

HT705 温湿度测控仪 使用说明书



安全和注意事项

危险和警告

- 本装置只能由专业人士进行安装和维护。
- 对于因不遵守本手册的说明而引起的故障，厂家不承担任何责任。

触电、燃烧和爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行任何操作前，应隔离电压输入和切断设备的工作电源。
- 要有一台可靠的电压检测设备来确认电压是否已切断。
- 在将设备通电前，应该将所有的机械部件恢复原位。
- 设备在使用中应该提供正确的额定电压。
- 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

目 录

安全和注意事项.....	2
1 概述.....	4
2 产品特点.....	4
3 产品参数.....	4
4 产品选型及接线方式.....	5
4.1 HT705-2N1P 系列 —— 两路无源输出, 不带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度.....	5
4.2 HT705-2Y1P 系列 —— 两路有源输出, 不带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度.....	6
4.3 HT705-2N5P 系列 —— 两路无源输出, 带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度.....	7
4.4 HT705-2Y5P 系列 —— 两路有源输出, 带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度.....	8
4.5 HT705-3Y1P 系列 —— 三路有源输出, 不带 RS485 通讯功能 2 路温度 1 路湿度.....	9
4.6 HT705-4Y1P 系列 —— 三路有源输出, 不带 RS485 通讯功能 1 路温度 2 路湿度.....	10
5 负载启控条件及参数设置.....	11
5.1 两路输出 (1 路温度、1 路湿度) (HT705-2N1P / HT705-2Y1P / HT705-2N5P / HT705-2Y5P)	11
5.2 三路输出 (2 路温度、1 路湿度) (HT705-3Y1P)	12
5.3 三路输出 (1 路温度、2 路湿度) (HT705-4Y1P)	13
6 附录一: 参数设置—控制器面板操作示例.....	14
7 附录二: 探头类型.....	15
8 附录三: RS485 通讯协议.....	16

1 概述

HT705 系列智能温湿度监视器主要用于电力设备（如户外端子箱、高低压控制柜，箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱等）以及其它需自动除潮湿、防结露、控温度的场合。能够有效防止因湿度过高（低）、温度过高（低）而引发的各类事故。

2 产品特点

- 具有良好的抗干扰能力，性能稳定
- 控制精度高
- 规格多样，多种型号满足客户不同需求
- 操作简单，安装方便

3 产品参数

技术参数		技术指标
温度	显示范围	-40℃~120℃（塑料探头-40℃~100℃）
	典型精度	±0.2℃
	控制范围	1℃~120℃（塑料探头 1℃~100℃）
湿度	显示范围	1~100%RH
	典型精度	±3%
	控制范围	1~99%RH
外形尺寸		长 72mm×宽 72mm×深 90mm
工作电压		AC220V±15% 50-60Hz
整机功耗		<2W
显示方式		数码管（数显 3 位）
读数更新速度		200ms/次
传感器故障报警显示		— . —
负载输出		依型号选配（详见产品选型表）
通讯功能(选配)		RS485
（控制器）工作温度		-20℃~60℃
安装方式		嵌入式安装（面板开孔 67 ^{+0.5} mm×67 ^{+0.5} mm）

4 产品选型及接线方式

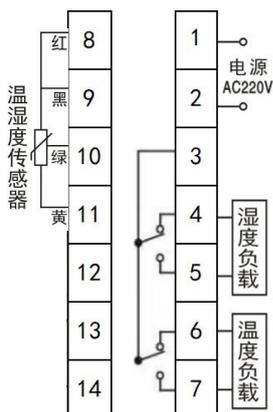
4.1 HT705-2N1P 系列——两路无源输出，不带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度

4.1.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-2N1P-03	两路 1 路温度 1 路湿度	无源	无	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-2N1P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N1P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N1P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N1P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.1.2 接线方式



8-9-10-11 号端子接温湿度传感器

8-红色、9-黑色、10-绿色、11-黄色

1-2 号端子接 ACDC85V-220V 电源

3 号端子接输出公共端

4 号端子接湿度常闭点 5 号端子接湿度常开点

6 号端子接温度常闭点 7 号端子接温度常开点

注意：

输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

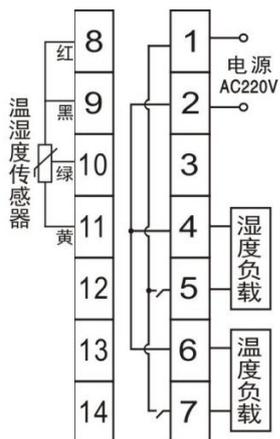
4.2 HT705-2Y1P 系列——两路有源输出，不带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度

