

# 温度传感器输入报警设定隔离栅

V5.0/20170421

## 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。

### 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A49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 ≥1.00MΩ

电源~非本安端 ≥1.00MΩ

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，II C、II B、II A，

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

### 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

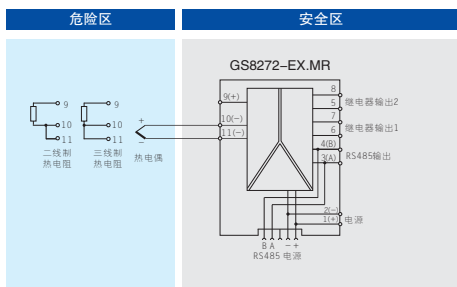
报警指示说明：（默认）

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



注：外形尺寸(深×高×宽)：118.9mm×106.0mm×17.5mm

### 接线图



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] II C

最高电压：Um=250V

认证参数（9、10、11端子间）：

II<sub>0</sub>：6.6V，I<sub>0</sub>=5mA，P<sub>0</sub>=9mW

II C：C<sub>0</sub>=22 μF，L<sub>0</sub>=100mH

II B：C<sub>0</sub>=66 μF，L<sub>0</sub>=300mH

II A：C<sub>0</sub>=176 μF，L<sub>0</sub>=800mH