

产品概述

TIT 系列一体化温度变送器是温度传感器与变送器的完美结合，以十分简捷的方式把 $-200\sim 1600^{\circ}\text{C}$ 范围内的温度信号转换为二线制 $4\sim 20\text{mA DC}$ 的电信号传输给显示仪、调节器、记录仪、DCS 等，实现对温度的精确测量和控制。是现代工业现场、科研院所温度测控的更新换代产品，是集散系统、数字总线系统的必备产品。

产品特点

- 测量精度高，长期稳定性好。
- 防爆等级：dII BT4、dIII BT5
- 冷端、温漂、非线性自动补偿。
- 机械保护 IP65，防护等级：IP54；
- 超小型（模块 044×18 ）一体化，通用性强。
- 采用热电偶温变，可免用补偿导线，降低成本。
- 二线制 $4\sim 20\text{mA DC}$ 输出。传输距离远，抗干扰能力强。
- 液晶、数码管、指针等多种指示功能方便现场适时监控。
- 温度模块内部采用环氧树脂浇注工艺，适应于各种恶劣和危险场所使用。
- 一体化设计，结构简单合理，可直接替换普通装配式热电偶、热电阻。
- 现场环境温度 $>70^{\circ}\text{C}$ 时，变送器和现场显示仪可采用分离（隔离）式安装。



技术指标

类 别	IS 模块式温变	IE 一体化温变
精 度	0.2%-FS	0.5%-FS
输 入	热电偶：E、S、K、T、J	
	热电阻：Pt100、Pt10、Cu100、Cu50	
输 出	二线制 $4\sim 20\text{mA DC}$	
使用温度	$-25^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ （一体化 LCD 表头时 $0\sim 60^{\circ}\text{C}$ ）	
温度影响	$\leq 0.05\%/^{\circ}\text{C}$	
湿 度	5~95%RH	
现场显示	无	3 1/2 LED 3 1/2 LCD 0-100%等分刻度
显示精度	无	数字式：0.5 级 指针式：2.0 级
负载能力	< 6000 （额定负载 2500）	
外形尺寸	$\Phi 44\times 18$	$\Phi 70\times 100$ （中继箱）

产品选型

TIT	一体化温度变送器									
	类别	R 热电偶 Z 热电阻								
	信号制式	2 二线制 3 三线制								
		分度号 1 K 2 J 3 E 4 T 5 S 6 pt100 7 pt10 8 Cu100 9 Cu50								
	形式	IS 模块式 IE 一体化								
		显示 N 无显示 C 3 1/2LCD M 0~100%指针式 E 3 1/2LED								
	安装形式	1 无固定 2 固定螺纹 3 活动卡套螺纹								
		4 固定法兰 5 活动法兰 6 活动卡套法兰								
TIT-	接线盒		1 普通式 2 防水式 3 防爆式							
	管径		0 Ø16 1 Ø12 2 Ø20 3 Ø16 变径							