

烟台安东LU-AK11开关量输入隔离安全栅

产品名称	烟台安东LU-AK11开关量输入隔离安全栅
公司名称	烟台安东电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	烟台开发区珠江路32号
联系电话	86-05356375183 15563883042

产品详情

一、概述

LU-AK11安全栅接收来自危险区域的开关接点或接近传感器信号,通过安全栅隔离,以继电器触点(电平信号或晶体管)输出方式传送至安全区的控制系统或其它组合仪表。

该隔离安全栅采用独立的直流电源供电,供电电源-输入-输出之间隔离。

二、技术指标

输入参数(危险区信号)

输入类型:

无源输入为纯开关接点; NAMUR 型符合DIN19234标准的接近传感器。

有源信号:输入信号 > 2.1mA时,表示为“开”(ON)

输入信号 < 1.2mA时,表示为“关”(OFF)

开路电压: $8V \pm 0.5V$ 短路电流: 约 4mA

开关阈值: 约 1.55mA 回滞: 0.2~0.4 mA

输出参数(安全区信号)

输出类型:

A. 继电器触点: 单刀转换继电器

触点特性：24VDC，2A；负载类型：电阻性负载；响应时间：10ms

B. 电平信号：高电平 4.5V ~ 5.5V；低电平 0.5V；高电平驱动能力 20mA

C. 晶体管：外部供电电压 40V；驱动输出电流 40mA

晶体管集电极输出 高电平：VCC；低电平：2.5V

晶体管发射极输出 高电平：VCC - 2.5V；低电平：0.5V

本质安全参数

防爆标志：[Exia] C

最高允许电压 U_m ：250V

最高开路电压 U_o ：11V

最大短路电流 I_o ：15mA

最大外部电感 L_o ：10mH

最大外部电容 C_o ：1.4 μ F

环境参数

供电电源：DC24V \pm 10%

电流消耗（24VDC供电时）：< 25mA

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： \pm 0.1%

温度漂移： \pm 0.015%/

响应时间：10mS

绝缘电阻：输入-输出-电源间2.5KV，1min，50HZ

隔离强度：输入-输出-电源间 100M /500VDC

负载电阻变化的影响： \pm 0.1%/250（电流输出时）

\pm 0.1%（电压输出时）

上电稳定时间： 3s