



# TM 温控系统远程监控系统用 户手册

[产品型号/MODEL]



# 修订

修改日期 Date	修订版本 Revision version	修改内容 Change Contents	修改人
2016-01-25	00	Initial release	
2016-01-27	01		

Report of the second se



# 目录

<u> </u>	安装软件	. 4
<u> </u>	连接通信线	. 6
三、	开启电源	. 6
四、	启动软件	. 7
五、	添加设备	. 8
六、	串口配置	. 8
七、	连接通信	. 9
八、	切换用户	10
九、	设置参数	11
+、	模拟测试	11



## 一、安装软件

1、 系统需求

硬件: 推荐配置:

CPU	PIII 1G 以上
内存	128M 以上
硬盘	20G 以上
显卡	64M 显卡
其他	光驱、键盘、鼠标等

2、 软件安装

软件女表 第一步:运行半导体制冷空调远程监控系统.msi,启动安装程序。

。 	
双迎便用 半导体制冷空调远程监控系统 安装!	
安装程序将引导熔完成在您的计算机上安装 半导体制冷空调远程;	监控系统 所需的步骤。
警告: 本计算机程序受著作权法和国际条约保护。如未经授权而提 或其中任何部分),将受到严厉的民事及刑事制裁,并将在法律许可 度的起诉。	自复制或传播本程序( 可的范围内受到最大程
□ 取消 □ 【 ≪ 上一封	F(B) 下一步(B) >

第二步:按"下一步",进入选择目的地址窗口。

副 半导体制冷空调远程监控系统	
选择安装文件夹	
安装程序将把 半导体制冷空调运程监控系统 安装到下面的文件夹中。 要在该文件夹中进行安装,请单击"下一步"。要安装到其他文件夹, 个文件夹或单击"浏览"。	,请在下面输入另一
文件来(E): C:\Program Files\半导体制冷空调远程监控系统\	浏览 &) 磁盘开销 (1)
为自己还是为所有使用该计算机的人安装半导体制冷空调远程监控。	系统:
⊙ 任何人 匯)	
○ 只有我 (11)	
取消 《上一步 @	〕 下→步 @) >

第三步: 输入您安装的目的地址, 按"下一步", 进入确认安装窗口。

🖥 半导体制冷空调远程监控系统	
确认安装	5
安装程序已准备在您的计算机上安装 半导体制冷空调远程监控系统。 单击"下一步"开始安装。	
	下—步00) > )

第四步:按"下一步"确认安装,显示安装窗口安装完成后点击"关闭"结束安装。

🐻 半导体制冷空调远程监控系统	
安裝完成	
单击"关闭"退出。	
请使用 Windows Update 检查是否有重要的 .NET Framework 更新。	
取消 (<上一步(2))	关闭([)



二、连接通信线





### 三、开启电源

将连接温控板的电源开启,然后温控板上的绿色灯会闪烁,表示系统上电成功





# 四、启动软件

点击图示文件,打开应用软件

WinRAR	音乐	
	游戏	
半导体制冷空调远程监控系统	最近使用的项目 ▶	
<ul> <li>半导体制冷空调远程监控系统.exe</li> <li>割 卸载</li> </ul>	计算机	
	控制面板	
	设备和打印机	
	运行	<b>b</b> .
		\$
<ul> <li>▲ 返回</li> </ul>		
搜索程序和文件	关机 0	
🚱 📋 🦪 🚈	🖻 💋 🥥	

