

ASK 无线远程通讯解决方案



ASK 无线远程通讯解决方案

目录

一. 硬件清单.....	3
二. 软件编程设计.....	3
1. 软件安装.....	3
2. 软件程序设计.....	4
2.1 通讯连接基本设置.....	4
2.2 通讯连接通讯参数设置.....	4
2.3 软件程序设计及模拟效果.....	5
三. 硬件接线与温度模块通讯参数设置.....	6
3.1 无线模块与模块接线图.....	6
3.2 无线模块与触摸屏/电脑连接图.....	6
3.3 温度模块参数设置.....	6
四. 测试环境.....	7
4.1 测试距离.....	7
4.2 测试周边环境.....	7
五. 测试效果.....	8
六. 无线控制程序特点.....	8
七. ASK 无线控制系统应用场景.....	9

ASK 无线远程通讯解决方案

ASK 无线远程方案,主要针对不方便布置通讯线的场合,通过 ASK 无线技术,实现 1km 内的无线通讯功能(可定制更长距离)。


一. 硬件清单

序号	名称	型号	功能	数量	备注
1	无线远程发射模块	ASK-WLS1KM-D	信号发射,通讯距离 1km (可定制更长距离)	1	
2	无线远程接收模块	ASK-WLR1KM-D	信号接收,通讯距离 1km (可定制更长距离)	1	
3	上位机组态软件	ASK-Designer4.0	远程温控模块/仪表/变频/PLC 等操作界面设计--特点: 1.替代操作面板; 2.增加历史记录; 3.全中文式操作	1	可选 ASK 工业手机 APP、ASK 电脑组态、ASK 人机界面
4	现场仪表/温度模块	ASK-TVM1R4DD	分布式温度控制	1	也可选 ASK FTA 系列温控表、ASK 远程 I/O 控制模块、ASK 变频器等。
5	开关电源	S-50-24	AC220V 转 24V	2	

二. 软件编程设计

1. 软件安装

电脑需安装 ASK-Designer2.1  以上软件,若需 ASK 手机 APP 功能,

则需选用 ASK-Designer4.0  以上版本软件。软件安装方式详见软件安装说明书。软件获取方式如下:

加技术支持微信:

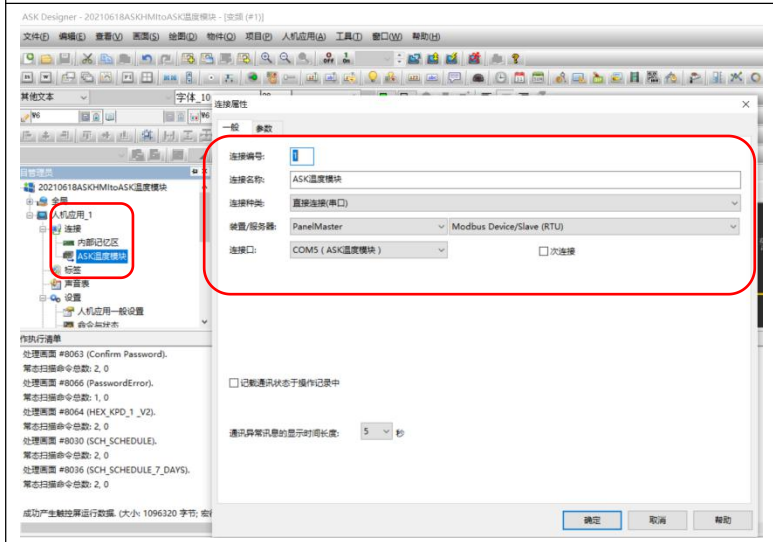


发邮件至: rongfuL@163.com 索取。

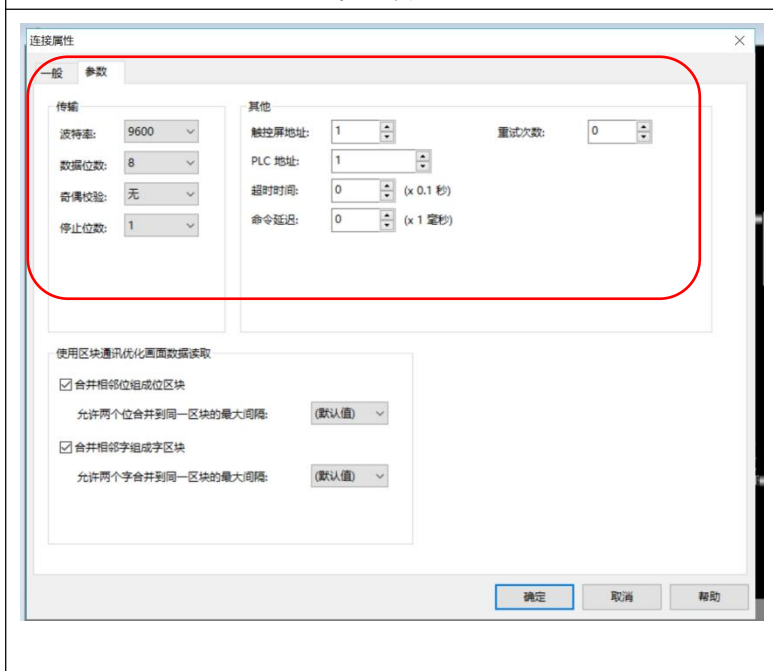
2. 软件程序设计

打开 ASK-Designer 软件, 对 ASK-TV1R4DD 模块进行通讯参数设置:

2.1 通讯连接基本设置

设置窗口	设置参数
	<p>“连接”处点击右键添加新连接。</p> <p>连接属性: 连接名称: ASK 温度模块 (可自定义) 连接种类: 直接连接 (串口) 装置/服务器: PanelMaster Modbus Device/Slave(RTU) 接口: COM5 (ASK 温度模块) (根据实际选择)</p>

2.2 通讯连接通讯参数设置

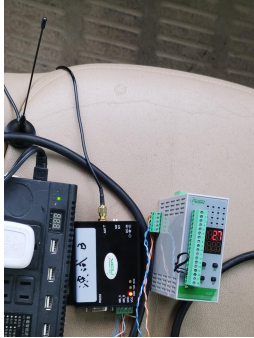
设置窗口	设置参数
	<p>通讯传输参数 波特率: 9600 数据位: 8 奇偶校验: 无 停止位: 1</p> <p>其它参数: 触摸屏地址: 1 (指触摸屏或计算机地址, 默认值即可) PLC 地址: 1 (指模块、仪表、变频、PLC 等通讯的设备站号) 超时时间: 0 (根据通讯效果微调) 命令延迟: 0 (根据通讯效果微调) 重试次数: 0 (根据通讯效果微调)</p>

2.3 软件程序设计及模拟效果

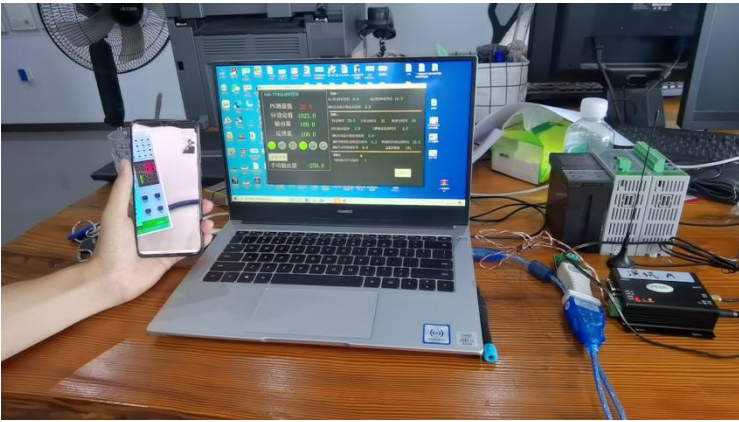
编程界面	程序索取方式
	<p>1.加技术支持微信：</p>  <p>2.发邮件至： rongfuL@163.com 索取。</p> <p>3.技术支持电话： 13928506745 刘喜发工程师 13929965156 刘荣富工程师</p>
 <p style="text-align: center;">(模拟效果)</p>	