4.2.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-2Y1P-03	两路 1 路温度 1 路湿度	有源	无	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-2Y1P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y1P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y1P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y1P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.2.2 接线方式



- 8-9-10-11 号端子接温湿度传感器
- 8-红色、9-黑色、10-绿色、11-黄色
- 1-2 号端子接 ACDC85V-220V 电源
- 4-5 号端子接湿度负载 * (AC220V 有源输出)
- 6-7 号端子接温度负载 * (AC220V 有源输出)

注意：

输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

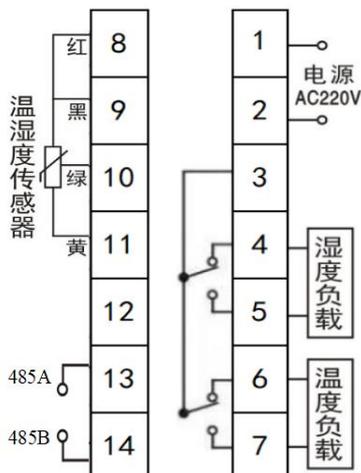
4.3 HT705-2N5P 系列——两路无源输出，带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度

4.3.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-2N5P-03	两路 1 路温度 1 路湿度	无源	有	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-2N5P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N5P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N5P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2N5P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.3.2 接线方式



注意：
 输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

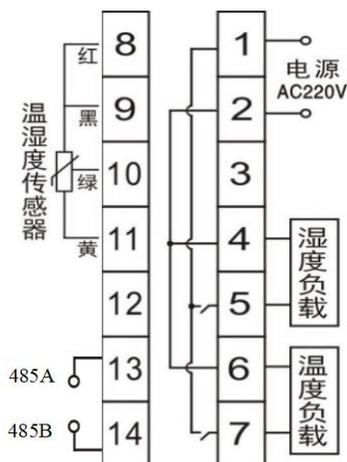
4.4 HT705-2Y5P 系列——两路有源输出，带 RS485 通讯功能 1 路温度 1 路湿度

4.4.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-2Y5P-03	两路 1 路温度 1 路湿度	有源	有	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-2Y5P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y5P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y5P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-2Y5P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.4.2 接线方式



- 8-9-10-11 号端子接温湿度传感器
- 8-红色、9-黑色、10-绿色、11-黄色
- 1-2 号端子接 ACDC85V-220V 电源
- 4-5 号端子接湿度负载 *(AC220V 有源输出)
- 6-7 号端子接温度负载 *(AC220V 有源输出)
- 13-14 号端子接 485 通讯 13-A, 14-B

注意：

输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

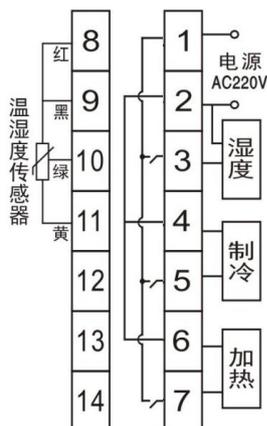
4.5 HT705-3Y1P 系列——三路有源输出，不带 RS485 通讯功能 2 路温度 1 路湿度

4.5.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-3Y1P-03	三路 2 路温度 1 路湿度	有源	无	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-3Y1P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-3Y1P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-3Y1P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-3Y1P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.5.2 接线方式



8-9-10-11 号端子接温湿度传感器

8-红色、9-黑色、10-绿色、11-黄色

1-2 号端子接 ACDC85V-220V 电源

2-3 号端子接湿度负载 *(AC220/3A 有源输出)

4-5 号端子接制冷负载 *(AC220/3A 有源输出)

6-7 号端子接加热负载 *(AC220/3A 有源输出)

