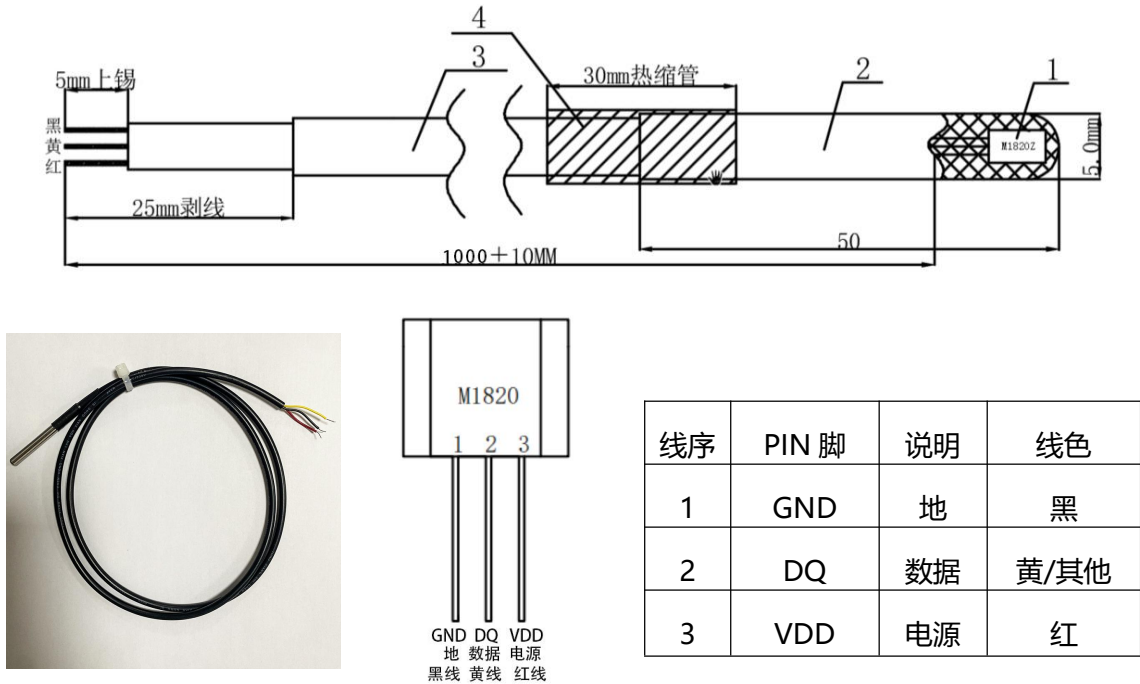


M1820ZT5 数字温度探头规格书

探头规格示意图



序号	名目	规格
1	数字温度芯片	M1820Z
2	不锈钢壳	304 不锈钢, $\phi 5.0 \times 50\text{mm}$
3	护套线	3*0.12mm 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

M1820Z 温度芯片特性

- 测温精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ @ $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
- 测温范围: $-70^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$
- 典型待机电流 0.1 μA @3.3V, 测温平均电流 4.8 μA (1 次测量/s, 高重复性)
- 工作电压范围: 1.8V~5.5V
- 感温分辨率: 16 位输出 0.004 $^\circ\text{C}$
- 温度转换时间: 10.5ms
- 32 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
- 标准单总线接口

注: 其他性能指标请参见 M1820 产品手册。探头其他线长可定制。