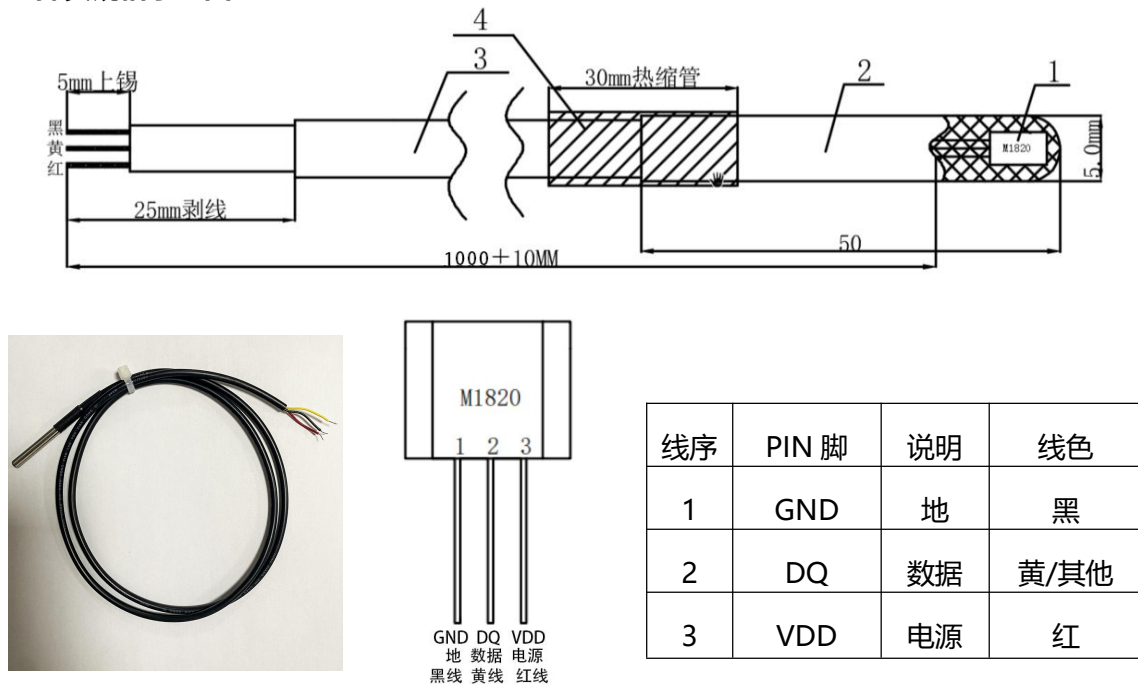


M1820XT5 高精度数字温度探头规格书

探头规格示意图



序号	名目	规格
1	数字温度芯片	M1820Z/M1820P/M1820W/M1820B
2	不锈钢壳	304 不锈钢, $\phi 5.0 \times 50\text{mm}$
3	护套线	PVC 或镀银铁氟龙, 线长 1m (可定制)
4	绝缘套管	$\phi 4.0\text{mm}$ 黑色

特性

- 芯片型号: M1820Z/M1820P/M1820W/M1820B
- 温度转换时间: 10.5ms
- 工作电压范围: 1.8V~5.5V
- 通信接口: 标准单总线接口
- 防水等级: IP67

M1820XT5 选型指南

产品型号	工作温度范围	护套线材质
M1820XT5	-20°C ~ +85°C	PVC
M1820XT5-F	-70°C ~ +150°C	镀银铁氟龙

注: M1820XT5-F 峰值工作温度上限可到+168°C。

芯片型号及测温精度

芯片型号	测温精度区间
M1820Z	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}@0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.5^{\circ}\text{C}@-30^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
M1820W	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}@+20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@0^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.5@-20^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$
M1820P	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}@-20^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@-30^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.5^{\circ}\text{C}@-70^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
M1820B	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}@0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$

注：芯片其他性能指标请参见 M1820 产品手册。