

LU-BK11 开关量输出 S 型隔离安全栅（一入一出）

一、技术参数

A、主要的功能与特点

- 单通道，本安输出回路
- 开关电压输入（开关触点或逻辑电平）
- 允许控制开关直接连到 24VDC 供电回路的任意一端
- “输入—输出—电源”完全隔离
- 带输出信号高低电平状态指示灯
- 整机体积小、重量轻、可高密度安装

B、输入参数（安全区信号）

输入：开关电压输入（开关触点或逻辑电压）
 输入开关闭合：≤5V
 输入开关开启：8~16V
 输入电流：≤1 mA/24V
 开关延时：≤2 mS

C、输出参数（危险区信号）

输出：逻辑信号
 输出电压：≤28V
 输出电流：45mA，短路保护
 开关频率：≤10HZ
危险区输出特性：
 最高输出电压 24V
 最低输出电压 12V（输出电流 45 mA）

D、本质安全参数

防爆标志：[Exia] II C
 最高允许电压 U_m ：242V
 最高开路电压 U_o ：28V
 最大短路电流 I_o ：118mA
 最大外部电感 L_o ：1.5mH
 最大外部电容 C_o ：0.083 μ F

E、环境参数

供电电源：DC24V±10%
 纹波系数 W_{pp} ：<5%
 电流损耗：约 1W
 工作温度：0~+50 °C
 存储温度：-10~+70°C
 相对湿度：0~95%RH（无冷凝）
 安 装：DIN 35mm 标准导轨卡式安装
 外形尺寸：25*80*80mm（宽*高*深）
 重 量：约 120g



二、性能指标（相对于满量程）

响应时间：≤0.5S（0→90%）

绝缘电阻：输入-输出-电源间
 ≥100M Ω /500VC

隔离强度：输入-输出-电源

DC 1500V 50HZ •1 分钟（直流电源）

AC 1500V 50HZ •1 分钟（交流电源）

上电稳定时间：≤1s

LED 指示：黄色，触点状态指示

H/L 灯亮：指示输出为高逻辑电平信号

H/L 灯灭：指示输出为低逻辑电平信号

三、机器结构

结 构：小型插装结构

连 接 方 式：3mm 接线端子

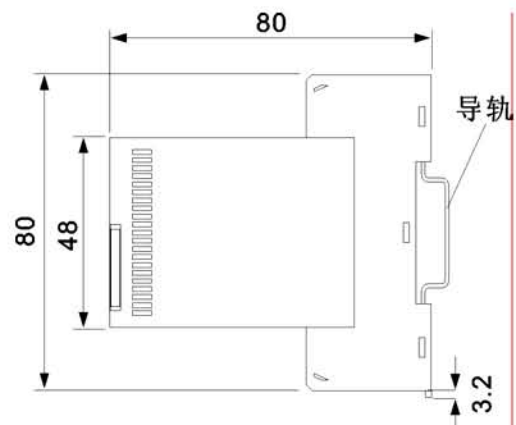
端子螺丝材质：铁表面镀镍

（螺丝容许扭矩小于 0.8N • m ）

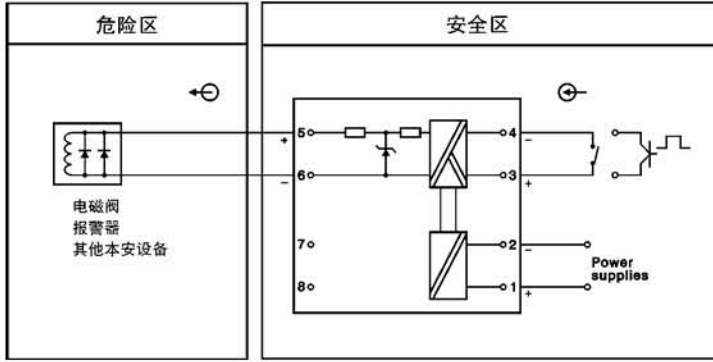
机壳材质：耐燃性树脂

隔 离：通道绝缘（输入-输出-电源间）

四、侧视图



五、原理框图&端子接线图



六、型号及规格代号

LU-B K1 1 □ 4 S	
代号	输入类型
4	开关触点
5	逻辑电平
代号	输出类型
4	0~24V 逻辑信号
代号	外形尺寸
S	25*80*80
LU-B K1 1 4 4 S	