

操作端安全栅 电流信号输出 使用说明书



性能简介

将来自安全区的电流信号，经本安全栅隔离输出单路电流/电压信号到危险区，可控制危险区的如执行器等仪表，也可通过配置的通讯接口安全区进行串行通讯联网（此时无电流输出功能）。它是智能化的安全栅产品，具有在线故障自诊断功能，用户也可通过专用手持式中文编程器或计算机对本产品进行输入信号类型及输出量程的设置。

主要技术参数

- 防爆标志
[Exia] II C
- 输入/输出准确度：
 $\pm 0.2\% \times F.S$
- 安全区允许输入信号：
直流电流：0-10mA、4-20mA、0-20mA
输入阻抗：50Ω
信号类型和量程在订货时确定，也可自行编程
- 向危险区输出信号：
直流电流：0-10mA、4-20mA、0-20mA
信号类型和量程在订货时确定，也可自行编程
- 输出负载能力：
直流：0~10mA ≤ 1KΩ；4~20mA ≤ 500Ω
- 国家仪器仪表电器产品质量监督检验中心（CQST）认证参数：（9、10 间），（11、12 间）：
Um=250VAC/DC, Uo=28.4VDC, Io=88mA, Co=0.055 μF, Lo=3.2mH, Po=624mW
- 通讯（仅在安全区）：
RS232 或 RS485 接口，
当选用通讯功能时无第二输出功能。
- 电 源：
直流 18~32V
- 功 耗：
1.3W
- 外形尺寸：
宽×高×深 (22.5×100×115)mm

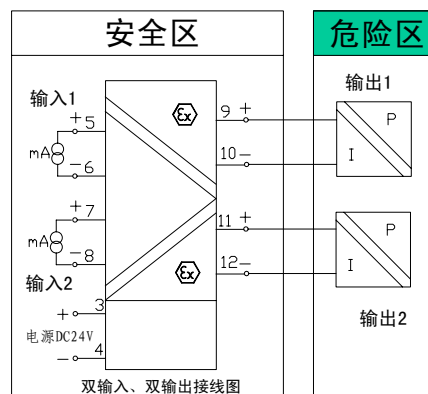
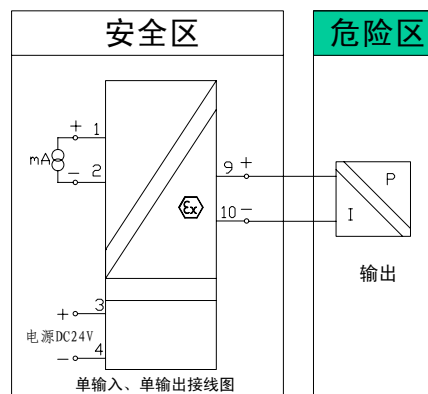
输出状态

- 在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态(开路\短路\反接\超量程)，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的 12.5%(如 4-20mA 输出时,最小输出可为 0mA,最大不超过 22mA)。
- 用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态(同上)下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。

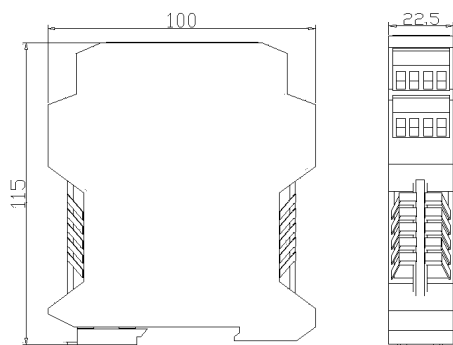
面板指示

- 仪表正常工作时，指示灯 POWER(绿色)常亮；
- 输入信号有故障报警时，ALM 指示灯闪烁或常亮。

接线图

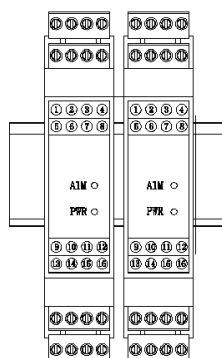


外型尺寸



安装方法

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



编程及校准

对本产品编程及校准有两种方式可供选择：

- 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；
- 简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；
- 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定的范围内，不需频繁校准。
- 如在现场对智能安全栅编程，则必须将安全栅危险侧连线断开后方可接入编程器操作。

使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。