

- 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



STK智能数显温度控制器 ▶

1 产品概述

STK系列智能温度控制器是集温度测量，显示，输出、控制于一体的智能数显温度测控产品。该产品为全电子结构，前端采用温度传感器，输出信号由高精度，低温漂的放大器放大处理，送入高精度的A/D转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制两路开关，对控制系统温度进行测控。该智能数字温度开关使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械等行业，对介质的温度进行测量显示和控制。

2 产品特点

- 1、采用高精度温度传感器，比机械温度开关精度高，迟滞小，响应快，稳定可靠；
- 2、采用高精度AD和高速微处理器，全数字化设计
- 3、外壳设有节点动作发光二极管，便于观察
- 4、四位LED数码管显示当前温度或液位值无视值误差；
- 5、四路控制点现场设定可以设置高低温度报警点，延滞切换输出时间可自行设定，并输出给控制设备4路开关量输出，带载能力1.2A（模拟量输出4~20mA可选）
- 6、调节无死区，可以在整个量程范围内任意设定动作温度点
- 7、使用按键调节动作温度，使用简便，更加灵活；

技术参数

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	-1999~9999, 小数点位置可设
显示分辨率	0.0001
测量分辨率	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%R.H
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

选型表

STK智能数显温度控制器

仪表类型	1	小巧型
	2	标准型
	3	防爆型
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	其它协商连接方式
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	0	0.25%FS
	1	0.2%FS
变送输出	A	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	V1	24Vdc
	V2	220Vac
防爆	E	Ex DII CT6
量程	n	-200~1800度
特殊选项	XXXX	四位数字代码

选型举例: STK-1PEM1CBL0AK1V1E