



稳定性



抗电磁干扰



温度影响小

# DTST130系列

## 智能型工业温度变送控制器

PT100铂电阻\ E, K, S, B, T, J热电偶

DTST130系列智能型温度变送控制器是我公司自主开发的高新技术产品，它可以连接铂电阻或热电偶温度传感器，通过数字CPU控制系统，集测量显示、变送、控制、通讯于一体，具备完全参数化设定调校及数字滤波功能，全隔离的电流或电压模拟输出，最多可达4点报警输出，多种报警方式，灵敏度独立设定，具备延时报警功能，报警值回差可。有效防止干扰等原因造成误报。测量精度，抗干扰力强，外型采用全密封式结构，防水、防腐，适用于野外全天候条件下工作。可以选择不同的测量元件封装，实现对测量介质的兼容。

广泛用于科研、军工、石化、电力、冶金机械及环保领域，提高工业自动化水平，是取代传统温度变送器和开关的新一代产品。

### 应用



包装和造纸



暖通



环境工程



过程控制



水处理



液压行业



工程机械

### 介质



油



气体



水

## 特点

- ◆ 全数字电路，高精度AD，稳定可靠
- ◆ 操作简单，通过密码控制不同层级参数
- ◆ 最多四组继电器输出，并存4~20mA或0~10V输出
- ◆ 可选RS485和RS232通讯
- ◆ 可选防爆功能，防护等级IP67
- ◆ 铂电阻，热电偶温度传感器，多种材料保护套管
- ◆ -200至1800度任意量程可选

## 基本参数

测量介质	对接液部件兼容的各种气体及液体
量程	-200~1800度
输出	模拟量 4~20mA, 0~20mA或0~10V, 0~5V
	开关量 最多4组SPDT, 3A@250V AC
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS
通讯	RS485 RTU符合Modbus协议, 可选RS232输出
显示范围	-19999~99999, 小数点位置可设
显示分辨力	0.0001
测量分辨力	1/100000, 24位A/D转换器
控制周期	100ms, 可定制为10ms
最大耐压	根据传感器和量程, 最低1.5倍于量程, 最高100倍于量程
工作环境	-40°C~80°C, 湿度低于90%RH
工作电源	12~32Vdc, 24V @ 200mA (最大) 可选220V电源 (2组SPDT, 不能选RS485)
外壳材料	压铸铝
防护等级	IP67
防爆等级	Ex dII CT6, 证书号: 8121021
标准接液部件	316L不锈钢
过程连接	M20*1.5外螺纹, 可选其他螺纹
电气连接	两个1/2NPT内螺纹, 带一个不锈钢堵头, 防爆型带一个防爆填料函

## 显示功能

显示	五位大屏液晶用于显示测量值, 指示灯指示温度单位(°C), 4个指示灯指示报警状态。5个按键用于设置参数, 通过按键组合实现各项参数设置。
----	---

## 变送功能

变送	全隔离电流或电压输出 (可自由选择, 但不能并存, 标准为4~20mA)
电流	4~20mA; 0~20mA
电压	0~5V; 0~10V; 1~5V; 1~10V
精度	±0.25%FS; ±0.2%FS

## 开关量功能

输出形式	继电器SPDT (常开+常闭)
开关量数量	最多四组
触点容量	2A@250VAC
精度	±0.25%FS
回差	回差可调 (0~99999任意设置), 标准值是0
报警灵敏度	报警灵敏度可调 (-19999~99999任意设置) 标准值是0
输出方式	输出方式选择 (H代表上限, L代表下限) 标准值是H
延时功能	延时功能 (0~100秒可调), 标准值是0

## 通讯功能

通讯功能	RS485或RS232输出, 符合Modbus协议
仪表地址	0~99 (标准值是1)
波特率	2400, 4800, 9600, 19.2K四组 (标准值为9600)

## 防爆

防爆	符合Ex dII CT6防爆等级要求。 证书号: 8121021
----	-------------------------------------

## 选型表

### DTST130智能型工业温度变送控制器

热电阻（不能与热电偶同选）	P	PT100铂电阻
	C	CU50、100铜热电阻
热电偶（不能与热电阻同选）	E	E偶
	K	K偶
	S	S偶
	B	B偶
	T	T偶
	J	J偶
连接	M1	M20*1.5标准螺纹
	G1	G1/2外螺纹
	N1	1/2NPT外螺纹
	X	其他协商连接方式
插入深度	C=	□□mm（必选）（不包含螺纹）
保护管直径	B=	□□mm（可不选，缺省为6mm）
冷端长度	L=	□□mm（可不选，缺省为150mm）
精度	A	0.25%FS
	B	0.2%FS
变送输出	M	4~20mA, 0~20mA变送输出
	V	0~5V, 0~10V变送输出
开关量输出	K1	一个SPDT输出
	K2	二个SPDT输出
	K3	三个SPDT输出
	K4	四个SPDT输出
通讯	R1	RS485输出
	R2	RS232输出
电源	D	24Vdc
	A	220Vac
防爆	E	Ex DII CT6
量程	n	-200~1800度
特殊选项	XXXX	四位数字代码

示例：DTST130-PM1C=200B=8L=160AMK2R1DE0~100°C-8000

尺寸图

单位: mm