注意：

输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

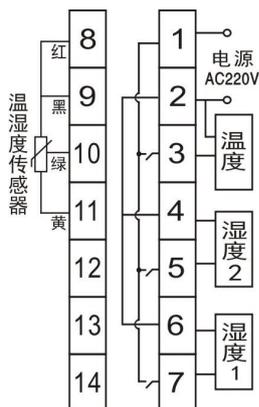
4.6 HT705-4Y1P 系列——三路有源输出，不带 RS485 通讯功能 1 路温度 2 路湿度

4.6.1 选型表

型号	负载输出	有源/无源	RS485 通讯功能	温度控制范围	湿度控制范围	产品照片
HT705-4Y1P-03	三路 1 路温度 2 路湿度	有源	无	-40℃~100℃	1~99%RH	
HT705-4Y1P-04				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-4Y1P-05				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-4Y1P-06				-40℃~120℃	1~99%RH	
HT705-4Y1P-13				-40℃~120℃	1~99%RH	

以上探头的标准线长为 1.5m，线长可根据需求订制。

4.6.2 接线方式



8-9-10-11 号端子接温湿度传感器

8-红色、9-黑色、10-绿色、11-黄色

1-2 号端子接 ACDC85V-220V 电源

2-3 号端子接温度负载 *(AC220/3A 有源输出)

4-5 号端子接湿度 2 负载 *(AC220/3A 有源输出)

6-7 号端子接湿度 1 负载 *(AC220/3A 有源输出)

注意:

输出继电器的控制接点，额定功率为阻性负载 AC220V/3A。用户如需更大功率负载，可在相应负载位置接 AC220V 中间继电器或接触器，实现功率扩展。切勿超载运行！

5 负载启控条件及参数设置

5.1 两路输出（1路温度、1路湿度）

HT705-2N1P / HT705-2Y1P / HT705-2N5P / HT705-2Y5P

负载启控条件：

Co1 温度启动值，Co2 温度停止值。

Ho1 湿度启动值，Ho2 湿度停止值。

温度启控：

Co1 < Co2（升温型）：加热器启动条件：环境温度 < Co1

加热器停止条件：环境温度 > Co2

Co1 > Co2（降温型）：风机启动条件：环境温度 > Co1

风机停止条件：环境温度 < Co2

湿度启控：

Ho1 < Ho2（加湿型）：湿度负载启动条件：环境湿度 < Ho1

湿度负载退出条件：环境湿度 > Ho2

Ho1 > Ho2（除湿型）：湿度负载启动条件：环境湿度 > Ho1

湿度负载停止条件：环境湿度 < Ho2

指示灯：（Co1 < Co2 “加热”指示灯工作，Co1 > Co2 “排风”指示灯工作）

“加热”指示灯——>环境温度 < Co1 亮

“加热”指示灯——>环境温度 > Co2 灭

“排风”指示灯——>环境温度 > Co1 亮

“排风”指示灯——>环境温度 < Co2 灭

“除湿”指示灯——>环境湿度 > Ho1 亮

“除湿”指示灯——>环境湿度 < Ho2 灭

“加热”指示灯亮，表示加热负载有电输出。

“排风”指示灯亮，表示制冷负载有电输出。

“除湿”指示灯亮，表示湿度负载有电输出。

参数设置：

按设置键  进入设定：

当数码管显示 Co1 时，设定温度启动值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Co2 时，设定温度退出值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Ho1 时，设定湿度启动值； 范围：1%~99%

当数码管显示 Ho2 时，设定湿度退出值。 范围：1%~99%

（带 RS485 通讯型）当数码管显示 Add 时，设定本地通讯地址值；范围：1~240

（带 RS485 通讯型）当数码管显示 bAd 时，设定通讯波特率值；范围：12、24、48、96、192（分别表示波特率 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps）

