



#### 产品特性&性能

- 一体化紧凑型设计
- 可输出4-20mA标准信号，也可以输出Pt100信号
- 多种过程连接可选，包括卡箍件

#### 产品应用

- 食品饮料&制药
- 水&水处理
- 液压
- 工程机械
- 能源，电力
- 暖通

#### 技术参数

外壳	外径: Ø 18mm 材质: 不锈钢AISI 304 (1.4301)
电气接口	M12*1 (4针)
信号输出	Pt100 或 4...20mA 两线制
传感器材质	不锈钢AISI 304 (标准) 不锈钢 AISI 316L (可选)
传感器直径	标准 Ø 6mm, 其他可定制
传感器长度	< 1000 mm

#### 传感器

##### 传感器精度, Pt100 DIN/EN/IEC 60751

Pt100 A级  $\pm(0.15 + 0.002 \times t) ^\circ\text{C}$

单支	1 × Pt100
双支	2 × Pt100

##### 热电阻出线方式

单支	2, 3, 4线可选
双支	2线

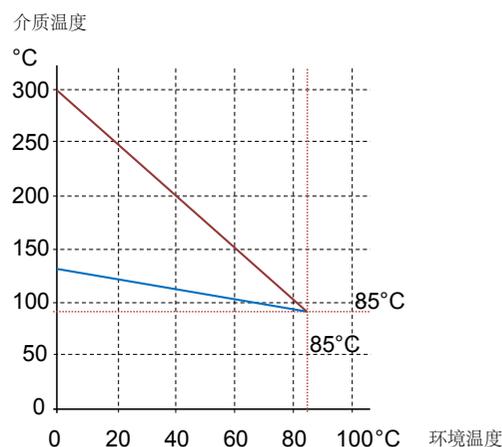
#### 变送器

供电电压	DC 9-30V
最小温度范围	20°C
精度 IEC 60770	0.2°C
报警信号	下限 $\leq 3.6\text{mA}$ 或上限 $\geq 21.5\text{mA}$
最大负载 $\Omega$	$R_L \leq (U_s - 9)/25\text{mA}$

#### 环境参数

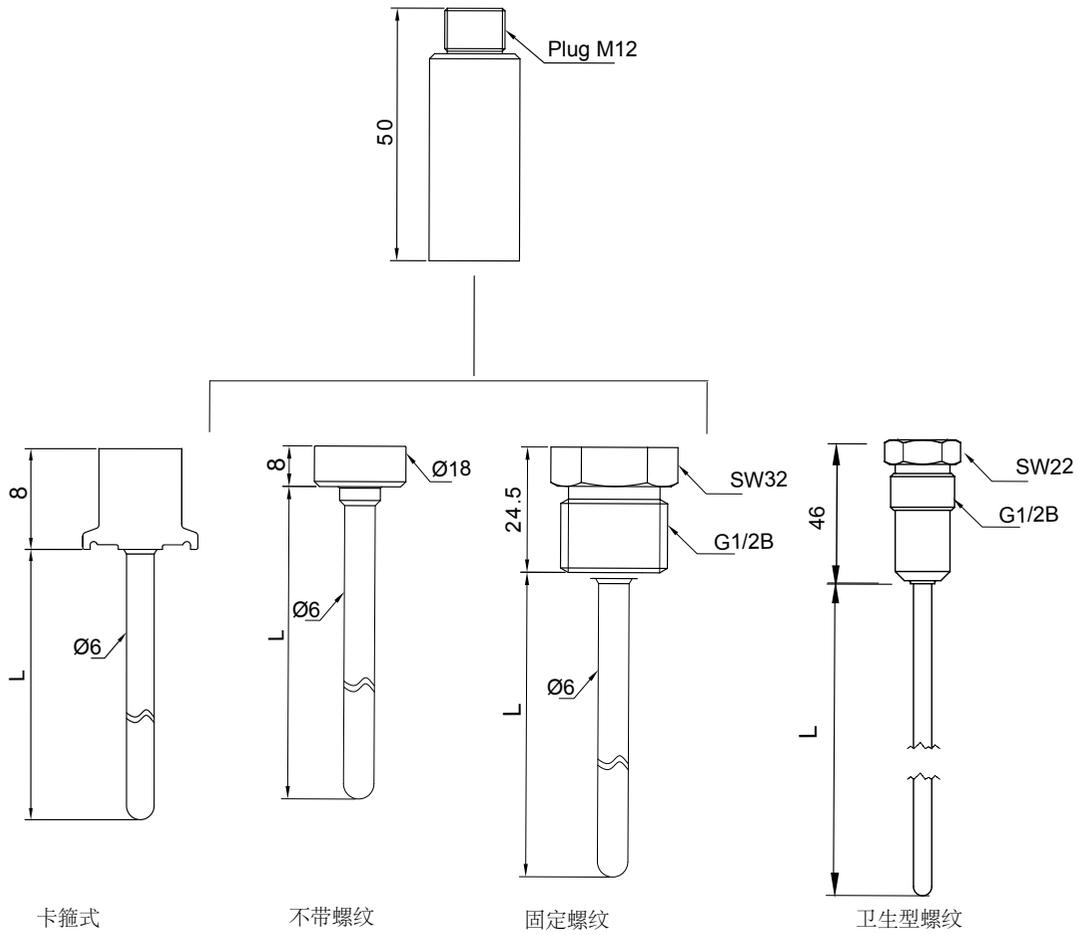
环境温度	Pt100 输出 带变送器	-40...125°C -40...85°C
防护等级	IP 67	

