



ModBus 智配通 App 用户手册

文档版本: V1.0



1.	产品介绍	. 3
	2. 操作指南	. 3
	2.1 APP 下载	. 3
	2.2 设备连接	. 4
	2.2 数据读取及调试	. 5
3.	注意事项	. 8
4.	联系方式	. 9
5.	文档历史	. 9



1. 产品介绍

本 APP 专用于我公司 RS485 工业设备的快速配置与调试,替代传统 PC 端调试方案,通过 USB 转 485 适配器直连设备,同步显示设备运行数据与通讯报文,高效调试:支持参数修改、指令测试等基础调试,方便现场调安装。

2. 操作指南

2.1 APP 下载

扫描图示二维码下载 "ModBus 智配通 APP" (仅支持 QQ 或者浏览器扫描,不支持微信扫描下载)





2.2 设备连接

点击软件图标进入实时数据界面,使用我公司配套 USB 转 485 将 485 设备接到手机上, 点击连接,软件自动获取地址波特率。`

485配置软件			连接
地址	设置 波特	率无	设置
校验位 无~	设置 自动	存储) ⑦
小 历史数据	通讯报文	↑ ↓ 数据透传	公 设置
请选择设备类型			~
	🗌 自动	读取	
	读取		
Star Det Water		8	8

注意:设备连接成功后,软件将自动读取设备地址和波特率参数。对于支持自动识别的设备, 软件会智能匹配对应的数据界面;若设备类型无法自动识别,用户可通过下拉菜单手动选择 正确的设备类型。



2.2 数据读取及调试

实时数据:通过下拉菜单选择对应接入设备(若设备此次读取设备类型无需此步骤),点击 读取/自动读取即可获取设备数据。



历史数据:打开自动储存后,可在历史界面查看或导出储存数据(自动储存数据为临时数据, 关闭软件或断开串口后会自动清除,若想保留数据需将数据导出为 PDF)。

<		历史数据	₹	▲ 导出	<				
近10 起止时间)分钟 近30分钟 1: 14:06:56~14:16:5	中 近60分钟	近90分钟	自定义	近10; 起止时间	分钟 近30分 :14:06:56~14:16			
				… ⊾		时间	湿度%RH	温度°C	
	时间	湿度%RH	温度℃			2025-05-22 14:16:50	43.0	26.6	
	2025-05-22 14:16:50	43.0	26.6			2025-05-22 14:16:51	42.2	27.1	
	2025-05-22 14:16:51	42.2	27.1			2025-05-22 14:16:52	42.2	27.1	
	2025-05-22 14:16:52	42.2	27.1			2025-05-22 14-16-52	42.2	27.1	
	2025-05-22 14:16:53	42.2	27.1			□ 律 坝 日	RH		- 1
	2025-05-22 14:16:54	42.2	27.1			✓ 温度℃	0		- 1
	2025-05-22 14:16:55	42.3	27.1						确定
	2025-05-22 14:16:56	42.3	27.1			-	-	-	-

通讯报文:此界面可以查看设备与 app 的数据帧。

www.rkckth.com



< 通讯报文
TX:4 RX:4 全部清除
[2025-05-22 14:17:52]#SEND>>>
02 03 07 D8 00 02 45 77
[2025-05-22 14:17:52]#RECV>>>
02 03 04 00 00 00 00 C9 33
[2025-05-22 14:17:57]#SEND>>>
02 03 00 00 00 02 C4 38
[2025-05-22 14:17:57]#RECV>>>
02 03 04 01 A8 01 10 49 73
[2025-05-22 14:17:57]#SEND>>>
02 03 00 50 00 02 C4 29
[2025-05-22 14:17:57]#RECV>>>
02 03 04 00 00 00 00 C9 33
[2025-05-22 14:18:01]#SEND>>>
02 03 00 09 00 01 54 3B
[2025-05-22 14:18:01]#RECV>>>
02 03 02 02 02 7C E5

数据透传:在此界面可以使用 485 指令直接读取设备的数据。

<	数据透传		
发送内容:			
01030000002			
校验值: C4 0B			
✔ 自动发送附加位((CRC-16/MODBUS) 清除	2	发送
数据日志:		TX: 1	RX: 1
[2025-05-22 14 01 03 00 00 00 [2025-05-22 14 01 03 04 01 A7	:20:23]#SEND>>> 02 C4 0B :20:24]#RECV>>> 01 0D 8A 79		
	✔ 数据透传成功		
<u> </u>		清除接	收

设置界面:

版本:读取设备程序版本。

采集时间间隔:软件读取设备数据间隔,默认 1000ms(最小可设置 100ms)。数据存储间隔:历史数据储存间隔,默认 1s(最小可设置 1s)。 ACK 时间:默认 600ms,(最小可设置 100ms)。



485配置软件 断开
地址 2 设置 波特率 9600 🗸 设置
校验位 无 义 设置 自动存储 🚺 💿
 ● ●
温湿产************************************
湿度版本 2.2 读取
采集时间间隔 1000 ms
ACK时间 500 ms
温度 取消 保存 置
湿度校准值 0.0 读取 设置
✓ 自动读取 读取



3. 注意事项

■ 由于部分手机存在输出功率限制,使用 USB 转 485-4 模块连接手机时可能无法正常为我 们的部分产品供电。若遇到此类情况,建议您更换其他手机进行配置。

- 请勿使用电源和手机同时为设备供电!!!
- 设备第一次连接 app 需要联网获取配置信息。





4. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心:山东省济南市高新区舜泰广场8号楼东座10楼整层

邮编: 250101

- 电话: 400-085-5807
- 传真: (86) 0531-67805165

网址: <u>www.rkckth.com</u>

云平台地址: <u>www.0531yun.com</u>



山东仁科测控技术有限公司 官网



欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

5. 文档历史

V1.0 文档建立。