

THD/THDV/THPD/TD/DPD 大屏幕温/湿度/压差显示屏



应用和特点

- 温/湿度：适用于医院、厂房、图书馆、博物馆、机房、实验室、仓库等监测温/湿度的应用
- 差压：适用于净化间、实验室、医药制造厂房、手术室、传染病房、隔离房等检测差压的应用
- 高精度高稳定传感器，可现场 100% 互换，无需再校准
- 大尺寸高亮度 LED 显示
- 多种输入输出设计，适合各类应用
- 轻巧外壳，美观实用
- 单点环境温/湿度/压差测量及显示
- 多路温/湿度/压差测量、显示及联网
- 标准信号输入可兼容其他参数显示
- 与 DDC/PLC 及其它数据采集系统兼容
- 内置蜂鸣器

选型表

型号	TD			温度显示屏
	THD			温度/湿度显示屏(横排)
	THDV			温度/湿度显示屏(竖排)
	THPD			温度/湿度/压差显示屏
	DPD			压差显示屏
输入		0		自带传感器，分体外接，1.5m 连线
		1		不带传感器，标准 0-10V/4-20mA 信号输入
		2		内置传感器(压差，仅适用于 DPD)
		8		不带传感器，RS485/Modbus RTU 输入
输出		0		无输出
		1		0-10V/4-20mA*
		8		RS485/Modbus RTU
		B		0-10V/4-20mA*，RS485/Modbus RTU
继电器		0		无
		1		1×SPDT

*产品出厂时默认 4-20mA 电流输出，用户订货时可选 0-10V。

技术指标

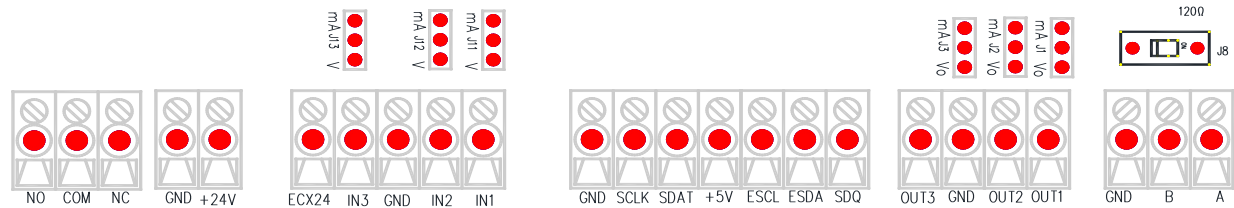
	温/湿度显示屏 THD(横排) 温/湿度显示屏 THDV(竖排)	温度显示屏 TD	温/湿度/压差显示屏 THPD	压差显示屏 DPD
适用环境	医院、厂房、图书馆、博物馆、机房、实验室等		净化间、实验室、医药制造厂房、传染病房、手术室、隔离房等	
一般应用	单点或联网测量及显示			
工作条件	-10~60℃，20~90%RH(非结露)			
供电电源	85~250VAC			
功耗	<15W	<10W	<20W	<10W
显示方式	3 位 4"高亮度 LED(可定制 4 位显示)			
显示分辨率	0.1℃，0.1%RH	0.1℃(-19.9~99.9℃)	0.1℃，0.1%RH，0.1Pa	0.1Pa(-19.9~60.0Pa)
显示范围*	0~50.0℃，0~99.9%RH	-20~70.0℃	0~50.0℃,0~99.9%RH,0~99.9Pa	-60~60.0Pa
显示精度 (自带传感器)	<±0.4℃ @5~50℃ <±3%RH@20~80%RH,25℃	<±0.2℃ @-20~70℃	<±0.4℃ @5~50℃ <±3%RH@20~80%RH，25℃ <±1Pa @0~99.9Pa，25℃	<±1Pa @-60~60.0Pa，25℃
显示精度	1%FS（标准信号输入）			
响应时间(自带传感器)	温度 30s，湿度 10s	5s	温度 30s，湿度 10s，压差 5s	5s
自带传感器型号	THD-S 温/湿度变送器	TD-S 温度变送器	THD-S 温/湿度变送器，DPT 压差变送器	内置或外置 DPT 压差变送器
标准信号输入	2×0-10V/4-20mA(2-10V)	1×0-10V/4-20mA(2-10V)	3×0-10V/4-20mA(2-10V)	1×0-10V/4-20mA(2-10V)
标准信号输出	2×0-10V/4-20mA	1×0-10V/4-20mA	3×0-10V/4-20mA	1×0-10V/4-20mA
通讯	RS485/Modbus RTU，9600-n-8-1，支持读/输出显示参数，也支持写/输入显示参数			
外形尺寸	THD: 宽 715x 高 285x 厚 50mm THDV: 宽 470x 高 400x 厚 50mm	宽 470x 高 285x 厚 50mm	宽 470x 高 650x 厚 50mm	宽 470x 高 285x 厚 50mm
重量	3.8kg	2.6kg	5.2kg	2.6kg
材料	外框为铝合金，亚光银色，面板为 PC 阳光板，贴 PVC 膜			
防护	IP30			
安装方式	挂墙或吊装			
按钮功能	三个功能按钮，可设置参数偏差/校准、蜂鸣器/继电器报警参数和延时、RS485 地址、标准输入信号/量程、标准输出量程、LED 检查、恢复出厂原始参数等			

