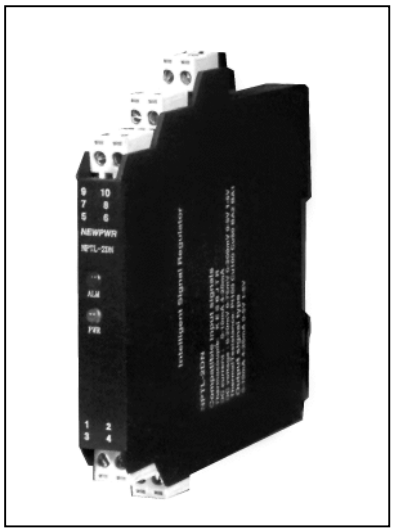
HJ67 系列检测端安全型隔离式安全栅

一、概述



HJ67 系列安全栅向危险区的变送器提供隔离的工作电源，同时检测回路中的电流，经隔离变送输出单路或相互独立的双路电流或电压信号到安全区，也可通过配置的通讯接口在安全区进行串行通讯联网。它是智能化的安全栅产品，具有在线故障自诊断功能，用户可通过专用手持式中文编程器对本产品进行输入信号类型及输出量程的设置。

二、产品功能及特性

▲ 防爆标志

Ex(ia)ⅡC

▲ 危险区允许输入信号

直流电流：4～20mA

输入阻抗：100Ω

供电电压：空载不高于 24V，满载不低于 18V

信号类型和量程在订货时确定，也可自行编程

▲ 向安全区输出信号

直流电流：0～10mA、4～20mA，0～20mA

直流电压：1～5V、0～10V、0～5V

信号类型和量程在订货时确定，也可自行编程

▲ 国家仪器仪表电器产品质量监督检验中心(CQST)认证参数

（1、3 端子间）：Um＝250VAC / DC

Uo=28.4V，Io=88mA，Co=0.055μF，Lo=3.2mH，Po=624mW

（1、2 端子间）

Uo=10.5V，Io=88mA，Co=0.055μF，Lo=3.2mH，Po=624mW

▲ 面板指示灯

正常工作时 POWER 灯(绿色)常亮。

输入信号故障时 ALM 灯闪烁或常亮。

▲ 输出负载能力

直　流：0-10mA 输出时 0-1KΩ；4-20mA 输出时 0-500Ω

▲ 功　　耗

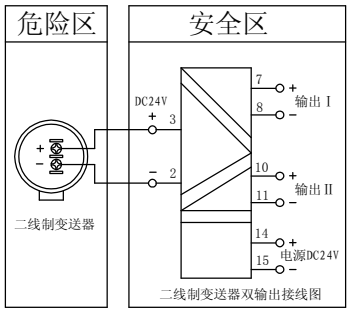
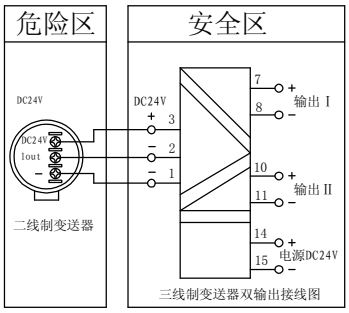
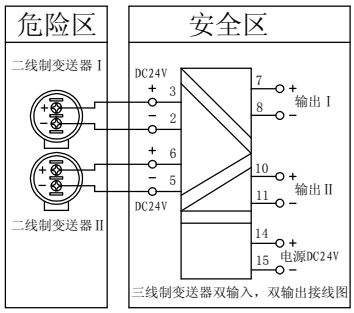
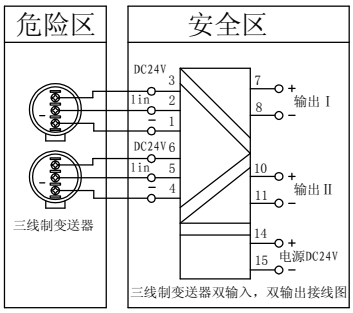
1.3W(24V 供电，单路 20mA 输出)

2.4W(24V 供电，双路 20mA 输出)

▲ 配电保护

由于 HJ67 系列安全栅具有配电功能，为了防止配电电源短路，因此需要实现短路保护功能。当输入端电流大于 25mA 时进入保护状态。进入保护状态后，继续供电 2 秒，若电流恢复正常，则退出保护状态，否则断开供电，延时 8 秒，再恢复供电并进行电流监测，若 2 秒内电流恢复正常，则退出保护状态，否则继续以上动作。

▲ 校　　准：

本产品采用智能化数字化设计，可长期保证准确度在本手册规定范围之内。如需校准请选配本公司提供的专用手持式中文编程器进行操作。具体操作及校准方法请参见《编程及校准技术》。

三、接线图