## 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±0.5V 短路电流:约4mA

开关阀值: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  $4.5V \sim 5.5V$  ; 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Um: 250V

最高开路电压Uo:11V

最大短路电流Io:15mA

最大外部电感Lo:10mH

最大外部电容Co: 1.4 µ F

环境参数

供电电源: DC24V ± 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: ±0.1%

温度漂移: ± 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:±0.1%/250 (电流输出时)

±0.1%(电压输出时)

上电稳定时间: 3s