*标准显示模式为 3 位 LED。如定制 4 位 LED，其显示模式会有变化，有可能涉及软件的(定制)调整，并增加成本。
**该显示范围指选型为配对传感器，并且选 3 位数字显示时。如选择外部标准信号(0-10V/4-20mA/RS485)输入，则对应输入信号的范围。

接线图

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品后盖内侧接线图接线。

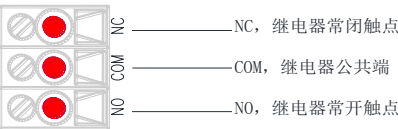
1. THD/THDV/THPD/TD 内部接线端子



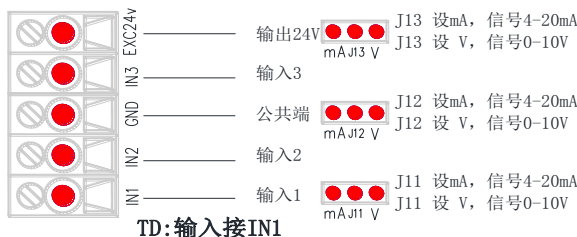
电源（接内部电源板）



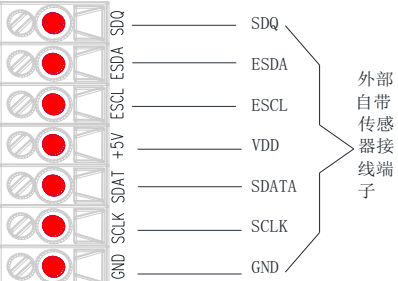
继电器输出



标准输入



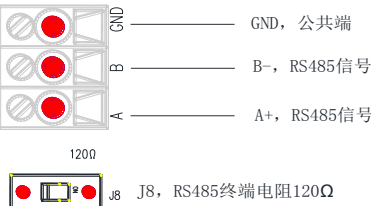
自带温/湿度传感器输入



标准输出



RS485通讯

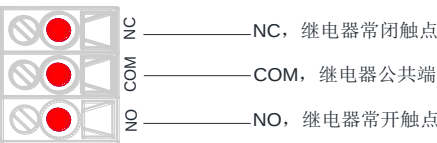


DPD 内部接线端子

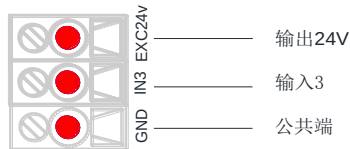
电源（接内部电源板）



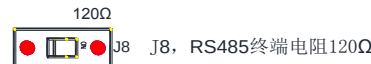
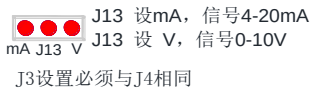
继电器输出