出厂初始化：Co1=5℃；Co2=10℃；Ho1=85%；Ho2=75%；（Add=1；bAd=96）

5.2 三路输出（2路温度、1路湿度）

HT705-3Y1P

负载启控条件：

Co1 加热启动值，Co2 加热停止值。

Fo1 制冷启动值，Fo2 制冷停止值。

Ho1 湿度启动值，Ho2 湿度停止值。

温度启控：

加热设备启动条件：环境温度 $<$ Co1 ； 加热设备停止条件：环境温度 $>$ Co2

制冷设备启动条件：环境温度 $>$ Fo1 ； 制冷设备停止条件：环境温度 $<$ Fo2

湿度启控：

Ho1 $<$ Ho2（加湿型）：湿度负载启动条件：环境湿度 $<$ Ho1

湿度负载退出条件：环境湿度 $>$ Ho2

Ho1 $>$ Ho2（除湿型）：湿度负载启动条件：环境湿度 $>$ Ho1

湿度负载停止条件：环境湿度 $<$ Ho2

指示灯：

“加热”指示灯 \rightarrow 环境温度 $<$ Co1 亮

“加热”指示灯 \rightarrow 环境温度 $>$ Co2 灭

“排风”指示灯 \rightarrow 环境温度 $>$ Fo1 亮

“排风”指示灯 \rightarrow 环境温度 $<$ Fo2 灭

“除湿”指示灯 \rightarrow 环境湿度 $>$ Ho1 亮

“除湿”指示灯 \rightarrow 环境湿度 $<$ Ho2 灭

“加热”指示灯亮，表示加热负载有电输出。

“排风”指示灯亮，表示制冷负载有电输出。

“除湿”指示灯亮，表示湿度负载有电输出

参数设置：

按设置键  进入设定：

当数码管显示 Co1 时，设定加热启动值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Co2 时，设定加热退出值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Fo1 时，设定制冷启动值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Fo2 时，设定制冷退出值； 范围：1℃~120℃

当数码管显示 Ho1 时，设定湿度启动值； 范围：1%~99%

当数码管显示 Ho2 时，设定湿度退出值。 范围：1%~99%

当数码管显示 CC 时， 设定温度修正值； 范围：-9.9℃~+9.9℃

当数码管显示 HH 时， 设定湿度修正值。 范围：-9.9% ~+9.9%

当前显示温湿度值，与实际环境温湿度值有差异时，可通过调节，“CC”“HH”的值来进行修正。
如：修正前显示值为 A1，修正后为 A2=A1+CC；

出厂初始化：Co1=5℃；Co2=10℃；Ho1=85%；Ho2=75%；（Add=1；bAd=96）

5.3 三路输出（1路温度、2路湿度）

HT705-3Y1P

负载启控条件:

Co1 湿度 1 启动值, Co2 湿度 1 停止值。

Fo1 湿度 2 启动值, Fo2 湿度 2 停止值。

Ho1 温度启动值, Ho2 温度停止值。

湿度 1 启控:

Co1 < Co2 (加湿型): 湿度 1 负载启动条件: 环境湿度 < Co1
湿度 1 负载退出条件: 环境湿度 > Co2

Co1 > Co2 (除湿型): 湿度 1 负载启动条件: 环境湿度 > Co1
湿度 1 负载停止条件: 环境湿度 < Co2

湿度 2 启控:

Fo1 < Fo2 (加湿型): 湿度 2 负载启动条件: 环境湿度 < Fo1
湿度 2 负载退出条件: 环境湿度 > Fo2

Fo1 > Fo2 (除湿型): 湿度 2 负载启动条件: 环境湿度 > Fo1
湿度 2 负载停止条件: 环境湿度 < Fo2

温度启控:

Ho1 < Ho2 (升温型): 温度负载启动条件: 环境温度 < Ho1
温度负载退出条件: 环境温度 > Ho2

Ho1 > Ho2 (降温型): 温度负载启动条件: 环境温度 > Ho1
温度负载停止条件: 环境温度 < Ho2

指示灯:

“out1” 指示灯 ---> 湿度负载 1 启动

“out2” 指示灯 ---> 湿度负载 2 启动

“MANUAL” 指示灯 ---> 亮表示手动强制启动模式, 灭表示自动模式

参数设置:

按设置键  进入设定:

当数码管显示 Co1 时, 设定湿度 1 启动值; 范围: 1%~99%

当数码管显示 Co2 时, 设定湿度 1 退出值; 范围: 1%~99%

当数码管显示 Fo1 时, 设定湿度 2 启动值; 范围: 1%~99%

当数码管显示 Fo2 时, 设定湿度 2 退出值; 范围: 1%~99%

当数码管显示 Ho1 时, 设定温度启动值; 范围: 1°C~120°C

当数码管显示 Ho2 时, 设定温度退出值。 范围: 1°C~120°C

出厂初始化: Co1=80%; ; Co2=70%; ; Fo1=60%; ; Fo2=50%; Ho1=40°C; Ho2=50°C;

