TH-4102八路数字温度巡检仪

一、概 述

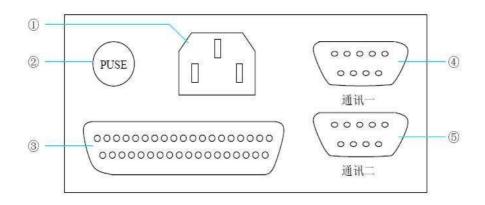
TH-4102 八路数字温度巡检仪,采用先进的微处理器进行数据处理,可用于八路温度的自动巡回检测。巡检仪采用液晶显示,八路检测物理量可以同时显示。巡检仪具有通讯,报警功能,可与WFTS、德信组态等微机监控系统组成计算机温度监控网络,对数据进行存储、曲线、打表等处理。本仪器功能齐全,自动化程度高,测量范围广,精度高,显示清晰,使用方便,适用于各类工业现场。

二、特点

- 测量范围: -55℃-125℃
- 采样速率: 1采样点/秒(并行)
- 测量精度: 0.1℃
- 采用液晶显示, 八路可同时显示
- 220V-12/24V冗余供电
- 向外提供直流5V、直流12V供电
- 接线方式: 二线制和三线制兼容
- 数字温度传感器精度高, 抗干扰能力强
- 双RS485冗余
- 通用/专用接线端子,使用方便可靠

三、仪表接线

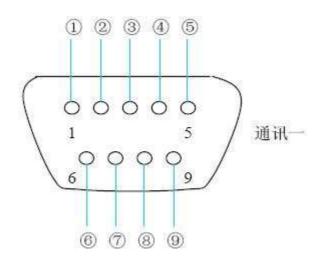
3.1 仪表背部接线端口介绍



- ① 三端电源插座(250V/10A)
- ② 保险管座(保险管是250V/1A)
- ③ 信号输入端口(37芯梯形头)
- ④ RS485通讯一端口
- ⑤ RS485通讯二端口

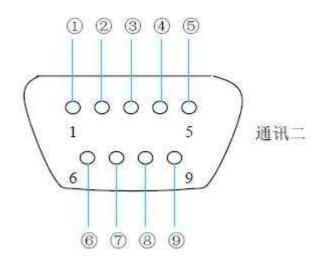
3.2 通讯线接法

通讯-9芯梯形图引脚定义:



- ① 仪表向外输出5V供电(正极)
- ② 不使用
- ③ 不使用
- ④ 外部向仪表供电12V输入(正极)
- ⑤ 仪表接地端(输出供电或输入供电接地端)
- ⑥ 仪表向外输出12V供电(正极)
- ⑦ RS485通讯A端(通讯一)
- ⑧ RS485通讯B端(通讯一)
- ⑨ 仪表接地端(输出供电或输入供电接地端)

通讯二9芯梯形图引脚定义:



- ① 仪表向外输出5V供电(正极)
- ② 不使用
- ③ 不使用
- ④ 外部向仪表供电12V输入(正极)
- ⑤ 仪表接地端(输出供电或输入供电接地端)
- ⑥ 仪表向外输出12V供电(正极)
- ⑦ RS485通讯A端(通讯二)
- ⑧ RS485通讯B端(通讯二)
- ⑨ 仪表接地端(输出供电或输入供电接地端)

该仪表采用双485通讯冗余,提高通讯的可靠性。接线方法如上图所示。

3.3 仪表向外供电端

接线方法如上图所示:

9芯梯型头通讯1的向外供电脚:向外直流5V供电(第①脚是5V电源正极,第⑤脚是5V电源的地),向外直流12V供电(第⑥脚是12V电源正极,第⑤脚是12V电源的地)

9芯梯型头通讯2的向外供电脚:向外直流5V供电(第①脚是5V电源正极,第⑤脚是5V电源的地),向外直流12V供电(第⑥脚是12V电源正极,第⑤脚是12V电源的地)

接线方法如上图所示

3.4 外部向仪表供电端

接线方法如上图所示:

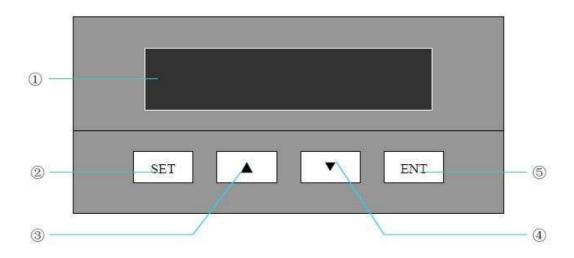
9芯梯型头通讯1的外部供电脚:外部直流12V向仪表供电脚(第④脚是外部12V电源供电的正极,第⑤脚是外部12V电源供电的地)。

9芯梯型头通讯2的外部供电脚:外部直流12V向仪表供电脚(第④脚是外部12V电源供电的正极,第⑤脚是外部12V电源供电的地)。

注意:两个9芯梯型头各自的第5脚和第9脚是电源的公共地。

四、操作说明

4.1 面板说明



- ①液晶显示窗 ④下降键
- ②设置键 ⑤确定键
- ③上升键

4.2 操作说明

该仪表的显示有两个界面:工作显示界面和系统参数设置界面。

1、显示切换:

按SET键可以在工作显示界面和系统参数设置界面进行切换。仪表上电后,进入工作显示界面(工作显示界面显示8个通道的测量结果),此时按下SET键,进入系统参数设置界面(在系统参数设置界面可以对系统参数进行修改、设定),再次按下SET键,退出系统参数设置界面,返回

工作显示界面。

2、设置参数:

在工作显示界面,按SET键进入系统参数设置界面。在系统参数设置,按ENT键向下翻动参数,通过按上升键和下降键对参数进行修改。系统参数有:

BT-A (通讯口1的波特率设置, 波特率有2400、4800、9600、19200bps等四种)

AddrA(通讯口1的地址设置,地址范围为0-254之间)

BT-B (通讯口2的波特率设置, 波特率有2400、4800、9600、19200bps等四种)

AddrB(通讯口2的地址设置,地址范围为0-254之间)干扰效果越好,但测量速度变慢,屏幕数据刷新显示的示的 速度也变慢)

3、举例说明:

例1、通讯口1的波特率设置,在工作显示界面,按"SET"键进入系统参数设置界面,再按"ENT"键下翻参数(每按一次"ENT"键,下翻一个参数),选择BT-A参数,然后按"上升键"或"下降键"选择所需要的波特率(如当前波特率是4800bps,按"上升键"一次,波特率改为9600bps;如当前波特率是19200bps,按"下降键"一次,波特率改为9600bps),按"ENT"键,保存设定的参数,并进入下一个设置参数。

例2、通讯口1的地址设置,在工作显示界面,按"SET"键进入系统参数设置界面,然后按"ENT"键下翻参数,选择AddrA参数,按"上升键"或"下降键"设定自己所要的地址,按"ENT"键,保存地址值的设定,最后按"SET"键,退出系统参数设置界面,返回工作显示界面。

注:在设置状态里30秒内一直没有任何操作,那么系统将自动退出设置状态,返回工作显示界面。