标准输入



RS485通讯



标准输出



2. 外接电缆

内部端口通过多芯电缆线与外部连接。

外接电缆线对应的选型不同，其电缆会不同，具体应按产品后盖或者传感器侧面的接线图接线。

2.1 电源电缆：

输入电压：110V/220VAC

3. THD/THDV/THPD/TD/DPD 产品自带传感器

THD0xx/THDV0xx/THPD0xx/TD0XX产品自带数字温/湿度传感器(外接)，外置自带温/湿度传感器同样有端子排，传感器端子排标识和显示屏端子排标识相对应，按相同标识互连。

THPD0xx/DPD0XX自带压差传感器，2线制4-20mA标准信号(精度±1%)，信号接内部端子排AIN3(输入3)，电源接EXC+(+24V)，同时J13跳线到mA。

4. 外部标准输入信号（默认为4~20mA）

外部标准信号分别接入到AIN1、AIN2、AIN3 (DPD只需要接AIN3)； 4-20mA信号J11/12/13在mA位置； 0-10V信号跳线J11/12/13在V位置；如果改变了出厂默认值，则需要修改对应的参数，即P111、P112、P113(DPD只需要设置P113)中的参数。详见用户操作指南。

5. MODBUS/RS485通信

RS485 通信输入/输出接端子 A/B/GND，J8 跳线是终端电阻 120Ω；

RS485 接口可以用于与其他设备组网，也可以用于对产品的参数进行修改。详见 **THD ModbusRTU/RS485 通信寄存器地址** 和操作指南。

THD/THDV/THPD/DPD Modbus 通信寄存器地址

寄存器地址	读、写	寄存器信息定义	备注
40001, 0000	只读	产品编码	产品编码
40002, 0001	只读	通道 1 数据	通道 1 数据（自带传感器则为温度）
40003, 0002	只读	通道 2 数据	通道 2 数据（自带传感器则为湿度）
40004, 0003	只读	通道 3 数据	通道 3 数据（自带传感器则为压差）
...	...	...	...

注： 40001 是 PLC ADDRESS (BASE 1)，00000 是 PROTOCOL ADDRESS (BASE 0)。

6. 标准信号输出（默认为4~20mA）

标准信号输出分别接端子排OUT1、OUT2、OUT3： 4-20mA输出时，跳线J1/J2/J3在mA位置； 0-10V输出时，跳线J1/J2/J3在Vo位置。其中，OUT1/2应用于THD/THDV，OUT1应用于TD，OUT1/2/3应用于THPD，OUT3应用于DPD。

如果改变了出厂默认值，则需要修改对应的参数，即P091、P092、P093中的参数。

详见用户操作指南。

7. 压差清零（仅DPD适用）

压差清零按键用于对内置压差传感器进行清零操作。操作前应保持“+”，“-”端连接，并长按圆形复位键5秒完成一次清零操作。

安装使用说明

- 本仪表只限于在室内环境中使用，将仪表挂墙安装或吊装。
- 出厂时温/湿度传感器已经连接完成并校调完毕。现场应将传感器盒安装到远离主机的下方并固定，接线口朝下。温/湿度传感器应尽可能远离人员经常活动的区域，并且远离可能的冷、热、湿源及空调风口等，同时应通风良好。显示屏的显示值是该传感器所在位置的温/湿度值，而不是屏幕所在位置的温/湿度值。因此，传感器安装位置的选择是本仪表是否能正常工作的关键因素。
- 工厂配置温/湿度传感器电缆 1.5m 长，不建议客户加长电缆线以免损坏传感器。确实需要时，该电缆线可以延长，延长视连接电缆阻抗及外部杂讯干扰而不同，最多延长至约 10 米。延长电缆请先断电，并按图严格接线。否则会损坏传感器，由此造成损失不在保修范围内。
- 上述安装接线完成后即可通电。仪表正常显示准确示值需一段时间（约 30s）后才能稳定。
- 在仪表右侧面，有操作按钮，用于对产品设置或调校。由于该仪表出厂前已经根据客户需求设置调校好。一般情况下不建议使用该组按钮，需要时专业人员可以按说明进行操作。
- 由于使用环境不同和传感器自身特性原因，长时期使用后其精度有可能会有所降低。根据具体情况，建议本产品在使用 1-2 年后或客户确认本产品示值偏差超允许范围时再进行校调。
- 校调时请使用经过权威校验并在保证期内的标准表，其精度不低于湿度 1.5%RH，温度 0.15℃，压差 0.25Pa，否则校调不合格。当不具有合格的标准表时，建议采购替换原厂提供的全新的传感器。本产品的最大特点是可以现场替换传感器/变送器而无需再次校调。这是传统产品所无法达到的性能。

