

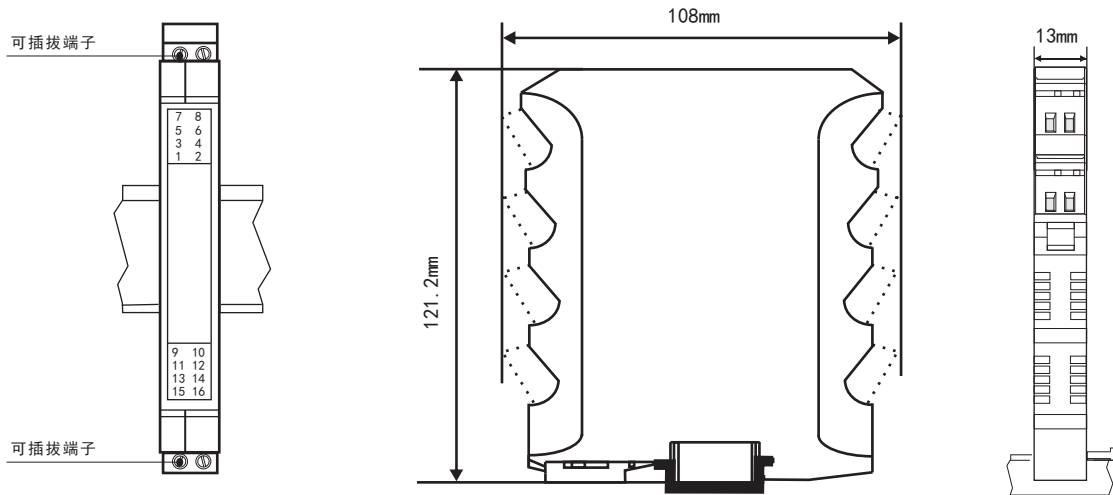
HART导轨式智能温度变送器

使用说明书

产品介绍

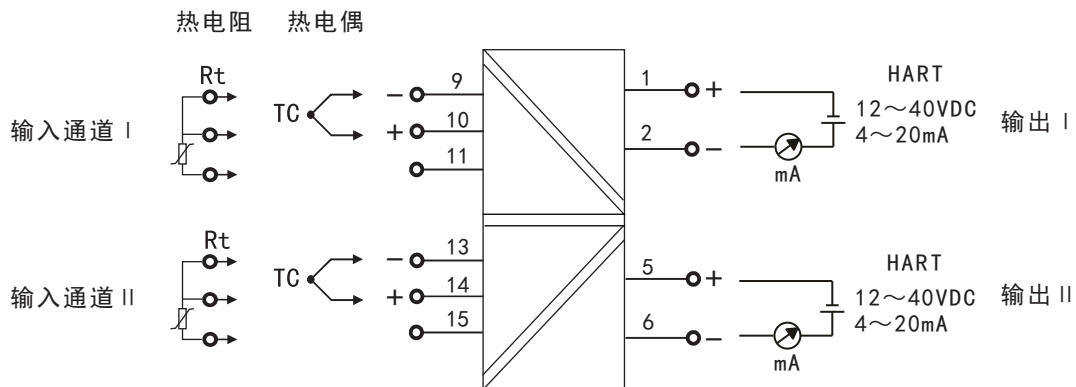
HART导轨式智能温度变送器将现场的热电阻或热电偶信号经过隔离放大处理，转换为与温度成线性的直流信号输出至控制系统，用作热电偶温度变送时，具有冷端温度自动补偿功能。可用配套的上位机软件进行参数修改，可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，给予现场仪表信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等，从而提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。本产品品种分为一进一出、二进二出，且输入、输出磁隔离。

1 显示面板外观结构图



35mm导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固，请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发

2 接线图



3 技术参数

输入	
输入信号	热电阻 (RTD)、热电偶 (TC) (信号类型和测量范围可通过HART手操器或调试解调器来修改)
输出	
输出信号	4-20mA叠加HART协议
输出负载	MAX. (V电源-7.5V)/0.022A电流输出
电源	
电源	DC12-40V
功耗	一进一出功耗: ≤1W; 二进二出功耗: ≤1.4W
其它参数	
电气隔离	U=2000VAC
电路限制	≤22MA
饱和电流	低端3.8MA; 高端20.5MA
报警电流	传感器损坏或者传感器断路输出为3.6MA或22MA (热电偶TC除外)
工作温度	-40~85℃
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-40~100℃
安装方式	35mmDIN导轨安装
安装尺寸	13*108*121.2mm(宽*高*深)
响应时间	≤1S
精度	≤0.2℃或0.08%
重量	约85克
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)
适用现场设备	二三线制热电阻、热电偶传感器

输入类型表:

型号	类型	测量范围	最小测量范围
热电阻 (RTD)	Pt100	-200~850℃	20℃
	Cu50	-50~150℃	20℃
热电偶 (TC)	B	400~1820℃	500℃
	E	-100~1000℃	50℃
	J	-100~1200℃	50℃
	K	-180~1372℃	50℃
	N	-180~1300℃	50℃
	R	-50~1768℃	500℃
	S	-50~1768℃	500℃
T	-200~400℃	50℃	