网掩码  | 255.255.255.0 | 与管理软件所在电脑的子网掩码相同        |
| 目的 IP | 192.168.1.190 | 设置成管理软件所在电脑的 IP 地址      |
| 目的端口  | 6002          | 固定值，不用修改                |

**注：**设备通过路由器接入网络且路由器已开启 DHCP 功能时，可以勾选 DHCP 自动获取 IP 地址、网关和子网掩码。

## 设备信息修改

设备名称NR-PCSS-01

IP地址192.168.100.194☒ (自动)DHCP

目的IP192.168.100.156

网关192.168.100.1

目的端口6002

子网掩码255.255.255.0

保存

➤ 状态从“未添加”更新为“在线”，设备添加成功。

| 网卡配置 |            | 设备管理 |                 |                 |                   |     |    |  |
|------|------------|------|-----------------|-----------------|-------------------|-----|----|--|
|      |            |      |                 | ↑上移             |                   | ↓下移 |    |  |
| ■    | 设备名称       | 状态   | IP地址            | 目的IP            | MAC地址             | 操作  |    |  |
| ■    | NR-PCSS-01 | 在线   | 192.168.100.194 | 192.168.100.156 | 14:D1:47:00:DC:BB | 修改  | 删除 |  |

- 返回主页面，注册成功的设备在主页面展示。



### 3.3. 设备调试

#### 3.3.1. 实时开关机

- 点击开关机控制按钮实时控制电脑远程开机或关机。



#### 3.3.2. 实时重启

- 点击重启控制按钮实时控制电脑远程重启。



### 3.3.3. 实时强制关机

- 点击强制关机控制按钮实时控制电脑远程强制关机。



## 3.4. 拓展功能

### 3.4.1. 定时控制

定时控制是指设置一个定时任务保存到设备中，设置完成后脱机执行，定时任务支持按星期循环和单次执行，执行的动作有开机、关机、重启、强制关机、禁用或启用机箱按键等。

**举例：每天早上 8 点电脑自动开机。**

- 点击设置按钮，再点击“定时控制”进入定时任务设置页面。



➤ 点击“添加任务”进入添加定时任务页面。



➤ 填写任务信息，然后点击“确定”将任务保存到设备。



- 任务列表显示已添加成功的定时任务。

| 任务列表        |            |      |       |
|-------------|------------|------|-------|
| 任务名称        | 执行时间       | 执行动作 | 操作    |
| 每天早上8点电脑... | 每天08:00:00 | 电脑开机 | 修改 删除 |

### 3.4.2. 上电自动开机

上电自动开机是指设备上电后自动控制电脑开机，不需要管理软件远程手动控制电脑开机。

- 点击设置按钮，再点击“参数设置”进入设置页面。



- 点击上电自动开机的设置按钮设置。



### 3.4.3. 上电禁用机箱按键

上电禁用机箱按键是指设备上电后自动禁用机箱按键，使电脑机箱上的开关机按键和重启按键失效。

- 点击设置按钮，再点击“参数设置”进入设置页面。



- 点击上电禁用机箱按键的设置按钮设置。



### 3.4.4. 实时禁用机箱按键

上电禁用机箱按键是指实时设置使电脑机箱上的开关机按键和重启按键失效。

- 点击设置按钮，再点击“参数设置”进入设置页面。



- 点击禁用机箱按键的设置按钮设置。



### 3.4.5. 修改设备名称

- 双击设备名称显示窗口。



- 输入设备名称，然后按电脑回车键(Enter)键保存。



### 3.4.6. 一键控制多台电脑开关机

一个管理软件同时管理多台电脑远程开关机的情况下，为了方便管理人员一键操作，管理软件提供了一键控制所有电脑执行开机、关机、重启和强制关机动作的控制按钮。



### 3.4.7. 手机远程管理

设备分为标准版和云版本，两个版本均支持在局域网内通过电脑软件管理，云版本支持接入互联网通过手机微信小程序远程管理，标准版不支持手机远程管理功能。

### 3.4.8. 对接私有管理平台

设备提供二次对接接口，支持通过 TCP/UDP SOCKET 端口对接、MQTT 协议对接和阿里云 IOT 平台对接，通讯协议支持 AT 指令集和 Modbus TCP/RTU 协议，二次开发对接的详细介绍请查看《二次开发手册.PDF》。

## 版本管理

| 版本  | 修订日期       | 修订说明 | 维护人  |
|-----|------------|------|------|
| 1.0 | 2023-09-18 | 初稿   | yang |

本手册可能会随着产品的更新而进行修改，请以最新版本的手册为准，手册修改不另行通知  
珠海市泥人电子科技有限公司保留对本手册所有内容的最终解释权及修改权