三. 硬件接线与温度模块通讯参数设置

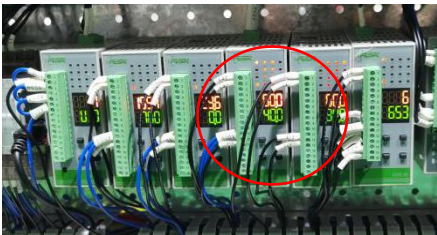
3.1 无线模块与温度模块接线图

无线模块与模块接线	接线图	
	无线模块	温度模块
	485-A	A+
	485-B	B-

3.2 无线模块与触摸屏/电脑连接图

无线模块与模块接线	接线图	
	无线模块	电脑/人机
	485-A	A+
	485-B	B-

3.3 温度模块参数设置

温度模块	通讯参数设置
	默认：9600/8/N/1 第三菜单 IDNO 参数为站号：1 BAUD 参数为波特率：9600 （注：需与上位机电脑或人机界面一至）

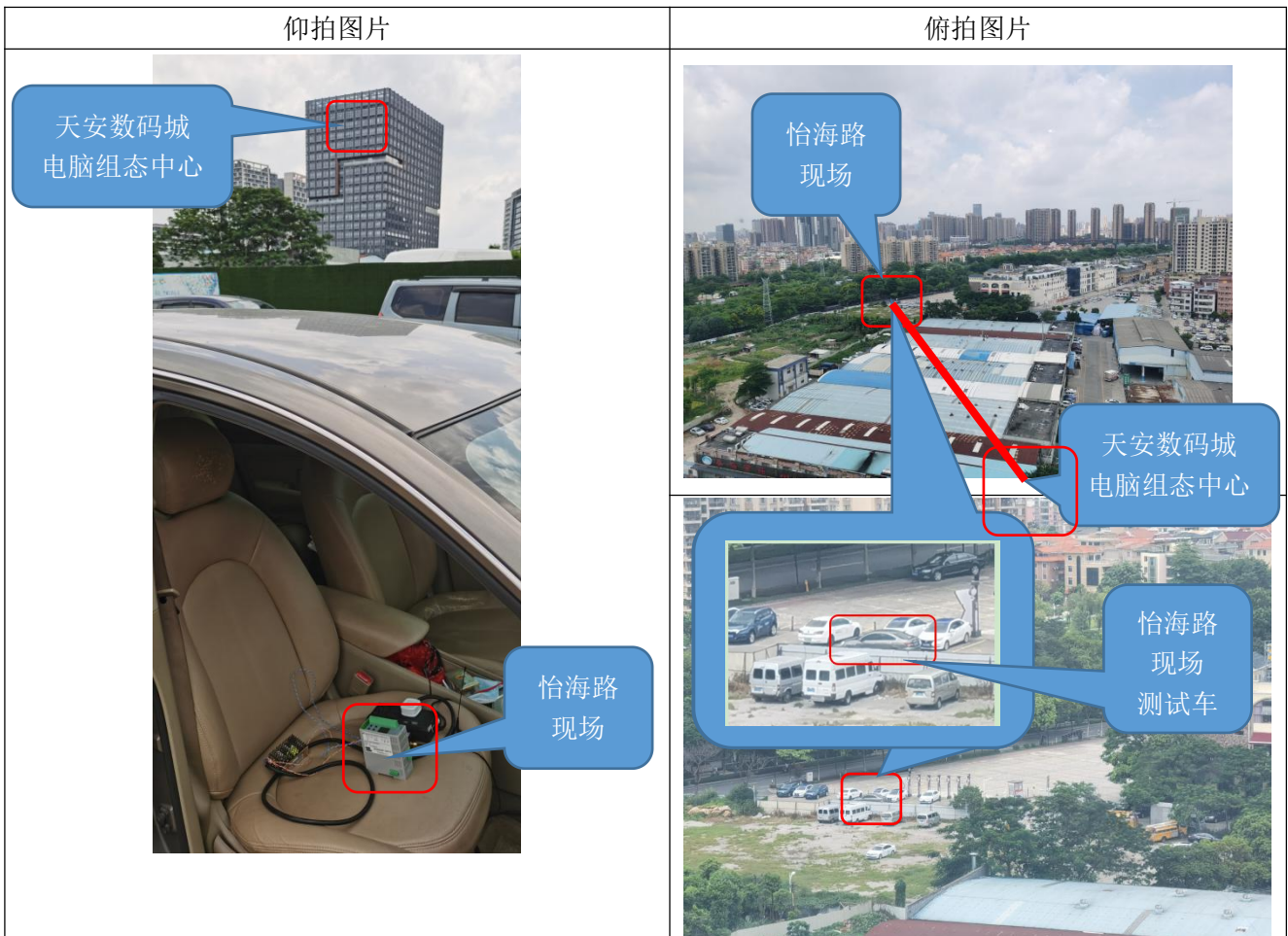
四. 测试环境

4.1 测试距离

公交线路 741 米+步行 220 米



4.2 测试周边环境



五. 测试效果

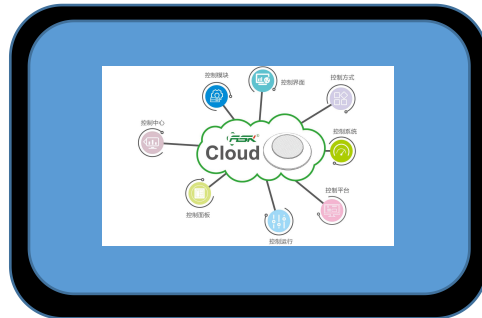


六. 无线控制程序特点

6.1 简单易懂：程序简单易懂，操作界面全中文设置，无需进入菜单。

6.2 远程数据同步：远程实时同步，用于远程监控关键数据。

七. ASK 无线控制系统应用场景



广泛应用于窑炉、电房、空压机房、喷雾塔、球磨车间、原料车间的温度、电度、变频器等数据监控

