

LU-B11操作端(信号输出)隔离安全栅(一入一出)

一、概述

- LU-B11安全栅可连接多种小于20mA或小于10V的直流信号。
- 接受来自处于安全区的DCS/PLC系统或其它操作器的直流电压信号，经安全栅隔离传送，输出所需的直流电流或电压信号，驱动处于危险现场的电气转换器、阀门定位器、显示设备等本安仪表。
- 采用独立电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

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]II C
 - 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

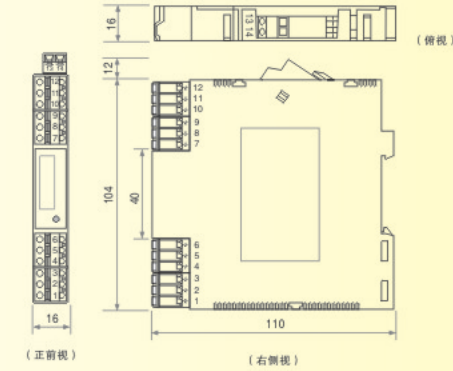


三、选型说明

LU-B11 □ □ 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
LU-B11 1 1 A T 2	

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：0.5~2.5mm²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