6 附录一：参数设置—控制器面板操作示例

负载启控参数设置示例（以两路输出为例）：

① 按设置键 ，显示“Co1”，进入加热启动值的设置；

按  或 ，调至所需的加热启动值。



② 再次按设置键 ，显示“Co2”，进入加热退出值的设置；

按  或 ，调至所需的加热退出值。



③ 再次按设置键 ，显示“Ho1”，进入湿度启动值的设置；

按  或 ，调至所需的湿度启动值。



④ 再次按设置键 ，显示“Ho2”，进入湿度退出值的设置；

按  或 ，调至所需的湿度退出值。



⑤ 再次按设置键 ，退出参数设置，返回温湿度显示界面。



注：依型号不同，还可以对启动值“Fo1”、停止值“Fo2”、通讯地址值“Add”等值进行设定。

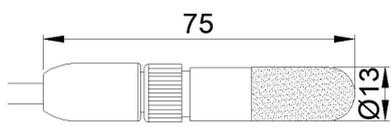
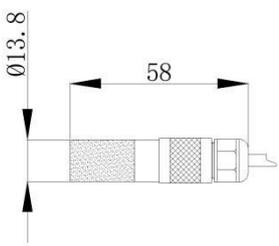
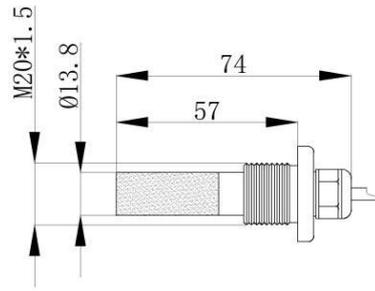
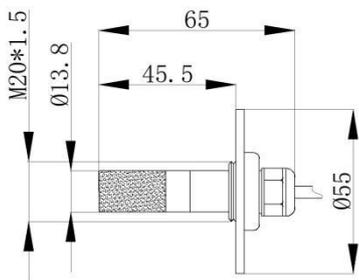
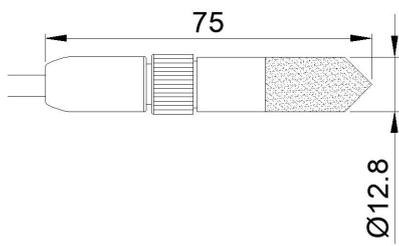
手动启动与关闭：

按下  键，手动指示灯亮，手动启动两路负载；

再按一下  键，手动指示灯灭，恢复为自动状态。



7 附录二：探头类型

编号	图片	外形尺寸
03#		
04#		
05#		
06#		
13#		

8 附录三：RS485 通讯协议

通讯协议详细描述了本机通讯的读、写命令格式及信息和数据的定义，以便连接主机或后台。

8.1 电气特点及符合标准

- 1) 连接上位机的主通信接口，采用标准串行通讯口，使用接线端子。
- 2) 信息传输方式为异步方式，字节格式为起始位 1 位，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验。
- 3) 数据传输速率 2400b/s, 4800b/s, 9600b/s, 19200b/s 可选, 缺省为 9600b/s。
- 4) 符合 MODBUS RTU 协议标准。

8.2 MODBUS RTU 通信协议详述

8.2.1 协议基本规则

以下规则确定在回路控制器和其他串行通信回路中设备的通信规则。

- 1) 所有通讯回路都应遵照主/从方式。依照这种方式，数据可以在一个主站(如：PC)和多个子站之间传递。任何一次通讯都不能从子站开始。
- 2) 主站将初始化和控制在通讯回路上传递的所有信息。
- 3) 所有回路上的传送均分为两种方式：
 - A) 主/从传送
 - B) 从/主传送
- 4) 在回路上的所有通讯都以“信息帧”方式传递。

如果主站或子站接收到含有未知命令的信息帧，则不予以响应

“信息帧”就是一个由字节构成的字符串(最多 255 个字节)，是由信息头和发送的编码数据构成标准的异步 串行数据，该通讯方式也与 RTU 通讯规约相兼容。

8.2.2 信息帧结构描述

每个信息帧组成如下：

地址	功能码	数据地址	数据 1	数据...	数据 n	CRC16
----	-----	------	------	-------	------	-------

