

T3000 – 高温型温度变送器

- ▶ 测量范围从-50°C...200°C到-200°C...600°C
- ▶ 结构紧凑
- ▶ 多种输出方式可选
- ▶ 不锈钢壳体
- ▶ 多种过程连接可选

T3000采用PT1000热电阻进行温度测量，信号由后部处理电路处理后转换成标工业电信号输出。

全金属外壳设计，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。多种模拟输出类型可选：0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 1...5V, 0...10V。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。

Specifications 规格表

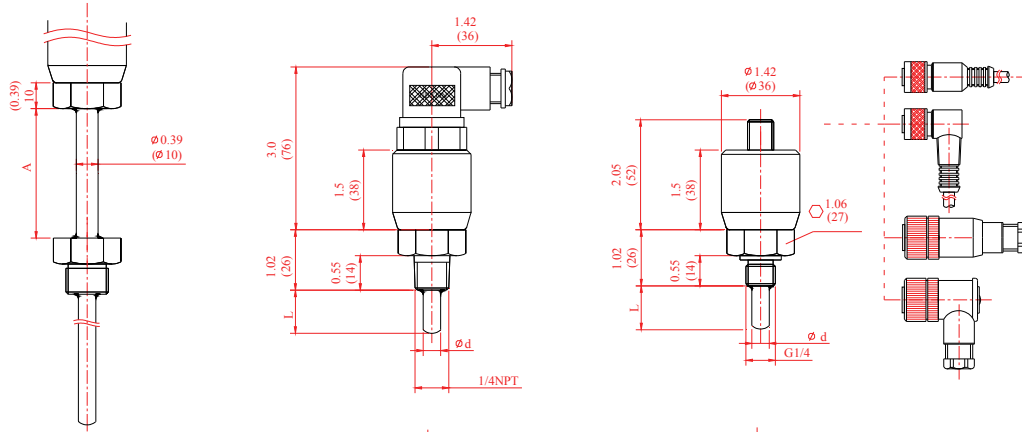
供电电压	
电流输出型	10...30Vdc
电压输出型	14...30Vdc
电流消耗	
2线式	与输出信号电流一致(4...20mA)
3线式	≤20mA
2线电流型模拟输出	
输出类型	2线4...20mA
负载RA(Ω)	$RA \leq (U_s - 10)V / 0.02A$
线性度	≤±0.2%量程
3线电流型模拟输出	
输出类型	3线4...20mA, 0...20mA
负载RA(Ω)	$RA \leq (U_s - 3)V / 0.02A$
线性度	≤±0.2%量程
电压型模拟输出	
输出类型	3线0...5V, 1...5V, 0...10V
负载RA(Ω)	$RA \geq 5K$
线性度	≤±0.2%量程
传感器	PT1000 classA
准确度	≤±0.25%量程
稳定性(年漂移量)	≤±0.1%量程
温度	
介质温度(测量范围)	
	-50...200°C
	-50...400°C
	-50...600°C
环境温度	
存储温度	
材料	
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢316
防护等级	IP65(电磁阀插头), IP67(M12×1接插件)
出线方式	M12×1接插件 / 电磁阀插头



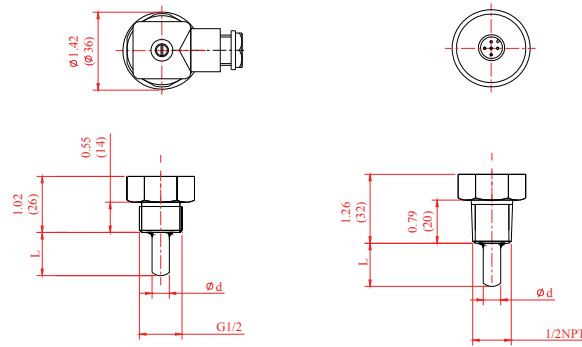
Applications 应用

- ▶ 循环水/冷却液
- ▶ 液压和气动
- ▶ 油气工业
- ▶ 机械制造
- ▶ 水处理
- ▶ 建筑自动化

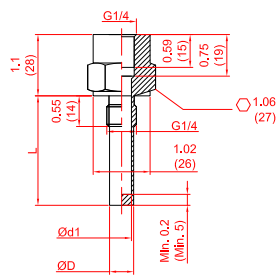
Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