品质保证

在 18 个月的质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

用户操作指南

按键定义：● 设置/确定 ▲ 位选择 ▼ 调整。

按键流程：● 进入设置显示/闪烁“000”，按▲和▼输入相应功能代码，再按●确定，即可显示相应功能参数，并按▲和▼进行设定功能参数。
长时间无任何按键将自动退出。

- (1). "P999" 恢复出厂设定：用户可用此编程返回工厂出厂设置。
●000→▼/▲→999→●→RST→● 确定退出。
- (2). "P485" RS485 地址设定：（出厂值:1，可设置范围：1~255，建议网络设备总数不要超过 32 个。）
●000→▼/▲→485→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 代表设置参数。
- (3). "P111"通道 1 输入设置：
●000→▼/▲→111→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 5 个设置置参数：（如果是电流信号输入，J11/J12/J13 应短接到 mA；如果是电压信号输入，J11/J12/J13 应短接到 V）
第 1 为输入方式（0=自带传感器，1=模拟输入 0~10V，2=Modbus 输入，3=模拟输入 4~20mA）；
第 2 为输入量程低限电压值（当输入方式为 1 时，电压为 0V；当输入方式为 3 时：电流信号为 4mA）；
第 3 为输入量程高限电压值（当输入方式为 1 时，电压为 10V；当输入方式为 3 时：电流信号为 20mA）；
第 4 为输入量程低限；
第 5 为输入量程高限(高限应大于低限)。
- (4). "P112"通道 2 输入设置：
●000→▼/▲→112→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 5 个设置置参数，参考 P111。
- (5). "P113"通道 3 输入设置：
●000→▼/▲→113→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 5 个设置置参数，参考 P111。
- (6). "P161" 通道 1 单点校准：（出厂值:0.0；可设置范围：-99.9~+99.9）
●000→▼/▲→161→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 代表校准参数。
- (7). "P162" 通道 2 单点校准：（出厂值:0.0；可设置范围：-99.9~+99.9）
●000→▼/▲→162→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 代表校准参数。
- (8). "P163" 通道 3 单点校准：（出厂值:0.0；可设置范围：-99.9~+99.9）
●000→▼/▲→163→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 代表校准参数。
- (9). "P091" 通道 1 变送器输出量程设置：（出厂值：4-20mA，0~50 ℃）
●000→▼/▲→091→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 3 个设置置参数：（如果是电流信号输出，J1/J2/J3 应短接到 mA；如果是电压信号输出，J1/J2/J3 应短接到 V）
第 1 为输出方式（0：0-10V 电压输出，1：4-20mA 电流输出）；
第 2 为输出量程低限；
第 3 为输出量程高限。
- (10). "P092" 通道 2 变送器输出量程设置：（出厂值：4-20mA，0~100%RH）
●000→▼/▲→092→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P091。
- (11). "P093" 通道 3 变送器输出量程设置：（出厂值：4-20mA，0~125Pa）
●000→▼/▲→093→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P091。
- (12). "P301" 通道 1 报警声联动设置：（出厂值：0，10，40）
●000→▼/▲→301→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。