8.3 字节格式

通讯传输为异步方式，并以字节为单位。在主站和子站之间传递的每一个字节帧都是 10 位(无校验位)的 串行数据流。

字节帧格式：



8.4 命令报文格式

8.4.1 读数据：

主站发送：

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低位	CRC16高位

返回：

地址	功能码	字节长度	数据 1 高位	数据 1 低位	数据 2 高位	数据 2 低位	...	CRC16 低位	CRC16 高位

8.5 内部报文信息

功能代码 读命令	数据起始地址	数据个数	内容说明
03H	00H	1	温度值
	01H	1	湿度值
	02H	1	温度启动值
	03H	1	温度停止值
	04H	1	湿度启动值
	05H	1	湿度停止值
	06H	1	工作状态
	64H	1	本机地址（初始为1）

注意：每一个数据用两个字节整数表示，高位在前，低位在后 如：带符号整数 范围 -32768---32767

上传数据需除十，正数的范围为 16 进制 0X0000-0X7FFF，负数采用正数的补码方式传输，其范围为 16 进制 0X8000-0XFFFF，

如：

湿度上传 16 进制 0X0311，对应十进制 785，表示 78.5% 温度上传 16 进制 0X00FF，对应十进制 255，表示 25.5℃

温度上传 16 进制 0XFF9B，对应十进制 100(0XFFFF-0XFF9B=0X64)，表示-10.0℃ 工作状态：地址 06H 的数据表达含义如下

	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
0	预留	预留	预留	预留	预留	自动状态	湿度负载 未启动	温度负载 启动
1	预留	预留	预留	预留	预留	手动状态	湿度负载 启动	温度负载 启动

功能代码 写命令	数据地址	数据个数	内容说明
06H	02H	1	温度启动值 (1-70)
	03H	1	温度停止值 (1-70)
	04H	1	湿度启动值 (1-90)
	05H	1	湿度停止值 (1-90)
	09H	1	手动/自动状态切换
	64H	1	设置本机地址 (1-240)

8.6 网络采样定时

温湿度传感器中，上位机读取数据每次间隔时间不小于 500ms, 推荐值 1s。

8.7 命令举例:

读取温度湿度数据:

上位机发送: 01 03 00 00 00 02 C4 0B (设备地址为 1, 寄存器起始地址为 0, 读 2 个字节)

下位机返回: 01 03 04, 温度H, 温度L, 湿度H, 湿度L, CRCL, CRCH。

只读温度数据:

上位机发送: 01 03 00 00 00 01 84 0A (设备地址为 1, 寄存器起始地址为 0, 读 1 个字节)

下位机返回: 01 03 02, 温度H, 温度L, CRCL, CRCH。

只读湿度数据:

上位机发送: 01 03 00 01 00 01 D5 CA (设备地址为 1, 寄存器起始地址为 1, 读 1 个字节)

下位机返回: 01 03 02, 湿度H, 湿度L, CRCL, CRCH。

开启手动模式 :

上位机发送: 01 06 00 09 00 00 59 C8 (设备地址为 1, 寄存器地址为 9, 数据为 0X0000)

下位机返回: 01 06 00 09 00 00 59 C8 (设备地址为 1, 寄存器地址为 9, 数据为 0X0000)

开启自动模式 :

上位机发送: 01 06 00 09 00 FF 19 88 (设备地址为 1, 寄存器地址为 9, 数据为 0X00FF)

下位机返回: 01 06 00 09 00 FF 19 88 (设备地址为 1, 寄存器地址为 9, 数据为 0X00FF)

对已知设备地址, 更改地址:

上位机发送: 01 06 00 64 00 02 49 D4 (设备原地址 1 改为 2)

下位机返回: 01 06 00 64, 地址H, 地址L, CRCL, CRCH。

对未知设备地址, 更改地址: (只能连一台设备, 操作)

上位机发送: FF 06 00 64 00 02 5C 0A (未知地址设备, 地址修改为 2)

下位机返回: FF 06 00 64, 地址 H, 地址 L, CRCL, CRCH。



联系我们

深圳市恒歌科技有限公司

公司地址：广东省深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

联系电话：86-0755-88823250

官方网址：www.hkometer.com