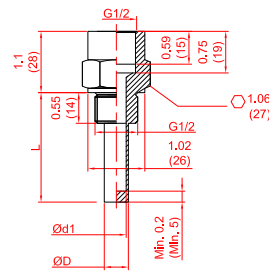
带有脖状管散热结构的探头
 --用于
 T3000...C-50-200
 T3000...C-50-400
 T3000...C-50-600
 T3000...C-200-600
 等高温产品



量程上限	A	
	inch	mm
150°C	0	0
400°C	1.97	50
600°C	3.94	100



G1/4 探头配套管尺寸图

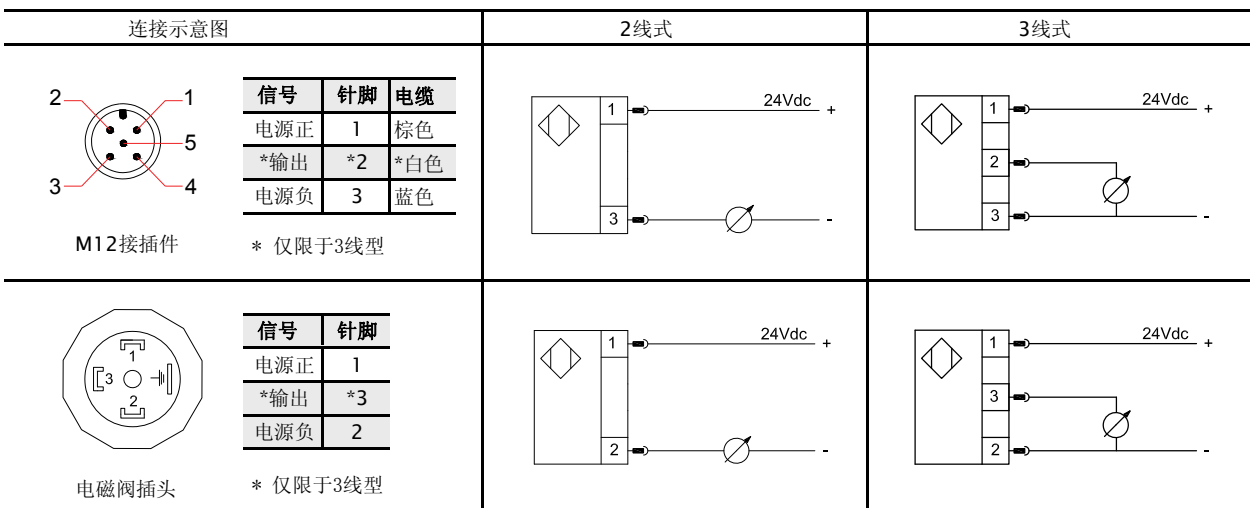


G1/2 探头配套管尺寸图

d	0.24 (6)	0.31 (8)
d1	0.28 (7)	0.35 (9)
D	0.35 (9)	0.43 (11)

注: L 可定制; d 探头直径

Wiring 接线图



Model Number 选型表

T : 温度变送器
3000 : 系列号-高温型

测量范围:

C-50-200= -50...200°C (带有脖状管结构)
C-50-400= -50...400°C (带有脖状管结构)
C-50-600= -50...600°C (带有脖状管结构)
C-200-600= -200...600°C (带有脖状管结构)

注: 华氏度单位编号-FAA-BBBB, AA, BBBB是以F为单位的上下限温度

T	3000/	C-50-200/	2/	42	G12M	S	025	D6	/
---	-------	-----------	----	----	------	---	-----	----	---

2 : 2线式
3 : 3线式
42 : 4...20mA (2线或3线)
02 : 0...20mA (仅限3线式)
05 : 0...5V (仅限3线式)
15 : 1...5V (仅限3线式)
01 : 0...10V (仅限3线式)

过程连接

G14M : G1/4外螺纹
G12M : G1/2外螺纹
N14M : 1/4"NPT外螺纹
N12M : 1/2"NPT外螺纹
S : M12X1 五芯插头
H : 电磁阀插头

探头长度L

025=25mm (L≤500mm)
1"=1英寸 (L≤20英寸)

探头直径d

D6=6mm
D8=8mm
D1/4"=1/4英寸
D1/3"=1/3英寸

保留位

Special Order 特殊订制

- ▶ 用户指定的温度范围
- ▶ 过程连接
- ▶ 食品卫生级法兰连接
- ▶ 用户提出的其它电气, 机械连接
- ▶ 耐压400bar请选6mm探头直径