

温湿度显示屏通讯协议标准

V1.0

一、概述

该文件为规划设计文件，具体产品根据实际需要实现部分或全部命令。

二、标准 ModbusRTU 通讯

1. 标准 03 命令

参数	类型	地址	说明
设备地址	short	0x0000	2 字节。 温度值和湿度值只读
波特率	short	0x0001	
校验	short	0x0002	
停止位	short	0x0003	
温度修正	short	0x0004	
湿度修正	short	0x0005	
温度报警下限	short	0x0006	
温度报警上限	short	0x0007	
湿度报警下限	short	0x0008	
湿度报警上限	short	0x0009	
温度值	short	0x0020	
湿度值	short	0x0021	

注：实际最大寄存器数量为 9，大于 9 无返回。

实例

获取第一个通道的数据

查询：

字段名称	Hex
仪表地址	01
命令号	03
起始地址高	00
起始地址低	20
寄存器数量高	00
寄存器数量低	02
校验 CRC（先低后高）	C5 C1

响应:

字段名称	Hex
仪表地址	01
命令号	03
数据长度 (字节)	04
数据 1	00
数据 2	FA
数据 3	01
数据 4	90
校验 CRC (先低后高)	DB FE

修改设备地址和波特率

查询:

字段名称	Hex
仪表地址	01
命令号	10
起始地址高	00
起始地址低	00
寄存器数量高	00
寄存器数量低	02
数据长度	04
地址高位	00
地址低位	02 (地址设为 02)
波特率高位	00
波特率低位	04 (波特率设为 115200)
校验 CRC (先低后高)	53 AC

响应:

字段名称	Hex
仪表地址	01
命令号	10
起始地址高	00
起始地址低	00
寄存器数量高	00
寄存器数量低	02
校验 CRC (先低后高)	DB FE