

MD9877 不锈钢防水封装 产品说明书 V1.01

产品特点:

- 属精密数字式温度传感器; 支持一线传输多个传感器数据;
- 低功耗、高稳定性、免维护;
- 支持远端供电;
- 出厂自带激光刻蚀的 64 位全球唯一性序列号;
- 用途广泛, 经历多种现场的严苛长期测试。

参数

- 1、数字温度计测量范围: -10°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$

* 可批量定制-30~105 $^{\circ}\text{C}$ 大量程版本

温度分辨率: 高达 0.0625°C

测温精度: 优于 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

* 可根据需要批量定制一致性达到 0.1°C 的产品。

独特的 1-Wire 接口, 仅需单个引脚即可进行通信;

每个器件都具有在工厂激光刻蚀的唯一 64 位序列号;

ROM 多节点能力简化分布式温度检测应用;

具有滞回和干扰滤波器的改进型 1-Wire 接口;

标准和高速 1-Wire 通信模式;

支持远端供电, 无需现场供电。

- 2、工作范围: -10°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$

- 3、不锈钢尺寸: $\Phi 6 \times 30\text{ mm}$, 后端引线 500mm

- 4、抗干扰设计: 引线屏蔽层与前端金属护套良好接触, 具备一定屏蔽抗干扰效果;

- 5、优质不锈钢管封装 防水 防潮 防生锈 (参见图二防水测试效果)

- 6、接线定义: 红: 电源(VCC) 黑: 地 (GND) 白: 信号 (DQ)

应用:

- 农业大棚温度监测
- 液态温度监测
- 保温材料测试
- 各种机架电子系统
- 气象控制
- 数据通信设备
- 过程温度检测
- 服务器
- 无线基站



图一: 参考照片



图二: 防水测试