

接线图



- 单双输入，单双输出
- 输出信号类型需指定
- 输出信号为模拟量信号、RS485信号或开关量信号
- 可通过PCA手持式中文编程器对5种输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看

概述

本产品将来自危险区的电流信号转换成电压、电流、RS485信号或开关量信号，从危险区隔离传送到安全区，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。可用在电流信号输出设备。

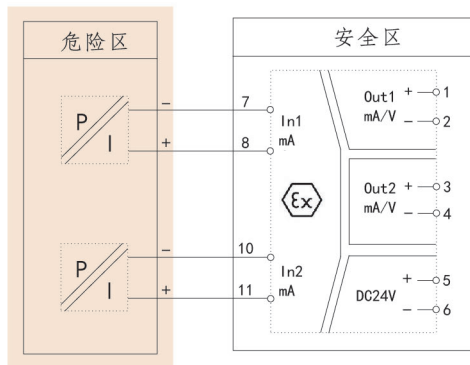
安全认证

证书号	CNEx16.4027
防爆标志	【Exia】IIC(国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证)
认证参数	
端子	7-8、10-11
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=10V
电流	Io=-
功率	Po=-
电容	Co=2.0μF
电感	Lo=-

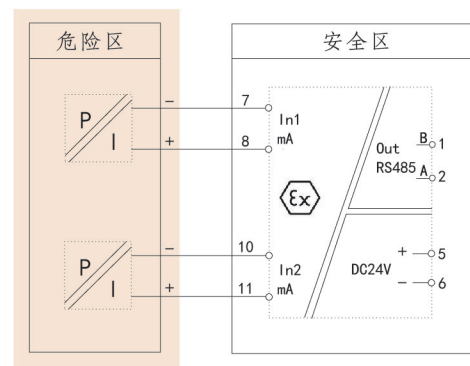
连接示意图



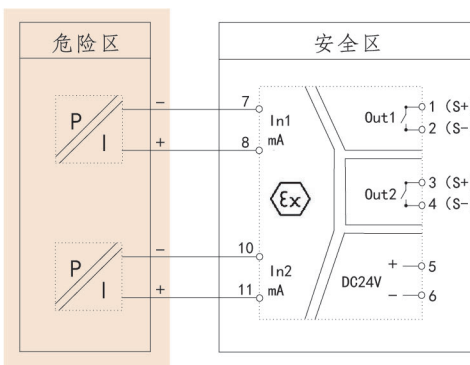
通过USB数据线将仪表与PCA编程器进行连接，可对仪表输入、输出等参数进行设置及查看。



