

TEM-2 温度测量仪

温度传感器 DS18B20



海安县前卫机电有限公司

一、概述

本仪器选用美国 MAXIM 公司生产的数字式温度传感器 DS18B20 采集温度，采用数码显示窗口显示 1 路温度值，具有 RS232 (或 RS485) 数据通讯接口。

二、技术规格

- 1 采集通道数：1 路；
- 2 温度采集范围： $-55^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ ；
- 3 采集精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 范围内），采集精度完全由 DS18B20 温度传感器决定；
- 4 传感器引线长度：<10 米
- 5 采样周期：1 秒
- 6 工作温度： $-10\sim 40^{\circ}\text{C}$
- 7 工作电压：AC220V \pm 20% 50Hz
- 8 消耗功率：5w

三、前面板图

四、传感器的连接

后面板的端子为温度传感器信号输入端子。

- (1) 传感器 1 端子（1、2、3 端子）

端子 1：地 端子 2：信号 端子 3：+5V

五、使用说明

仪表上电时，窗口显示仪器的出厂编号和该仪器的通讯地址。

当窗口显示“Err”时，表示对应的传感器未正常工作。

当窗口显示“E”时，表示对应的传感器温度值超量程。

海 安 县 前 卫 机 电 有 限 公 司

<http://www.qwjd.com> tel: 0513--88896548

e-mail:qwjd@qwjd.com fax: 0513--88866785