应用软件界面如下图所示

本制冷空调远程监控系统	5 V1.0			
串口配置 写地址	上添加设备 编辑设备 删除设备	切换用户 切换界面 历史告警 质	5史数据 扫描速度 退出	
	系统控制数据曲线			
即仪呢:	TEA-1	设备开关: ◎ ;	斤 ○ 关	恢复出厂设置
不负	参工作模式设置	· th o thuk to the o new 】[温度	告警点设置 排氢风扇设置	
	数 制冷点: 30.0	I 热 ● 制冷+加热 P D 高/ 加热点:5.0 高/	昌告警: 40 工作时长:	5 分钟 设置
と备列表 TFA-1	び 置  泉敏度: 5.0		且告警: ○ 工作间隔:	24 小时 读取
"ILA I				
	设信 控制点温度	: <sup>20.0</sup> ℃ 内风扇转速: <sup>0</sup>	转/分钟 硬件版2	K号: ₩1.0
	<b>留息</b> 环境温度:	0 ℃ 外风扇转速: 0	转/分钟 软件版2	도号: V1.0
	● 电源欠压		》 扇转速异常 〇 内风扇停转	○ 水浸告警
	音 () 控制器开路	<ul> <li>● 控制器短路</li> <li>● 控制点低温</li> <li>● 控制点低温</li> </ul>	,爾特速异常 ()外风扇侵转  点传感器开路 () 控制点传感器	()    禁古警 短路 () 烟雾告警
	息 💮 通信连接正	常 () 排氢风扇停转 ()环境	点传感器开路 ()环境点传感器	短路 (一) 震动告警
	模拟测试:剩余 3	<sup>0</sup> 分 <sup>00</sup> 秒 实际温度: <sup>20.0</sup>	℃ 模拟温度: 0.0 ℃	设置 开始
	全部	<b>.</b>		
	设备	i 时间	告警事件	Y
	设备 TE	4-1 2016/01/27 08:20:48	内温感开路	
	告警	2016/01/27 08:20:48	欠压告警	
	THT (14			



五、添加设备

点击图标	Add	进入设备添加对话框,	如下图所示

添加设备	<b>—</b>
添加	设备
设备地址:	1
设备名称:	TEA-1
串口号:	COM10
波特率:	9600
添加设备	取消

Device Addr 可以选择, Device Name 可以自定义。完成后点击 Add, 此时可以看到数型 列表 Device List, 多出 TEA-1, 如下图所示



#### 六、串口配置

点击图标 <sup>串口配置</sup> 进入串口配置对话框,如下图中选择串口,表示你当前使用的 USB 转 Rs485 使用的 COM 端口。

•
-
取消

查看 USB 转 Rs485 使用的 COM 端口,在设备管理器中可以查看到,如图所示





如果设备管理器中有多个 USB Serial Port,那就请拔掉你想使用的那个 USB Serial Port 的 USB 端口,然后再插上,在这个过程中就可以发现你想要使用的 USB Serial Port 是属于哪个 COM 端口。

### 七、连接通信





点击图标 <sup>连接</sup>,使得图标变成 <sup>断开</sup>,如果通信正常,那么软件将会读取温度控制板的 信息。信息分为:参数设置、设备信息、告警信息

TEA-1	*	设备开关:	●开 ○关		恢复出厂设置
参数设置	工作模式设置 ● 制 冷 ● 加 热 ● 制 制冷点: <sup>30.0</sup> 加热 灵敏度: <sup>5.0</sup> 灵敏	冷+加热 ○ PID 点:5.0 度:10.0	温度告警点设置 高温告警:40 低温告警:0	排氦风扇设置 工作时长: 5 工作间隔: 24	分钟 小时 读
设 信 备 息	控制点温度: <sup>20.0</sup> 环境温度: <sup>0</sup>	<ul><li>ご 内风病转</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li>う</li><li></li><li></li><li></li><li><li></li><li></li><li></li><li></li><li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li< th=""><th><u>東</u>: <sup>0</sup> 转/分钟 東: <sup>0</sup> 转/分钟</th><th>硬件版本号: 软件版本号:</th><th>V1.0 V1.0</th></li<></li></li></ul>	<u>東</u> : <sup>0</sup> 转/分钟 東: <sup>0</sup> 转/分钟	硬件版本号: 软件版本号:	V1.0 V1.0
告警信息	<ul> <li>→ 电源欠压</li> <li>○ 控制器开路</li> <li>○ 控制点高温</li> <li>○ 通信连接正常</li> <li>○ 打</li> </ul>	目源过压 空制器短路 空制点低温 俳氢风扇停转	<ul> <li>内风扇转速异常</li> <li>外风扇转速异常</li> <li>控制点传感器开路</li> <li>环境点传感器开路</li> </ul>	<ul> <li>内风扇停转</li> <li>外风扇停转</li> <li>控制点传感器短路</li> <li>环境点传感器短路</li> </ul>	<ul> <li>水浸告</li> <li>门禁告</li> <li>回 烟雾告</li> <li>回 霜动告</li> </ul>

