

TEM-2 温度采集仪

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，采用两个数码显示窗口显示 2 路温度值，具有 RS232(或 RS485)数据通讯接口。

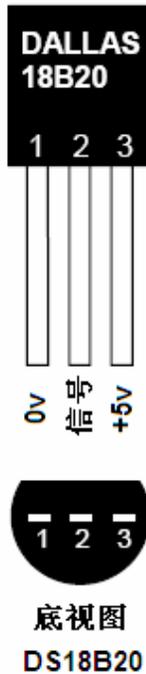
二、技术规格

- 1 采集通道数：2 路；
- 2 温度采集范围：-55℃~125℃；
- 3 采集精度：±0.5℃（在-10℃~85℃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：-10~40℃
- 7 工作电压：AC220V±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: +5v 端子 2: 信号 端子 3: 地

(2) 传感器 2 端子（4、5、6 端子）

端子 4: +5v 端子 5: 信号 端子 6: 地

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。