

## LU-AB22检测端+操作端隔离安全栅(二入二出)

### 一、概述

- LU-AB22安全栅将直流信号转换成隔离的标准过程信号，并且限制危险能量从本安端子窜入到危险场所。
- 两个独立的输入、输出通道，每一通道的“输入—输出—电源”三者磁隔离。



### 二、技术指标

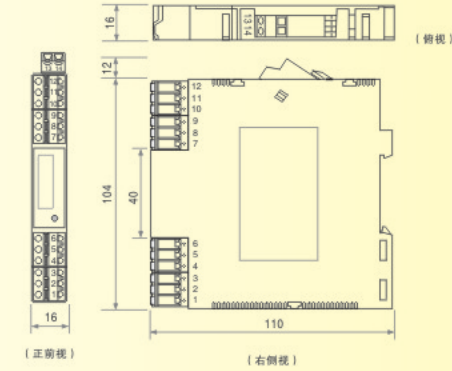
- 危险区信号
    - 通道1:
      - 输入电流时 输入范围: 4~20mA、0-20mA、0-10mA
      - 配电电压:  $\geq 16VDC$
      - 输入电阻: 内置输入电阻器 $50\Omega$
    - 输入电压时 输入范围: 1~5V、0-5V、0-10V
    - 输入阻抗:  $\geq 500K\Omega$
  - 通道2:
    - 输出电流时 输出范围: 4~20mA
    - 允许负载:  $\leq 750\Omega$
- 安全区信号
    - 通道1:
      - 输出电流时 输出范围: 4~20mA、0-20mA、0-10mA
      - 允许负载:  $\leq 350\Omega$
    - 输出电压时 输出范围: 1~5V、0-5V、0-10V
    - 输出阻抗:  $\leq 500\Omega$
  - 通道2:
    - 输入电流时 输入范围: 4~20mA
    - 输入电阻:  $50\Omega$
- 本质安全参数
    - 防爆标志: [Exia]II C
    - 最高电压 $U_m$ : 250V
    - 最高输出电压 $U_o$ : 28V
    - 最大输出电流 $I_o$ : 93mA
    - 最大外部电感 $L_o$ : 2.4mH
    - 最大外部电容 $C_o$ : 0.03 $\mu F$
  - 环境参数
    - 供电电源: 20-30VDC
    - 纹波系数10%P-P 以下约5W
    - 电源指示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯
    - 使用温度范围: -20~+60 $^{\circ}C$
    - 使用湿度范围: 0~95%RH (无冷凝)
  - 综合技术参数
    - 标准精度:  $\pm 0.1\%$
    - 温度漂移:  $\pm 0.015\%/^{\circ}C$
    - 响应时间:  $\leq 10mS$
    - 隔离强度: 输入-输出-电源间1.5KV, 1min, 50HZ
    - 绝缘电阻: 输入-输出-电源间 $\geq 100M\Omega/500VDC$
    - 负载电阻变化的影响:  $\pm 0.1\%/250\Omega$  (电流输出时)
    - $\pm 0.1\%$  (电压输出时)
    - 上电稳定时间:  $\leq 3S$

### 三、选型说明

LU-AB22 □ □ A T 2 □ □	
代号	输入类型
1	4~20mA
2	4-20mA(二/三线制变送器)
3	1-5V
4	0-20mA
5	0-10mA
6	0-5V
7	0-10V
9	其它
代号	第一路输出类型
1	4~20mA
3	1-5V
4	0-20mA
5	0-10mA
6	0-5V
7	0-10V
9	其它
代号	供电类型
A	20-35VDC独立供电
代号	壳体类型 (宽×高×深)
T	16×116×110mm
代号	精度
2	0.1%FS
代号	第二路输入类型
1	4~20mA
9	其它
代号	第二路输出类型
1	4~20mA
9	其它
LU-AB22 1 1 A T 2 1 1	

### 四、结构及尺寸图

结构: 小型卡装结构  
 安装方式: DIN35mm标准导轨  
 使用线缆: 0.5~2.5mm<sup>2</sup>的多束或单股电缆  
 外形尺寸: 宽×高×深=16×116×110 (mm)  
 重量: 约120g



### 五、端子接线图

