

智慧机房 V2.0 - 功能 #978

功能 # 979 (完结): 温湿度项目

OM-TH108温湿度软件开发

2017-06-12 15:53 - 盘贵星

状态:	完结	开始日期:	2017-06-12
优先级:	普通	计划完成日期:	2017-06-17
指派给:	韦士飞	% 完成:	20%
类别:	软件	预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

描述

1、LCD驱动编写及显示测试。2、RS485通信协议的编写，兼容目前的温湿度传感器通信协议，协议见附件。

OM-TH200智能温湿度传感器通讯协议 1、概述

OM-TH200智能温湿度传感器通信协议采用MODBUS-RTU协议,本协议规定了应用系统中主机与OM-TH200温湿度传感器之间在应用层的通信协议。2、物理接口 标准异步串行RS485通讯口。数据传输缺省速率为：9600bps 数据传输格式：N,8,1

说明：上位机读取OM-TH-B801数据的时间间隔不小于500ms，推荐值1s。3、MODBUS RTU通信协议详述 3.1 命令报文格式

(1) 主机发送命令 地址 功能码 数据起始地址 高位 数据起始地址 低位 数据个数 高位 数据个数 低位 CRC16 校验 1字节 1字节 1字节 1字节 1字节 1字节 2字节 (2) OM-TH200返回信息 地址 功能码 字节长度 数据1 数据2 ... CRC16校验 1字节 1字节 1字节 1字节 1字节 2字节 3.2 OM-TH200温湿度传感器报文信息 功能代码 数据起始地址 数据个数 内容说明 04H 0000H 1 温度值 0001H 1 湿度值 说明：

每一个数据用两个字节整数表示，高位在前，低位在后。带符号整数范围 -32768 ~ 32767，上传数据需除以十，负数用补码表示。如温度上传16进制 0xFF9C，高位为1，表示负数，表示-10.0。如温度上传16进制 0x00FA，对应十进制250，表示25.0。

如湿度上传16进制 0x0258，对应十进制600，表示60.0%。4、OM-TH200调试 (1) OM-TH200地址为1，读所有数据 主机下发命令：01 04 0000 0002 71CB (读从数据起始地址为0000H开始的2个模拟量) OM-TH200返回：01 04

04,温度H, 温度L, 湿度H, 湿度L, CRCL, CRCH。(2) OM-TH200地址为2，读所有数据 主机下发命令：02 04 0000 0002

71F8 (读从数据起始地址为0000H开始的2个模拟量) OM-TH200返回：02 04 04,温度H, 温度L, 湿度H, 湿度L, CRCL, CRCH。

历史记录

#1 - 2017-06-12 15:57 - 盘贵星

- 父任务 被设置为 #979

#2 - 2017-08-21 09:26 - 韦士飞

- 主题 从 OM-TH200 温湿度 LCD 驱动编写 变更为 OM-TH200 温湿度软件开发

#3 - 2017-08-22 17:27 - 盘贵星

- 主题 从 OM-TH200 温湿度软件开发 变更为 OM-TH108 温湿度软件开发

#4 - 2017-10-16 17:52 - 韦士飞

- % 完成 从 0 变更为 10

机柜温湿度程序编写，温湿度数据读取与Modbus功能已实现。未测试。

#5 - 2017-10-17 17:02 - 韦士飞

OM-TH109增加报警功能，报警功能默认为启动状态。正常状态下状态灯为绿色，告警状态下为红色。

#6 - 2017-10-18 09:47 - 韦士飞

- % 完成 从 10 变更为 20

Modbus 返回数据 CRC 高低位调整。

#7 - 2017-10-25 17:26 - 韦士飞

TH-100温湿度数据采集及数据显示正常。

#8 - 2017-10-26 17:35 - 韦士飞

按键操作正常，菜单切换显示正常。

#9 - 2017-10-28 12:36 - 盘贵星

- 状态从 已发货 变更为 完结