



ID-52-□-□ 热电偶隔离变送器 （一入一出）

特性

- 热电偶信号输入。
- 隔离输出电流或电压信号。
- 一入一出的信号隔离器。
- 电源-输入-输出之间隔离。
- 输出信号零点和满度可调整。
- 标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。

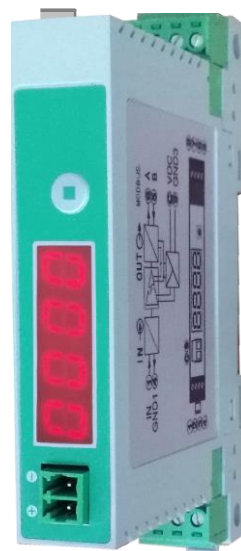
ID-52 型号选型表

输入			输出	
代号	类型	温度范围	代号	类型
K	K 偶	-200~1350℃	1	4~20mA
J	J 偶	-200~1200℃	2	0~20mA
E	E 偶	-200~1000℃	A	0~5V
S	S 偶	-20~1760℃	C	1~5V
B	B 偶	0~1800℃	D	0~10V
R	R 偶	-40~1760℃	其它参数请联系	
N	N 偶	-200~1300℃	15392296619	

概述 . 主要技术规格

- 这是热电偶温度变送器，一入一出的直流信号输入隔离器。该隔离器采用独立的直流电源供电方式，供电电源 - 输入 - 输出之间隔离。
- 标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。
- 供电电源
电源电压：24VDC $\pm$ 10%
电流消耗：<80mA（24VDC 供电时）
功率损耗：<2W（24VDC 供电时）
- 输入
输入热电偶类型：K、J、E、S、B、R、N 等类型热电偶
- 输出
输出电流：4~20mA；其它指定电流
输出电压：1~5V；其它指定电压
电流输出允许负载： $\leq$ 500 Ω
电压输出负载电流： $\leq$ 5mA
输出纹波：<20mV p-p
（注：电流输出纹波是在接入 250 Ω 电阻条件下测得）

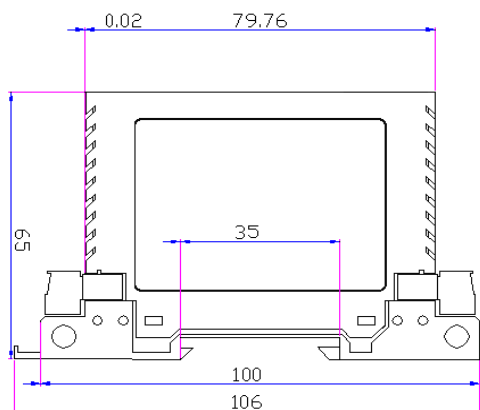
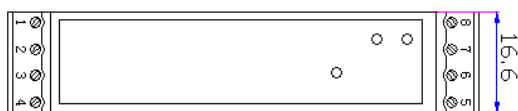
- 综合主要技术参数
标准精度： $\pm$ 0.2%F.S， $\pm$ 0.5%F.S
温度漂移： $\pm$ 0.015%/℃
响应时间：<0.03s（10~90%）
稳定时间： $\leq$ 0.5s
电源变化影响： $\pm$ 0.1%
（允许电压范围）
隔离耐压：2500VDC/分钟
绝缘电阻： $>$ 100M Ω
输出纹波： $\leq$ 20mV/V_{p-p}
工作环境温度：-40~80℃
工作环境湿度： $\leq$ 85RH%
储存环境温度：-30~60℃
外形尺寸：
宽 16.6 $\times$ 高 105 $\times$ 深 65（mm）
壳体材料：阻燃 ABS+PC
防尘设计：有



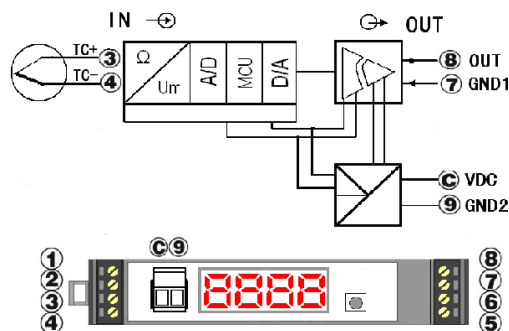
安装和外形尺寸

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装

宽 16.6 $\times$ 高 100 $\times$ 深 65（mm）



端子标号.原理接线图



ID-52 与 2 线制传感器接线示意图