模拟量输出接线图



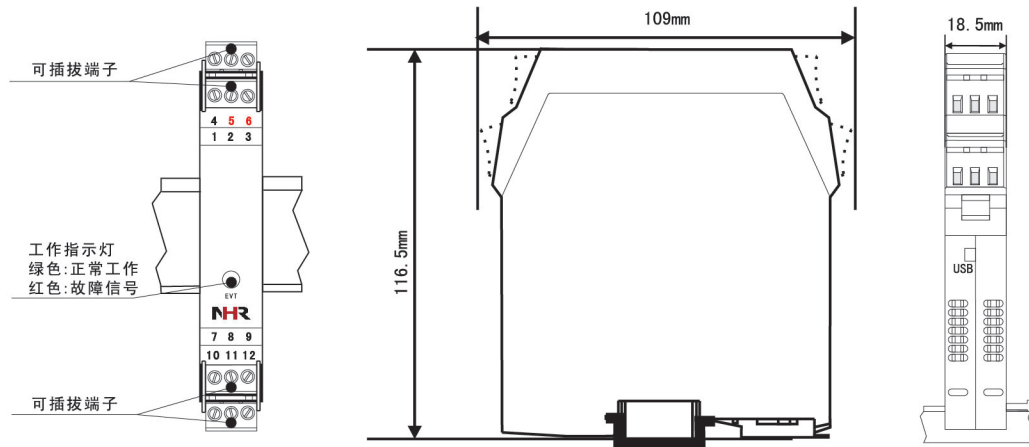
RS485输出接线图



开关量输出接线图

端子号	端子说明	
安全区 (绿色)	1	Out1 (+) / B
	2	Out1 (-) / A
	3	Out2 (+)
	4	Out2 (-)
	5	POW (+)
	6	POW (-)
危险区 (蓝色)	7	In1 (mA-)
	8	In1 (mA+)
	10	In2 (mA-)
	11	In2 (mA+)

## 结构外形图



EVT:工作指示灯: 仪表正常工作时, 指示灯为绿色;输入信号有故障报警时,指示灯为红色

35mm导轨式安装, 安装时请注意卡位稳定、牢固

请尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发

## 技术参数

<b>电源</b>	
额定工作电压范围	DC24V $\pm$ 10%
功耗	RS485输出: $\leq$ 0.7W; 模拟量输出: $\leq$ 1.4W(单路), $\leq$ 1.8W(双路); 开关量输出: $\leq$ 1.4W
<b>危险侧</b>	
输入信号类型	0~10mA,4~20mA,0~20mA,0~10mA开方,4~20mA开方(订货时确定或配置PCA手持式中文编程器自行编程)
输入阻抗	$\leq$ 250 $\Omega$
<b>安全侧</b>	
输出信号类型	模拟量输出, RS485信号输出, 开关量输出
输出负载特性	电流输出时: $R_L \leq 500\Omega$ , 电压输出时: $R_L \geq 250K\Omega$
RS485信号输出	传输延时 $\leq$ 10 $\mu$ s, 信号传输率 $\leq$ 9.6kbps
开关量输出	继电器输出驱动能力: 125VAC/0.6A, 30VDC/2A 继电器响应时间: $<$ 5ms
	晶体管集电极输出: 高电平VCC( $\leq$ 30V), 低电平 $\leq$ 2.5V
	晶体管发射极输出: 高电平VCC-2.5V, 低电平 $\leq$ 0.5V
传输精度(20 $^{\circ}$ C)	0.2%FS
<b>绝缘强度</b>	
本安端与非本安端	2500Vrms (1 min, 无火花)
<b>环境条件</b>	
工作温度	-10~50 $^{\circ}$ C(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60 $^{\circ}$ C(无凝露、无结冰)
<b>标准</b>	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)

仪表选型

电流输入检测端隔离栅		NHR-A31	7	8	9	10
位	规格	注释				
7/8	<输入>		□	□	□	□
	输入I/输入II(从列表中选择代码)		□	□		
	<b>代码</b> <b>类型</b>					
	X	无输入(仅限于第II路)				
	25	0~20mA				
	26	0~10mA				
	27	4~20mA				
	32	0~10mA开方				
33	4~20mA开方					
9/10	<输出>					
	输出I/输出II(从列表中选择代码)					
	<b>代码</b> <b>类型</b>					
	X	无输出(仅限于第II路)				
	0	4~20mA				
	1	1~5V				
	2	0~10mA				
	3	0~5V				
	4	0~20mA				
	5	0~10V(不可切换)				
	D1	RS485输出(仅限于第I路)	485输出			
	K1	继电器接点	开关量输出			
K2	晶体管					

注：1、仪表带两路输出时，有三种模式可选：

- a、模拟量输出+模拟量输出
- b、485输出+模拟量输出
- c、开关量输出+开关量输出

2、仪表可通过PCA手持式中文编程器进行输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看，PCA手持式中文编程器使用说明请参见P92页

3、电流输出与电压输出之间是不可切换的，需通过更改硬件完成，订货时请注明清楚

型号举例：NHR-A31-27/27-0/0

电流输入检测端隔离栅，两路输入信号为：4~20mA，两路输出信号为：4~20mA