高精度数字温度探头

产　品　规　格　书

Specification book

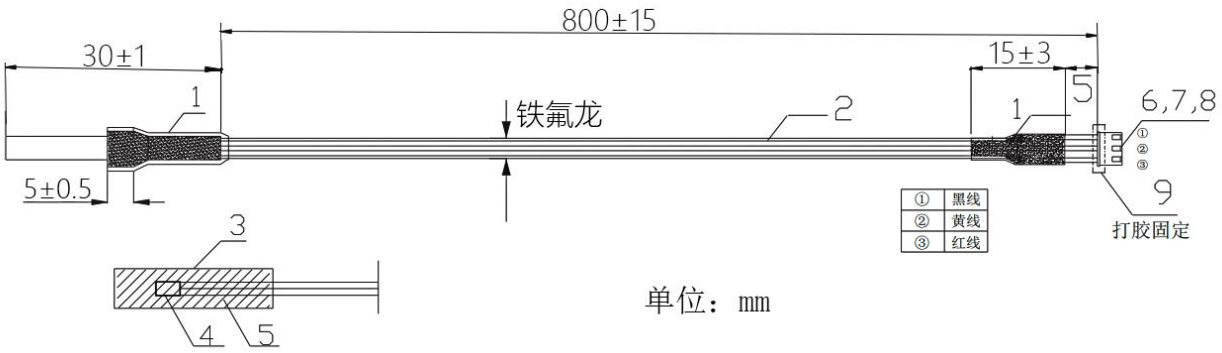
1. 品名和规格

测温线缆 M1820T5H

2. 用途

温度测量与控制

3. 结构和尺寸



说明：

测温线缆 M1820T5H，探头直径⌀ 5MM，内部芯片型号：M1820Z；最高测温精度 0.1℃，高精度测温区间 0~50℃，其他区间精度请参见产品手册；并根据精度需求不同，可以应用 M1820 系列其

他型号。

数字温度传感器规格书 CAD 版		
序号	类别	规格
1	套管	热缩管⌀ 4.0*8.0MM 黑
2	电线	铁氟龙材质，线径 3.0MM 或 3.2MM
3	封装	304 不锈钢 ⌀ 5.0*30MM
4	温度传感器	M1820Z
5	环氧树脂	密封环氧树脂
6	端子	
7	塑座	XH2.54-3P
8	锁片	
9	热溶胶	

备注：端子可选择 3 Pin，也可选择 4 Pin。

4. 技术参数

4.1 工作温度范围

线缆-探头工作温度范围：

铁氟龙材质：-100℃-260℃

4.2 耐电压：1800V/DC/ 0.5mA 无击穿。

5. 线缆长度说明及线芯 pin 脚定义

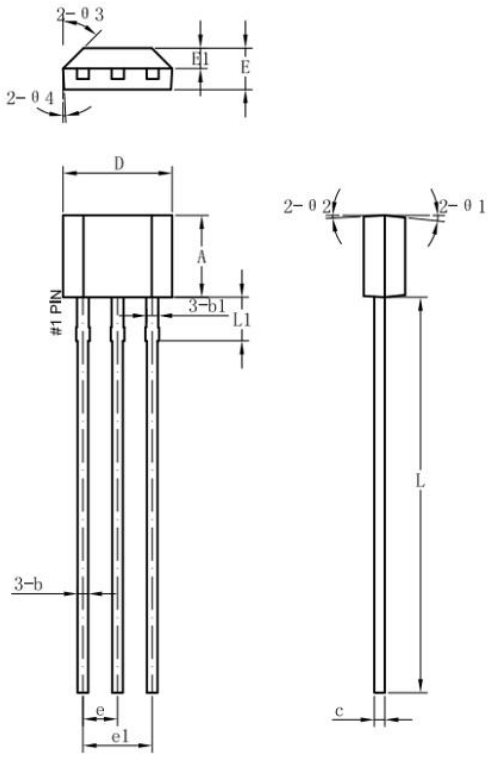
线缆长度：800±15MM

不锈钢壳长度：30±1MM

线芯 pin 脚定义：

	线色	说明
线芯 pin 脚定义	红色	电源线
	黑色	地线
	其他	数据线

6. 芯片封装 - M1820（TO-92S）



符号	单位：毫米			单位：英寸		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
A	2.900	3.000	3.100	0.114	0.118	0.122
b	0.350	0.390	0.560	0.014	0.015	0.022
b1		0.440			0.017	
c	0.360	0.380	0.510	0.014	0.015	0.020
D	3.900	4.000	4.100	0.154	0.157	0.161
E	1.420	1.520	1.620	0.056	0.060	0.064
E1		0.750			0.030	
e		1.270			0.050	
e1		2.540			0.100	
L	13.500	14.500	15.500	0.531	0.571	0.610
L1		1.600			0.063	

备注：温度芯片具体特性请参见产品手册。