

STJ101001

数字式温度变送器



特点

- 测温探头采用高精度 Pt1000 铂电阻，内部导热硅胶灌封而成
- 安全可靠，使用寿命长
- 内带漂移自校正系统，在整个工作温度范围内保证测量精度
- 采用环氧树脂封装，耐腐蚀，抗震性好，可靠性高
- 独有的抗干扰电路设计、保证变送器在受到各种干扰下能够安全可靠地工作，具有抗电磁干扰单元，适宜电磁污染严重的环境

应用领域

- 空气压机
- 水缸
- 油缸
- 空调制冷机

产品概述

STJ101001 数字式温度变送器采用高精度铂电阻及不锈钢外壳焊接而成，产品精度高，稳定性好，是中低温区常用的一种高精度温度检测器。

产品技术参数

工作电压	9 ~ 36VDC，耐电压 $\geq$ 50VDC，持续 3 秒
工作温度	-40~100℃
传感器测温范围	-30~90℃
补偿温度范围	-25~85℃
存储温度	-40~125℃
输出信号	4~20mA，两线制
电气接口	M12×1 插座出线 (其中1号脚为电源正，2号脚为信号线，3号NC，4号NC)
液压接口	G1/2，自带密封
综合误差	$\pm 0.5\%$ FS (线性度： $\pm 0.25\%$ ，其它 $\pm 0.25\%$)
长期稳定性	$\pm 0.25\%$ FS/年
电气接口保护	电源输入端口具有反接保护 信号线具备短路保护 (对地和电源)
防护等级	IP67
振动	9.8g (30Hz)
外壳材料	不锈钢 (传感器检测端：17-4PH 不锈钢)

电磁兼容性 (EMC)

符合 IEC 61000-4-2 IV级的性能指标; (静电)
符合 IEC 61000-4-5 IV级的性能指标; (浪涌)
符合 IEC 61000-4-4 IV级的性能指标; (群脉冲)
符合 IEC 61000-4-3 自由场法30V/M (20MHZ-1000MHZ) ;
(射频电磁场抗扰度)
符合IEC 61000-4-6 10V; (射频传导抗扰度)

外形尺寸 (mm)

