

高精度数字温度探头

产 品 规 格 书

Specification book

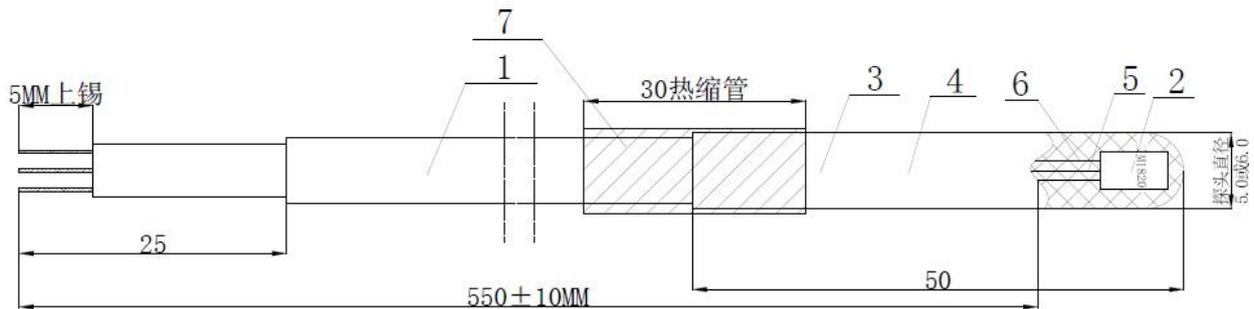
1. 品名和规格

测温线缆 M1820ZT5、MY1820T5、MY18E20T6。

2. 用途

温度测量与控制

3. 结构和尺寸



说明:

1、测温线缆 M1820ZT5，探头直径 \varnothing 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。

2、测温线缆 MY1820T5, 探头直径 \varnothing 5MM, 内部芯片型号: MY1820 (500ms 测温速度), 或 MY1820-15 (15ms 测温速度); 最高测温精度 0.5°C。

3、测温线缆 MY18E20T6, 探头直径 \varnothing 6MM, 内部芯片适用型号: MY18E20 (500ms 测温速度), 或 MY18E20-15 (15ms 测温速度); 最高测温精度 0.5°C。

数字温度传感器规格书 CAD 版		
序号	类别	规格
1	PVC (默认版本) 或定制 (见 4.1)	三芯
2	数字温度芯片	MY1820/M1820Z/MY18E20
3	环氧树脂	—
4	不锈钢壳	304 不锈钢 直径 5.0*50MM 或 6.0*50MM
5	绝缘套管	1.0 黑色
6	绝缘套管	4.0 黑色
7	绝缘热缩管	3.5 黑色

4. 技术参数

4.1 工作温度范围

线缆-探头工作温度范围:

PVC 材质: -10°C~85°C (默认版本);

硅胶材质：-50℃~200℃（定制）；

特氟龙材质：-100℃~260℃（定制）。

4.2 耐电压：1800V/DC/ 0.5mA 无击穿。

5. 探头实物图及线缆说明

5.1 探头实物图



M1820ZT5



M1820T5



MY18E20T6

5.2 线缆长度说明及线芯 pin 脚定义

线缆长度：标准 1m，可定制

不锈钢壳标准长度 50MM，可定制长度 30MM

线芯 pin 脚定义：

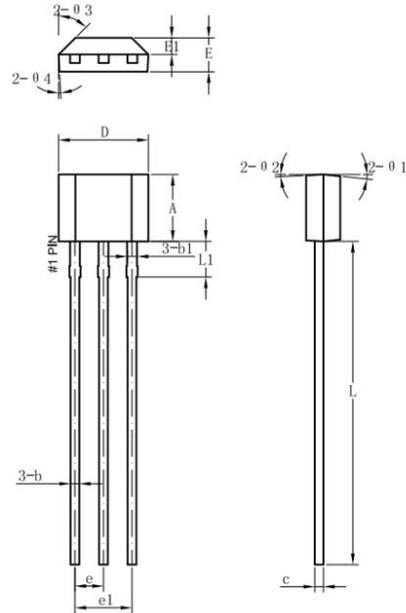
	线色	说明
线芯 pin 脚定义	红色	电源线
	黑色	地线
	其他	数据线

6. 芯片实物图及封装

6.1 MY1820、M1820Z 实物图及封装 (TO-92S)



MY1820、M1820Z 实物图



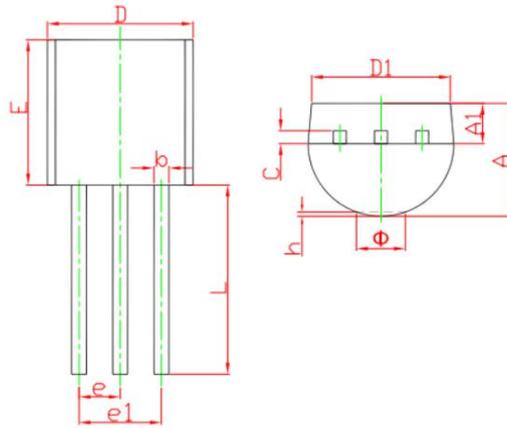
符号	单位：毫米			单位：英寸		
	最小值	典型值	最大值	最小值	典型值	最大值
A	2.900	3.000	3.100	0.114	0.118	0.122
b	0.350	0.390	0.560	0.014	0.015	0.022
b1		0.440			0.017	
c	0.360	0.380	0.510	0.014	0.015	0.020
D	3.900	4.000	4.100	0.154	0.157	0.161
E	1.420	1.520	1.620	0.056	0.060	0.064
E1		0.750			0.030	
e		1.270			0.050	
e1		2.540	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

6.2 MY18E20 实物图及封装 (TO-92)



MY18E20 实物图



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	3.300	3.500	3.700	0.130	0.138	0.146
A1	1.100	1.250	1.400	0.043	0.049	0.055
b	0.380	0.465	0.550	0.015	0.018	0.022
c	0.360	0.435	0.510	0.014	0.017	0.020
D	4.300	4.500	4.700	0.169	0.177	0.185
D1	3.430	—	—	0.135	—	—
E	4.300	4.500	4.700	0.169	0.177	0.185
e	1.270TYP.			0.050TYP.		
e1	2.440	2.540	2.640	0.096	0.100	0.104
L	14.100	14.300	14.500	0.555	0.563	0.571
Φ	—	—	1.600	—	—	0.063
h	0	0.190	0.380	0.000	0.007	0.015

备注：温度芯片具体特性请参见产品手册。