模拟量输入报警设定隔离栅

V5.0/20170220

一进三出：GS8247-EX.MR

模拟量输入，RS485、继电器输出报警设定隔离栅。它给危险区的变送器提供隔离电源，并将变送器或电流源产生的4~20mA电流信号转换成数字信号，并以RS485总线信号输出。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：≤70mA

安全侧输出：

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

危险侧输入：

电流：4～20mA

配电：开路电压：≤28V

20mA时电压：≥15.5V

正常工作电流：≤25mA

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：

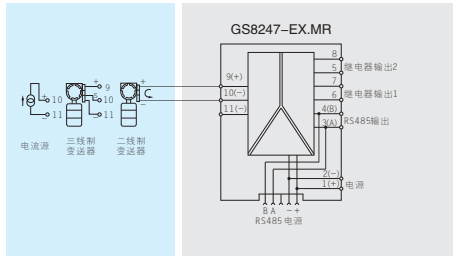
安装在安全场所，可与处于0区、1区、2区，ⅡC、ⅡB、ⅡA，T4～T6危险场所的本安仪表相连

适用现场设备：

二线制、三线制变送器，电流源信号

接线图

危险区	安全区



注：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=28V，I_0=93mA，P_0=651mW

ⅡC：C_0=0.083μF，L_0=4.2mH

ⅡB：C_0=0.65μF，L_0=12.6mH

ⅡA：C_0=2.15μF，L_0=33.6mH

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	常亮	灭	闭合	断开
短路报警	灭	常亮	断开	闭合