- XXX 依次代表 3 个设置置参数：
 第 1 为使能设置（0：不允许报警，1：允许报警）；
 第 2 为报警低限；
 第 3 为报警高限；
 报警模式为区间外报警，报警声清除按▼键 2 秒消声。
- (13). "P302" 通道 2 报警声联动设置：（出厂值：0，20，80）
 ●000→▼/▲→302→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P301。
- (14). "P303" 通道 3 报警声联动设置：（出厂值：0，20，80）
 ●000→▼/▲→303→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P301。
- (15). "P401" 通道 1 继电器联动设置：（出厂值：0，10，40）
 ●000→▼/▲→401→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 依次代表 3 个设置置参数：
 第 1 为使能设置（0：不允许触发继电器，1：允许触发继电器）；
 第 2 为联动低限；
 第 3 为联动高限。
 继电器联动方式为区间外闭合，区间内断开，继电器按▲键 2 秒复位。
- (16). "P402" 通道 2 继电器联动设置：（出厂值：0，20，80）
 ●000→▼/▲→402→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P401。
- (17). "P403" 通道 3 继电器联动设置：（出厂值：0，20，80）
 ●000→▼/▲→303→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 依次代表 3 个设置置参数，参考 P401。
- (18). "P097" 继电器动作复位延时时间：（出厂值:3.0 分钟，可设置：0~99.9 分钟）
 ●000→▼/▲→097→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 XXX 代表设置参数，单位分钟。
- (19). "P801" 通道 1 显示数据小数点设置：（出厂值:1，可设置：0~3）
 ●000→▼/▲→801→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置小数点位数。 0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
- (20). "P802" 通道 2 显示数据小数点设置：（出厂值:1，可设置：0~3）
 ●000→▼/▲→802→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置小数点位数。 0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
- (21). "P803" 通道 3 显示数据小数点设置：（出厂值:1，可设置：0~3）
 ●000→▼/▲→803→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置小数点位数。 0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
- (22). "P811" 通道 1 模拟输入响应时间等级：（出厂值:0，可设置：0~9）
 ●000→▼/▲→811→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置响应时间等级。 0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，4：2.5S，5：3S，6：3.5S，7：4S，8：4.5S，9：5S。
- (23). "P812" 通道 2 模拟输入响应时间等级：（出厂值:0，可设置：0~9）
 ●000→▼/▲→812→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置响应时间等级。 0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，4：2.5S，5：3S，6：3.5S，7：4S，8：4.5S，9：5S。
- (24). "P813" 通道 3 模拟输入响应时间等级：（出厂值:0，可设置：0~9）
 ●000→▼/▲→813→●→▼/▲→XXX→●确定退出。
 X 代表设置响应时间等级。 0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，4：2.5S，5：3S，6：3.5S，7：4S，8：4.5S，9：5S。

THD/THDV/THPD/TD/DPD MODBUS RTU/RS485 通信寄存器地址

THD/THDV/THPD/TD/DPD 系列 Modbus 通信协议寄存器地址：

寄存器地址	读、写	寄存器信息定义	备注
40001	只读	产品序列号	产品编号
40002	只读	通道1数据，温度数据	温度=（40002数据）/10 ^x ，x小数位