#### 建议温度曲线

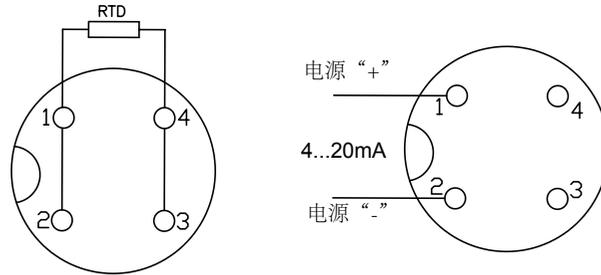


— 带标准散热片  
— 不带散热片

尺寸(mm)



## 电气接口



M12 Plug

## 温度变送器

输入		输出	
精度	< 0.25°C (@ ≤ 100°C)	输出信号	4...20 mA, 两线制
取样时间	< 0.7 sec.	精度	< 0.1% FS
Pt100 标准	IEC/DIN/EN 60 751-2	供电电压	8...35 VDC
内部测量电流	0.3 mA, 持续的	最大负载	$RL \leq (VDC - 8)/23$ [kOhm]
测量单位	°C or °F	最大/最小电流	23 mA/3.5 mA
最小范围	25°C	阻尼时间	0...30 sec.
过压保护	±35 VDC	保护	反极性保护
分辨率	14 位	分辨率	12 位
重复性	< 0.1°C		
内部温度误差补偿	最大 ±10°C		
其他参数		环境参数	
温度漂移	一般. 0.003% per °C 最大. 0.01% per °C	环境温度	-40...85°C
启动时间	3 sec.	存储温度	-55...90°C

### TIS 系列订购代码选型表

代码		技术参数
1.	<input type="text"/>	TIS 系列
2.	<input type="text"/>	输出信号
	<input type="text"/>	1 Pt100
	<input type="text"/>	2 4...20mA
3.	<input type="text"/>	传感器形式
	<input type="text"/>	1 单只 Pt100 2线
	<input type="text"/>	2 单只 Pt100 3线
	<input type="text"/>	3 单只 Pt100 4线
	<input type="text"/>	4 双只 Pt100 2X2线 (仅Pt100输出可选)
4.	<input type="text"/>	传感器直径
	<input type="text"/>	1 6mm
	<input type="text"/>	2 8mm
5.	<input type="text"/>	过程螺纹
	<input type="text"/>	0 不带螺纹
	<input type="text"/>	固定螺纹
	<input type="text"/>	1 G1/2" B
	<input type="text"/>	2 G1/4" B
	<input type="text"/>	3 1/2" NPT
	<input type="text"/>	4 1/4" NPT
	<input type="text"/>	5 M20X1.5
	<input type="text"/>	卡箍
	<input type="text"/>	S DN15/DN20 (1/2", 3/4" Tridamp)
	<input type="text"/>	T DN25/DN38 (1", 1.5" Tridamp)
	<input type="text"/>	卫生型螺纹
	<input type="text"/>	G G1/2"硬密封
8.	<input type="text"/>	传感器精度
	<input type="text"/>	A A级
	<input type="text"/>	3 1/3 B级
9.	<input type="text"/>	是否带散热片
	<input type="text"/>	1 带
	<input type="text"/>	0 不带
10.	<input type="text"/>	传感器长度
	<input type="text"/>	0025 25mm
	<input type="text"/>	0050 50mm
	<input type="text"/>	XXXX 长度单位mm(例如: 60mm, 代码0060)