

温度巡检仪接线说明书

1. 安装方式

主要设计为导轨安装，也可安装在墙面上。



2. 接线说明

温度巡检仪接线采用可拔插的接线端子由机壳的两边接线，在面板上有接线端子上均有丝印，接线端子的丝印见图。

(1) 电源输入 9-30VDC

电源输入额定为 9-30VDC，电源的正极与接线端子的“VCC+”相连，电源的负极与接线端子的“VCC-”相连。

(2) RS485 总线

提供 RS485 总线接口，多个温度巡检仪并接组成 RS485 总线。每个温度巡检仪的“DATA+”接在一起，“DATA-”并接在一起，然后连接到上位主机，组成大规模的温度检测系统。

(3) 传感器探头接入

提供 8 路数字总线通道：CH1-CH8。

VCC、GND 是传感器的电源输入端子，接线端子中有 3 个 VCC 端子，内部是连通的；3 个 GND 端子，内部是连通的。因此，传感器接线时，相邻 3 个温度探头共用一组 VCC、GND 端子。接线示意图见图-2。

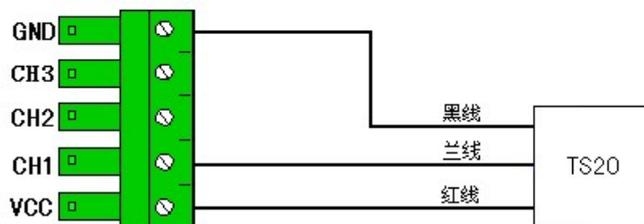


图-2 数字温湿度探头接线

说明：

- 每路总线在没有干扰时可连接 8 个温度探头，温度探头之间采用“手拉手”式的链形连接，每路总线长度不超过 50 米。
- 由于现场存在各种干扰，根据实际情况，建议每条总线连接的温度探头数不超过 4 个，以提高总线的抗干扰能力。
- 连接线缆采用 RVVP 3*0.5 平方的屏蔽线缆，屏蔽层接到 GND 上。