40003	只读	通道2数据, 湿度数据	湿度= (40003数据) /10 ^x , x小数位
40004	只读	通道3数据, 压差数据	露点= (40004数据) /10 ^x , x小数位
40005	只读	通道1小数位	通道1小数位, 0: 无小数, 1:1位小数, 2:2位小数, 3:3位小数
40006	只读	通道2小数位	通道2小数位, 0: 无小数, 1:1位小数, 2:2位小数, 3:3位小数
40007	只读	通道3小数位	通道2小数位, 0: 无小数, 1:1位小数, 2:2位小数, 3:3位小数
...	...	...	...
40016	可读写	功能寄存器	用06功能写入密码 (21845), 即可以恢复出厂值。
40017	可读写	输出1类型	0=电压输出; 1=电流输出
40018	可读写	输出1输出量程低限	量程低限 (温度)
40019	可读写	输出1输出量程高限	量程高限 (温度)
40020	可读写	输出1单点校准数据	实际校准= (40020数据) /10, 温度单点校准,。
40021	可读写	输出1继电器联动设置	0: 继电器不联动; 1: 继电器1联动
40022	可读写	输出1继电器启动低限	继电器启动低限
40023	可读写	输出1继电器启动高限	继电器启动高限
40024	可读写	输出1报警声联动设置	0: 报警声不联动; 1: 报警声联动
40025	可读写	输出1报警启动低限	报警启动低限
40026	可读写	输出1报警启动高限	报警启动高限
40027	可读写	输入1类型	0=传感器参数, 1=线路输入
40028	可读写	输入1输入电压低限数据	实际电压量程低限=电压量程低限数据/10
40029	可读写	输入1输入电压高限数据	实际电压量程高限=电压量程高限数据/10
40030	可读写	输入1输入量程低限	输入量程低限。(模拟输入)
40031	可读写	输入1输入量程高限	输入量程高限。(模拟输入)
40032	可读写	RS485地址	Modbus通信地址
40033	可读写	输出2类型	0=电压输出; 1=电流输出
40034	可读写	输出2输出量程低限	输出量程低限
40035	可读写	输出2输出量程高限	输出量程高限
40036	可读写	输出2单点校准数据	实际校准= (40036数据) /10, 单点校准,。
40037	可读写	输出2继电器联动设置	0: 继电器不联动; 1: 继电器1联动
40038	可读写	输出2继电器启动低限	继电器启动低限
40039	可读写	输出2继电器启动高限	继电器启动高限
40040	可读写	输出2报警声联动设置	0: 报警声不联动; 1: 报警声联动
40041	可读写	输出2报警启动低限	报警启动低限
40042	可读写	输出2报警启动高限	报警启动高限
40043	可读写	输入2类型	0=传感器参数, 1=线路输入
40044	可读写	输入2电压低限数据	实际输入电压量程低限= (40044数据) /10
40045	可读写	输入2电压高限数据	实际输入电压量程高限= (40045数据) /10
40046	可读写	输入2输入量程低限	输入量程低限
40047	可读写	输入2输入量程高限	输入量程高限
40048	可读写	继电器恢复时间	
40049	可读写	输出3类型	0=电压输出; 1=电流输出
40050	可读写	输出3输出量程低限	量程低限
40051	可读写	输出3输出量程高限	量程高限
40052	可读写	输出3单点校准数据	实际校准=数据数据/10, 单点校准,。
40053	可读写	输出3继电器联动设置	0: 继电器不联动; 1: 继电器1联动
40054	可读写	输出3继电器启动低限	继电器启动低限
40055	可读写	输出3继电器启动高限	继电器启动高限
40056	可读写	输出3报警声联动设置	0: 报警声不联动; 1: 报警声联动
40057	可读写	输出3报警启动低限	报警启动低限
40058	可读写	输出3报警启动高限	报警启动高限
40059	可读写	输入3类型	0=传感器参数, 1=线路输入

40060	可读写	输入3输入电压低限数据	实际电压量程低限=（40060数据）/10
40061	可读写	输入3输入电压高限数据	实际电压量程高限=（40061数据）/10
40062	可读写	输入3输入量程低限	输入量程低限
40063	可读写	输入3输入量程高限	输入量程高限
...	...	...	...
40084	可读写	Modbus输入数据1	Modbus用06预置通道1数据，数据=实际值*10
40085	可读写	Modbus输入数据2	Modbus用06预置通道2数据，数据=实际值*10
40086	可读写	Modbus输入数据3	Modbus用06预置通道3数据，数据=实际值*10
40087	可读写	通道1小数位	0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
40088	可读写	通道2小数位	0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
40089	可读写	通道3小数位	0：无小数点，1：一位小数，2：两位小数，3：三位小数。
40090	可读写	通道1响应时间	0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，
40091	可读写	通道2响应时间	0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，
40092	可读写	通道3响应时间	0：500mS，1：1S，2：1.5S，3：2S，

注：40001 是 PLC ADDRESS (BASE 1)，00000 是 PROTOCOL ADDRESS (BASE 0)。

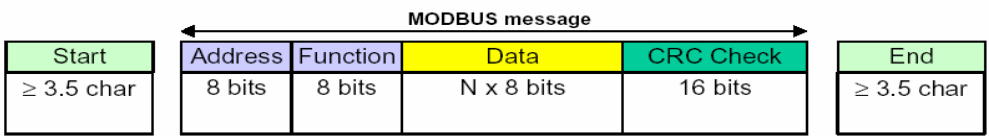
功能寄存器 40016 使用说明：

1. 使用 06 功能代码写密码(21845)到寄存器 40016，可以返回出厂设置。
2. 使用 06 功能代码写密码(15635)到寄存器 40016，一分钟内允许写入保持寄存器。
3. 使用 06 功能代码写密码(23278)到寄存器 40016，把寄存器数据保存到 EEPROM。

