

## LU-B22操作端(信号输出)隔离安全栅(二入二出)

### 一、概述

- LU-B22安全栅可连接两个独立的小于20mA或小于10V的直流信号。
- 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

#### ● 输入参数（安全区信号）

输入电流时 输入范围：4~20mA  
 输入电阻：内置输入电阻器100Ω  
 输入电压时 输入范围：1~5V、0-5V、0-10V  
 输入电阻：≥500KΩ

#### ● 输出参数（危险区信号）

输出电流时 输出范围：4~20mA  
 允许负载：≤750Ω  
 输出电压时 输出范围：1~5V  
 输出阻抗：≤500Ω

#### ● 本质安全参数

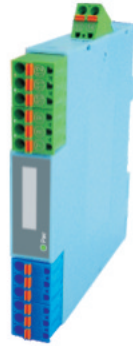
防爆标志： [Exia] IIC  
 最高电压Um： 250V  
 最高输出电压Uo： 28V  
 最大输出电流Io： 93mA  
 最大外部电感Lo： 2.4mH  
 最大外部电容Co： 0.05μF

#### ● 环境参数

供电电源： 20-30VDC  
 纹波系数10%P-P 以下约1W  
 电源显示灯： 绿色LED、电源供电时亮灯  
 使用温度范围： -20~+60℃  
 使用湿度范围： 0~95%RH（无冷凝）

#### ● 综合技术参数

标准精度： ±0.1%  
 温度漂移： ±0.015%/℃  
 响应时间： ≤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≥100MΩ/500VDC  
 负载电阻变化的影响： ±0.1%/250Ω（电流输出时）  
 ±0.1%（电压输出时）  
 上电稳定时间： ≤3S

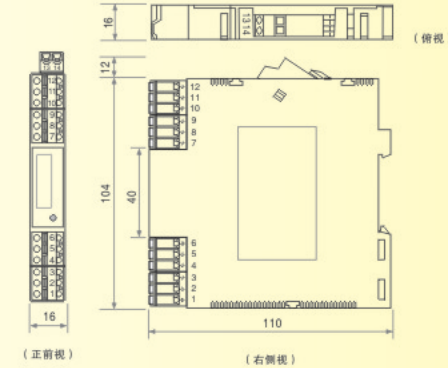


### 三、选型说明

LU-B22	□	□	A	T	2	□	□
代号	输入类型						
1	4~20mA						
3	1~5V						
6	0~5V						
7	0~10V						
9	其它						
代号	第一路输出类型						
1	4~20mA						
3	1~5V						
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						
3	1~5V						
6	0~5V						
7	0~10V						
9	其它						
代号	第二路输出类型						
1	4~20mA						
3	1~5V						
9	其它						
LU-B22	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

