

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-200~1600°C 范围内的温度信号转换为二线制 4~20mA 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、dII 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 044x18）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 4~20mA 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°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 4~20mA DC		
使用温度	-25°C ~ 85°C (一体化 LCD 表头时 0 ~ 60°C)		
温度影响	≤0.05% / °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	Φ44x18	Φ70x100 (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%	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				
		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	
TIT-										