☞ 性能简介

将来自热电阻的电阻信号,经隔离变送分别输出 1:1 的热电阻信号和 4-20mA 电流信号,实现输入、输出、电源三隔离。

⑤重要的技术参数

- □ 允许输入信号:
 - 二、三线制热电阻: Pt100、Cu100、Cu50、BA1、BA2
- □ 允许输出信号:

电阻:二、三、四线制1:1电阻信号

电流: 4-20mA 电流信号

其他输出信号类型请订货时说明

- □ 隔离传输准确度:
 - ±0.2%FS(25℃±2℃,激励电流不小于0.5mA)
- □ 响应时间 ≤2s (注 1)

电阻输出传输精度 输出电阻误差

激励电流 1-5mA < 0.1Ω

激励电流 0.5-1mA < 0.15 Ω

激励电流 0.2-0.5mA < 0.45 Ω

准确度随激励电流减小而下降。

- □ 温度漂移
 - <30ppm/ $^{\circ}$ C
- □ 测量热电阻允许的引线电阻

≤20 Ω /线

□ 负载能力:

 $< 300 \,\Omega$

□ 供电范围:

18Vdc~32Vdc (典型值 24Vdc)

□ 功耗: 电路输出

24Vdc 0.6W

☞ 输出状态

□ 在用户不特别指明的情况下,无论输入信号出现何种故障状态(开路\短路\反接\超量程),在满量程范围内输出均跟随输入信号变化,但最大不超出输出上限的12.5%(如 4-20mA输出时,最小输出可为0mA,最大不超过22mA)。

两路输出

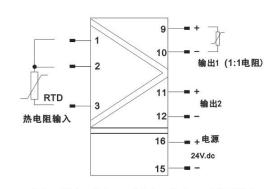
0.9W

□ 用户可在订货时指定或自行通过编程器,将输入故障状态 (同上)下的输出设置为某一固定值,或保持输入故障前的 输出值不变。

注:由于热电阻信号需要 1s 的建立时间,使用时需要考虑次因素

上海竟迪电子科技有限公司 联系电话: 021-61363776

☞ 接线图

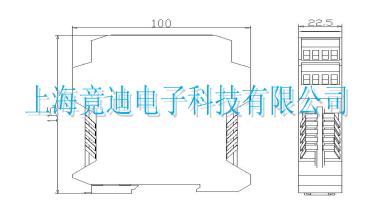


24V供电, 热电阻输入, 1路热电阻输出, 1路电流输出

☞注: 订货时注明分度号及量程

☞外形尺寸

宽x高x深(22.5mmx100mmx115mm)



☞面板指示灯

- □ PWR: 电源指示灯 (绿色), 仪表正常工作时常亮;
- □ ALM: 输入信号状态指示灯(红色),输入信号短路时闪烁,超量程时常亮,正常工作时不亮。

☞使用环境

□ 工作中环境温度:

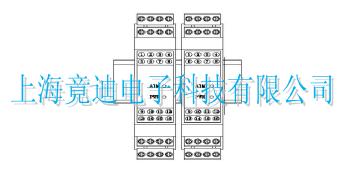
-20-+60°C

图文传真: 021-51560403 中文网址: www.jd196.com

- □ 工作中允许相对湿度:10%RH-90%RH(40℃)
- □ 工作中允许大气压: 80KPa~106KPa
- □ 储运过程中允许环境温度: -40[~]80°C

安安装方式

- 1.35mm 导轨式安装,安装时请注意导轨安装牢固。
- 2. 请尽可能垂直安装,以利于仪表内部热量散发。



垂直安装示意图

☞ 注意事项

安装位置不得有强烈振动,以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度,并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

☞ 编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择:

- □ 现场手持式中文编程器:它可对本仪表进行功能编程及计量校准,大屏幕全中文菜单,功能齐全,操作方便,但价格较高;
- □ 简易型编程器:单行液晶菜单操作,可在现场对仪表进行功能设置,使用及携带灵活,价格经济;
- □ 通过计算机 USB □对本仪表进行编程,界面友好,操作直

观,需要专用适配器及软件支持。

由于本产品采用数字化结构,并采取了环境温度自补偿、零点 自动校准等先进技术,因此可长年保证准确度在规定范围内, 不需频繁校准。

★于接地线的说明

如接地线可靠接地,可确保本产品符合 IEC61000-4-4:1995 中第三类工业现场环境对抗电磁干扰的要求,如不接地线则会 降低该项指标,但仍然可保证符合第二类以下的工业现场环境 的应用,这已适用于绝大部分的工业现场。