参数信息:可以通过设置参数来修改希望的参数值(参考八)

设备信息:温度值、风扇转速等

告警信息:如果出现红色的表示此信息发生反转或者是有告警产生,告警信息还会记录到 数据库,如下图:

<b>筆 时间</b>	二 生数率(	
		<b>+</b>
A-1 2016/01/21	7 08:28:33 通讯设备	新开 <b>!</b>
A-1 2016/01/21	7 08:28:32 内温感	开路
A-1 2016/01/21	7 08:28:32 欠压器	警
3	3A-1 2016/01/2 3A-1 2016/01/2 3A-1 2016/01/2	ZA-1         2016/01/27 08:28:33         通讯设备f           ZA-1         2016/01/27 08:28:32         內温感:           ZA-1         2016/01/27 08:28:32         欠压告



以下是对于通信出现故障后的现象,及处理方式。

和人



#### 八、切换用户

如果你是工程师或者对温度控制板的参数了解够清楚,那么这一节将开始进入工程师模 式。







#### 九、设置参数

在参数设置栏内,如下图

参	-工作模式设置		温度告警点设置	排氢风扇设置	
数	<ul> <li>○制冷○加热</li> <li>制冷点: <sup>30.0</sup></li> </ul>	● 制冷+加热 ○ PID 加热点: 5.0	高温告警: 40	工作时长: 5 分钟	设置
び 置	灵敏度: <sup>5.0</sup>	灵敏度: <sup>10.0</sup>	低温告警: 0	工作间隔: 24 小时	读取

把参数修改成期望的值,最后点击右边<设置>按钮,将修改的值发送到温度控制板上。 如下是参数的简介:

#### 工作模式设置

制冷+制热:希望温度控制板自动切换制冷和制热 制冷:希望温度控制板只能制冷,不能制热 加热:希望温度控制板只能制热,不能制冷 PID:希望温度控制板的控制方式是 PID 算法 制冷点:制冷点温度,当环境温度高于此编辑框内的值,温控器开始制冷

灵敏度: 在制冷的时候, 当环境温度低于(制冷点-灵敏度), 停止

制冷

加热点:制热点温度,当环境温度低于此编辑框内的值,温控器开始制热

灵敏度: 在制热的时候, 当环境温度高于(加热点+灵敏度), 停止

制热

#### 温度告警点设置

高温告警:高温报警,当环境温度高于此编辑框内的值,温控器出现高温告警 低温告警:低温报警,当环境温度低于此编辑框内的值,温控器出现高温告警 排氢风扇设置

工作时长: 排氢气风扇开启时间

工作间隔: 排氢气风扇周期

#### 十、模拟测试

在如下图内点击<启动>按钮,进入模拟测试

模拟测试:	剩余	30	分	00	秒	实际温	度:	20.0	Ĉ	模拟温度:	25	Ĉ	设置*	开始
进入模拟测试	式后,	开始	·倒i	十时	30	分钟,	期间	可以	设置	模拟温度,	来调	试温	度控制器	₽. 
模拟测试:	剩余	29	分	58	秒	实际温度	度:	25.0	°C	模拟温度:	25	C	设置	停止

点击<设置>将模拟温度设置到温控器内调试。

倒计时 30 分钟后自动退出模拟测试。

点击<停止>后退出模拟测试。







## 鹏南电子科技(厦门)有限公司 P&N Technology (Xiamen) Co.,Ltd.

地址: 福建省厦门火炬高新区(翔安)产业区翔明路 28 号新飞大厦 5 楼 361101
 ADD: 5/F Xinfei Building 28th Xiangming Road, Torch (Xiang'an) Hi-tech Zone, Xiamen Fujian China 361101.
 Tel: +86-592-352 1988
 Fax: +86-592-352 1989
 Web: www.pengnantech.com www.pntech.cc