

COM-440-C1 通讯资料（TH□00 系列仪表通讯资料）

适用于 TH□00 仪表 440 版软件

一、通讯规约

(1) 通讯协议为 Modbus-RTU 协议，支持 03 读取命令，06 及 10 写入命令

(2) 通讯方式：单主机方式的 RS485 异步串行通信。

波特率：2400，4800，9600，19200 可选 (出厂默认 9600)。

字节数据格式：1 位起始位+8 位数据位+无校验位+1 停止位。

(3) 仪表支持最多一次写入数据为 36 个，仪表支持最多一次读数据为 37 个。

二、参数地址表（注：热电偶热电阻输入时，温度值数据格式为 99999，需默认 1 位小数点为 9999.9 度）

名字	暂存器位址 16 进制	数据格式	属性	小数点设置
测量值 (PV)	0000H	99999	R	0, 1, 2, 3
面板输出指示灯示	0001H	详见 *注一 (bit0~bit7)	R	0
第一组 PID 控制量指 MV %	0002H	0-1000 (0-100.0%)	R	1
第二组 PID 控制量指 MV2%	0003H	0-1000 (0-100.0%)	R	1
备用	0004H			
主控设定值 (SV)	0005H	99999	R/W	0, 1, 2, 3
备用	0006H			
Lock 锁定等级	0007H	0-10	R/W	0
MoNi 输出量监示选择	0008H	0 或 4	R/W	0
Mode 功能模式显示选择	0009H	0-255	R/W	0
R/S RUN/STOP 状态选择	000AH	=0 运行, =1 停止	R/W	0
备用	000BH			
S.F01	000CH	0, 1	R	0
AL1 第一路报警值	000DH	99999	R/W	0, 1, 2, 3
备用	000EH			
AL2 第二路报警值	000FH	99999	R/W	0, 1, 2, 3
备用	0010H			
S.F04	0011H	0,	R/W	0
ATU 自整定	0012H	=0: 关闭 =1: 启动	R/W	0
STU (备用)	0013H	=0: 关闭 =1: 启动	R/W	0
S.F05	0014H	0, 1	R/W	0
P 第一组比例带	0015H	0~2000	R/W	0,1,2,3
I 第一组积分	0016H	0-3600 秒	R/W	0
D 第一组微分	0017H	0-3600 秒	R/W	0
ARW	0018H	1-1000 (1~100.0%)	R/W	1
Pc 冷却侧比例带 (第一组%)	0019H	0-1000 (0-100.0%)	R/W	1
Db 加热冷却重叠区	001AH	-100~100	R/W	0,1,2,3
PTU 过冲抑制	001BH	-2000~2000	R/W	0,1,2,3
S.F06	001CH	0,1	R/W	0
LbA 备用	001DH	备用		
Lbd 备用	001EH	备用		
S.F07	001FH	0,1	R/W	0

T 第一组 PID 比例周期	0020H	0~100 秒	R/W	0
MT 备用	0021H	备用		
oLH 第一组最大输出量限制	0022H	0~1000 (0.0~100.0%)	R/W	1
oLL 第一组最小输出量 (或第二组冷却侧最大输出量)	0023H	0~1000 (0.0~100.0%)	R/W	1
t 第二组冷却侧 PID 比例周期	0024H	0~100 秒	R/W	0
Mt 备用	0025H	备用		
S.F08	0026H	0,1	R/W	0
Pb 测量值修正	0027H	-1999~99999	R/W	0,1,2,3
dF 数字滤波	0028H	0~60	R/W	0
S.F09	0029H	0,1	R/W	0
INP 输入信号选择	002AH	0-40	R/W	0
PGdP 小数点选择	002BH	0~3	R/W	0
BoS 备用	002CH	备用	R/W	0
PGSH 显示上限	002DH	99999	R/W	0,1,2,3
PGSL 显示下限	002EH	99999	R/W	0,1,2,3
SLH 设定值 SV 上限	002FH	99999	R/W	0,1,2,3
SLL 设定值 SV 下限	0030H	99999	R/W	0,1,2,3
dSoP 备用	0031H	备用		
ss 进入 STOP 时的报警输出状态	0032H	0, 1	R/W	0
SPCH 备用	0033H	备用		
AS1 第一路报警方式	0034H	0-10	R/W	0
AHo1 第一路报警待机功能	0035H	0, 1, 2	R/W	0
AH1 第一路报警回差值	0036H	2000	R/W	0,1,2,3
Abo1 备用	0037H	备用		
EXC1 第一路报警励磁与非励磁	0038H	0, 1	R/W	0
ALT1 第一路报警延时	0039H	0~600 秒	R/W	0
A1L1 第一路报警联锁	003AH	0, 1	R/W	0
AS2 第二路报警方式	003BH	0-10	R/W	0
AHo2 第二路报警待机功能	003CH	0, 1, 2	R/W	0
AH2 第二路报警回差值	003DH	2000	R/W	0,1,2,3
Abo2 备用	003EH	备用		
EXC2 第二路报警励磁与非励磁	003FH	0, 1	R/W	0
ALT2 第二路报警延时	0040H	0~600 秒	R/W	0
A1L2 第二路报警联锁	0041H	0, 1	R/W	0
oS 第一路 PID 正反作用选择	0042H	0: 正作用, 1: 反作用	R/W	0
oSC 备用	0043H	备用		
oHH 位式控制上偏差	0044H	99999	R/W	0,1,2,3
oHL 位式控制下偏差	0045H	99999	R/W	0,1,2,3
obo 备用	0046H	备用		
dTP 备用	0047H	备用		
TU 备用	0048H	备用		
tU 备用	0049H	备用		

注：以上地址编号为 16 进制

*注一：面板输出指示灯 地址为 0001H

bit0: 无

bit1:无

bit2: STOP 指示灯

bit3: AL2 指示灯

bit4: AL1 指示灯

bit5:无

bit6:OUT2 指示灯

bit7:OUT1 指示灯

=0 灭， =1 亮

上海台松电子科技有限公司