THD/THDV/THPD/TD/DPD MODBUS RTU/RS485 通信操作指南

通讯规约

- 1.1 Bandrate: 9600
- 1.2 Data: 8Bit
- 1.3 Parity: None
- 1.4 Stop: 1
- 1.5 采用RTU传输方式



RTU 方式信息帧格式							
地址	功能代码	资料数量	数据 1	...	数据 N	CEC 高位	CRC 低位
地址域	功能域	资料数				错误检测域	

MODBUS RTU 方式下，每两个字符之间发送或者接收的时间间隔不能超过 1.5 倍的字符传输时间，如果两个字符时间间隔超过了 3.5 倍的字符传输时间，依规定就认为一笔资料已经接收完毕，新的一笔资料传输开始

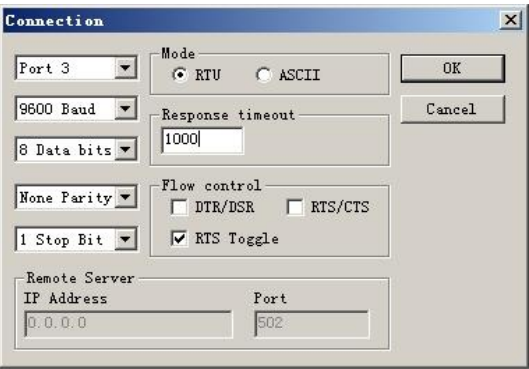
地址码

地址码为每次通讯传送的信息帧的第一个数据帧(8 位),从 0 到 255。
本机地址可通过 Modbus RTU 软件进行设置，初始默认地址为 1，建议 1-32。

功能码

功能码是每次信息帧通讯传送的信息帧中的第二数据帧，MODBUS 通讯规约定义功能码为 0~127 (01H~7FH)。详见相关 Modbus 标准。

如下以 Mobbis Poll 软件通讯示意。产品支持 03H/06H 功能码。



03H 读寄存器的功能码

读设备（ID=5）寄存器 00000-00001 数据。

如图所示功能码 03 的设置方法：

从机地址：5

功能码：03；

寄存器起始地址：0；

寄存器读地址长度：2；

扫描速率：1000 ms

通讯代码举例：

PC → SLAVE 05 03 00 00 00 02 C5 8F

SLAVE → PC 05 03 04 02 B5 00 05 6F AE

06H 写寄存器的功能码

写设备（ID=5）寄存器 00000-00001 数据。

如图所示功能码 06 的设置方法

从机地址 ID：5

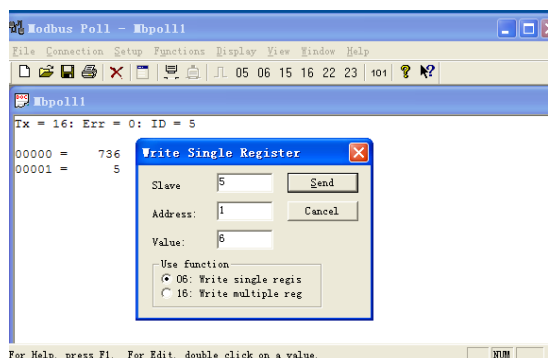
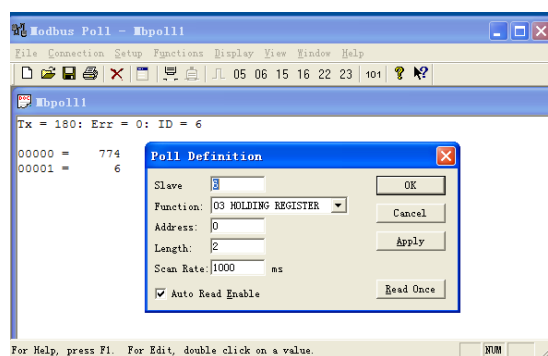
写寄存器地址：1（00001）

写寄存器数值：6

通讯代码举例：

PC → SLAVE 05 06 00 01 00 06 59 8C

SLAVE → PC 05 06 00 01 00 06 59 8C



TEREN 天润

深圳天润控制科技股份有限公司

地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员：QC PASS 01

出厂日期：

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制科技股份有限公司