一进三出：GS8272-EX.MR

温度传感器输入，继电器、RS485输出报警设定隔离栅。它将危险侧的热电阻、热电偶信号转换成数字信号通过RS485信号输出，采用MODBUS-RTU总线协议组成网络。它具有报警设定功能，可根据用户设定报警点由继电器报警输出。通讯和电源可以选择导轨或端子连接方式。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证

中国船级社（CCS）船用仪器仪表产品认证

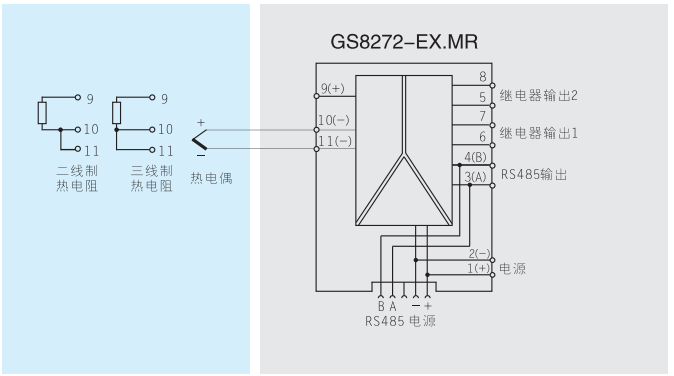
注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×17.5mm

主要技术参数

供电电压： 20～35V DC
消耗电流： ≤35mA
安全侧信号：
RS485输出：通信协议：MODBUS-RTU，地址默认为1，可组态
通信距离：≤1000m
从站数量：≤32
通讯参数：9.6kbps，数据位8，停止位1，偶校验
响应时间：≤0.5s
测量误差：0.1%F.S.（典型值：0.05%F.S.）
继电器输出：
通道数：2
驱动能力：电阻性负载，250V AC,2A 或 30V DC,2A
响应时间：≤0.5s
报警指示说明： 详见下表
危险侧信号：
输入信号：见A46页“输入信号与量程范围一览表”
电源保护： 电源反向保护
电磁兼容性： 符合GB/T 18268（等同IEC 61326-1）
使用环境温度： -20℃～+60℃
绝缘强度： 非本安端～本安端 ≥2500V AC
电源～非本安端 ≥500V AC
绝缘电阻： 非本安端～本安端 ≥100MΩ
电源～非本安端 ≥100MΩ
仪表结构： 德国菲尼克斯公司GS8500系列塑壳结构
重 量： 约150g
适用场所：
安装在安全场所，可与处于0区、1区、2区，ⅡC、ⅡB、ⅡA，T4～T6危险场所的本安仪表相连
适用现场设备：
热电阻：Pt100、Cu50、Cu100
热电偶：T、E、J、K、N、R、S、B

接线图

危险区 | 安全区



注：热电偶输入时需采用CJC端子
总线供电功能为可选功能，客户如需要需在订货时指定，并另外采购总线供电模块。

防爆认证

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）认证
防爆标志: [EX ia Ga] ⅡC
最高电压：Um=250V
认证参数（9、10、11端子间）：
U_0=6.6V，I_0=5mA，P_0=9mW
ⅡC：C_0=22μF，L_0=100mH
ⅡB：C_0=66μF，L_0=300mH
ⅡA：C_0=176μF，L_0=800mH

报警功能说明

报警限值： 默认下限为3.8mA，上限为20.8mA
报警死区： 0.003mA
报警指示说明：（默认）

仪表状态	指示灯L	指示灯H	继电器1	继电器2
正常	灭	灭	断开	断开
超出量程下限	闪烁（慢）	灭	断开	断开
超出量程上限	灭	闪烁（慢）	断开	断开
超出报警下限	闪烁（快）	灭	闭合	断开
超出报警上限	灭	闪烁（快）	断开	闭合
断线报警	灭	常亮	断开	闭合
短路报警	常亮	灭	闭合	断开