

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1-2 电源” 四者隔离
- 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
- 用户可通过编程器设定信号范围和信号类型
- 可高密度安装

参数功能说明

参数符	参数名称	参数功能	选项或设定范围	出厂值	备注
Sn1	Sn1	输入信号选择	0~22	15	注1
PvL1	PVL1	1路输出零点	-1999~9999	0	注2
PvH1	PVH1	1路输出满点	-1999~9999	5000	注3
Pb1	Pb1	1路微调零值	-1999~9999	0	注4
P1	K1	1路微调满值	0~9.999	1.000	注5
out1	Out1	1路输出类型	0~3	2	注6
InL1	InL1	非标信号零点	0~400	0	注7
InH1	InH1	非标信号满点	0~400	100	注8
Sn2	Sn2	输入信号选择	0~22	15	注9
PvL2	PVL2	2路输出零点	-1999~9999	0	
PvH2	PVH2	2路输出满点	-1999~9999	5000	
Pb2	Pb2	2路微调零值	-1999~9999	0	
P2	K2	2路微调满值	0~9.999	1.000	
out2	Out2	2路输出类型	0~3	2	
InL2	InL2	非标信号零点	0~400	1	
InH2	InH2	非标信号满点	0~400	1	
A--B	A--B	通道路数选择	0~1	1	注10

注1. (Sn1): 根据传感器的型号设定对应的代码。见(表一)

注2. (PvL1): 设定第1路变送输出零点值。

注3. (PvH1): 设定第1路变送输出满点值。

注4. (PB1): 用作微调输出零点。

注5. (K1): 用作微调输出满点。

注6. (out1): 第1路变送输出类型, 可设定3种输出类型:

out1 = 1 时为0~10mA或0~2.5V变送输出。

out1 = 2 时为4~20mA或1~5V变送输出。

out1 = 3 时为0~20mA或0~5V变送输出。

注7. (InL1) (InH1): 设定第1路非标输入信号的最小值和最大值, 当Sn=16或17毫伏信号或电阻信号输入时, 才需设定。以配接远传压力表0~375Ω输入

为例设定: InL1=0, InH1=375

注9. 第2路参数设定与第1路参数设定完全一样

注10. (A--B): 通道路数选择: A--B=0 为两进两出, 双路

A--B=1 为一进两出, 单路

产品规格

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: 绿色LED, 电源供电时点亮

报警指示灯: 红色LED, 输入断线或异常闪烁

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 0~400 Ω
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：1~4W 85~265V. AC 或 22~28V. DC

使用温度范围：0~60℃：

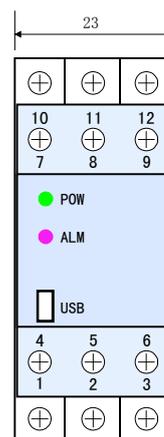
使用湿度范围：0~90%RH(无冷凝)

安 装：DIN35mm 导轨安装

外形尺寸：23*85*103(宽*高*深)

重 量：约200g

前视图



性能指标(相对于满量程)

标准精度： $\pm 0.1\%/0.2\%$ 25℃

冷补精度： $\pm 2^\circ\text{C}$ K E

温度系数： $\pm 0.015\%/^\circ\text{C}$

响应时间： $\leq 0.5\text{s}$ (0→90%)

电源电压变动的影： $\leq 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻：输入-输出-电源-接地之间

100MΩ 以上/DC500V

隔离强度：输入-输出-电源-接地之间

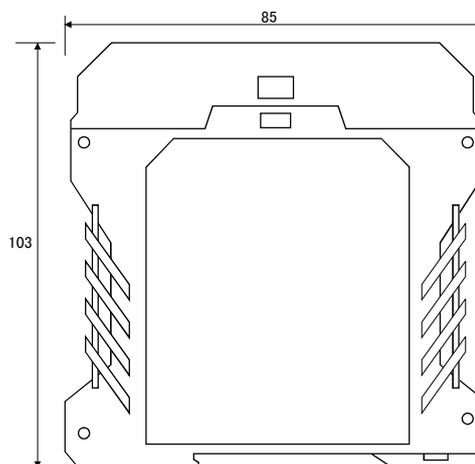
DC1000V · 1分钟

DC1000V · 1分钟

负载电阻变化的影响： $\pm 0.1\%/250\Omega$

上电稳定时间： $\leq 3\text{s}$

俯视图



应用指南&端子接线图

