



主要功能与特点

- 集成智能温度变送器、隔离器、配电器一体
- “输入-输出1-输出2-电源” 三者隔离
- 软件非线性修正, 输入输出高线性度转换
- 软件自稳零, 消除温漂和时漂引起的误差
- 用户可通过PC8800设定信号范围和信号类型
- 可高密度安装

选型表

型号	代 码	说 明
ST21-	□()/□()-□/□-□	双通道智能隔离器
ST31-	□() -□/□-□	单通道智能隔离器
输入信号	1入/2入 xx ()/xx ()	□输入代码见(表一) ()填写输入温度范围
输出信号	1出/2出 xx/xx	1=0~10mA 1V=0~5V 2=4~20mA 2V=1~5V 3=0~20mA 3V=0~10V
供电电源		A 85~265V. AC D 22~28V. DC L 12V. DC
可选功能		P 带变送器配电24V. DC

选型举例

1. ST21-03(0~600)/08(0~200)-2/2V-D 为双通道;第1输入K型热偶测温范围0~600度;第2输入Pt100测温范围0~200;第1输出4~20mA;第2输出1~5V;供电电源直流24V. DC
2. ST31-15-2-DP 为单通道;输入4~20mA;第1输出4~20mA;无第2输出;供电电源直流24V. DC;带变送器配电24V. DC。

注: () 括弧内的测量范围仅热偶热阻才填写

机器规格

结 构 : 小型卡装结构

连 接 方 式 : 5mm接线端子

端子螺丝材质 : 铁表面镀镍

(螺丝容许扭矩小于0.8N·m)

机 壳 材 质 : 耐燃性树脂

隔 离 : 通道绝缘(输入-输出-电源间)

电 源 显 示 灯 : 红色LED, 电源供电时点亮

输入参数

■ 万能输入类型和量程表

(表一)传感器输入信号类型

代码	传感器类型与测量范围	代码	传感器类型与测量范围
00	S型热电偶0~1600℃	12*	DC 0~10V 标准信号
01	R型热电偶0~1600℃	13	DC 0~10mA 标准信号
02	B型热电偶200~1800℃	14	DC 0~20mA 标准信号
03	K型热电偶0~1300℃	15	DC 4~20mA 标准信号
04	N型热电偶0~1300℃	16	DC 毫伏信号0~100mV
05	E型热电偶-200~+850℃	17	电阻信号0~400Ω
06	J型热电偶0~650℃	18	
07	T型热电偶-200~400℃	19	DC 0~5V 信号开方
08	Pt100热电阻-199~600℃	20	DC 1~5V 信号开方
09	Cu50热电阻-50~150℃	21	DC 0~10mA 信号开方
10	DC 0~5V 标准信号	22	DC 4~10mA 信号开方
11	DC 1~5V 标准信号	23	万能输入(不含12*)

电阻输入激励: 约250uA

电流输入电阻: 内置输入电阻器250Ω

电压输入电阻: ≥400KΩ

输出参数

■ 输出电流时

输出范围: 4~20mA

允许范围: ≤250Ω

输出范围: 0~10mA

允许范围: ≤500Ω

■ 输出电压时

输出范围: 1~5V

允许范围: ≥250KΩ

输出范围: 0~10V

允许范围: ≥500KΩ

■ 现场供电时

配电电压: 22~26V

配电电流: 短路保护 单路30mA, 双路60mA

环境参数

供电电源：4W 85~265V.AC 或 22~28V.DC

使用温度范围：0~70℃

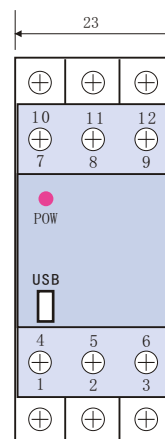
使用湿度范围：0~90%RH(无冷凝)

安装：DIN35mm 导轨安装

外形尺寸：23*85*103(宽*高*深)

重量：约500g

前视图



性能指标(相对于满量程)

标准精度：±0.2%/25℃

冷补精度：±2℃

温度系数：±0.015%/℃

响应时间：≤0.5s(0→90%)

电源电压变动的影响：≤0.1%/允许电压范围

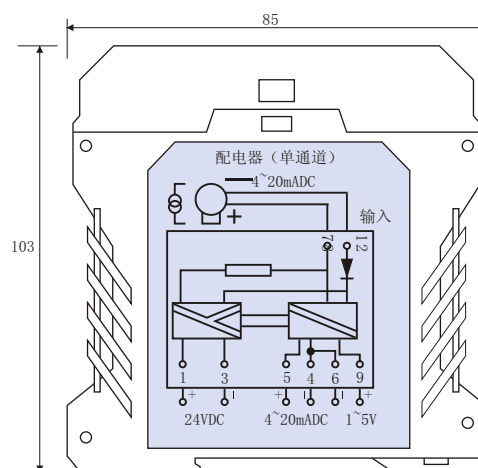
绝缘电阻：输入-输出-电源之间
100MΩ 以上/DC500V

隔离强度：输入-输出-电源-接地之间
DC1000V·1分钟
AC1000V·1分钟

负载电阻变化的影响：±0.1%/250Ω

上电稳定时间：≤3s

侧视图



应用指南&端子接线图

