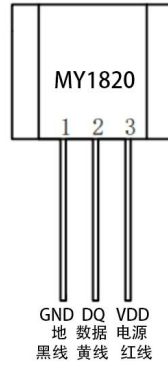
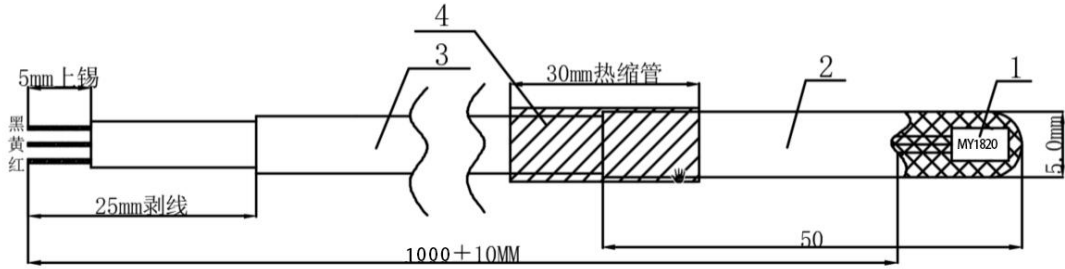


MY1820T5 数字温度探头规格书

探头规格示意图



| 线序 | PIN 脚 | 说明 | 线色 |
|----|-------|----|------|
| 1 | GND | 地 | 黑 |
| 2 | DQ | 数据 | 黄/其他 |
| 3 | VDD | 电源 | 红 |

| 序号 | 名目 | 规格 |
|----|--------|--|
| 1 | 数字温度芯片 | MY1820 |
| 2 | 不锈钢壳 | 304 不锈钢, $\phi 5.0 \times 50\text{mm}$ |
| 3 | 护套线 | $3 \times 0.12\text{mm}^2$ 无氧铜, 外径 3.9mm 圆线, 线长 1m |
| 4 | 绝缘套管 | $\phi 4.0\text{mm}$ 黑色 |

MY1820 温度芯片特性

- 测温精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ $-10^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 测温范围: $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- 典型待机电流 $0.2\mu\text{A}$ @ 5V, 平均电流 $5\mu\text{A}$ @ 1Hz
- 工作电压范围: 1.8V ~ 5.5V
- 感温分辨率: 12 bit ADC, 分辨率 0.0625°C ; 可配置 14bit ADC, 分辨率 0.0125°C
- 温度转换时间: 500ms
- 80 bit 额外 E2PROM 空间用于存放用户信息
- 每颗芯片有 64bit 的 ID 序列号, 便于多点组网寻址
- 数字单总线通信协议, 支持远距离、分布式多节点测温

注: 其他性能指标请参见 MY1820 产品手册。探头其他线长可定制。