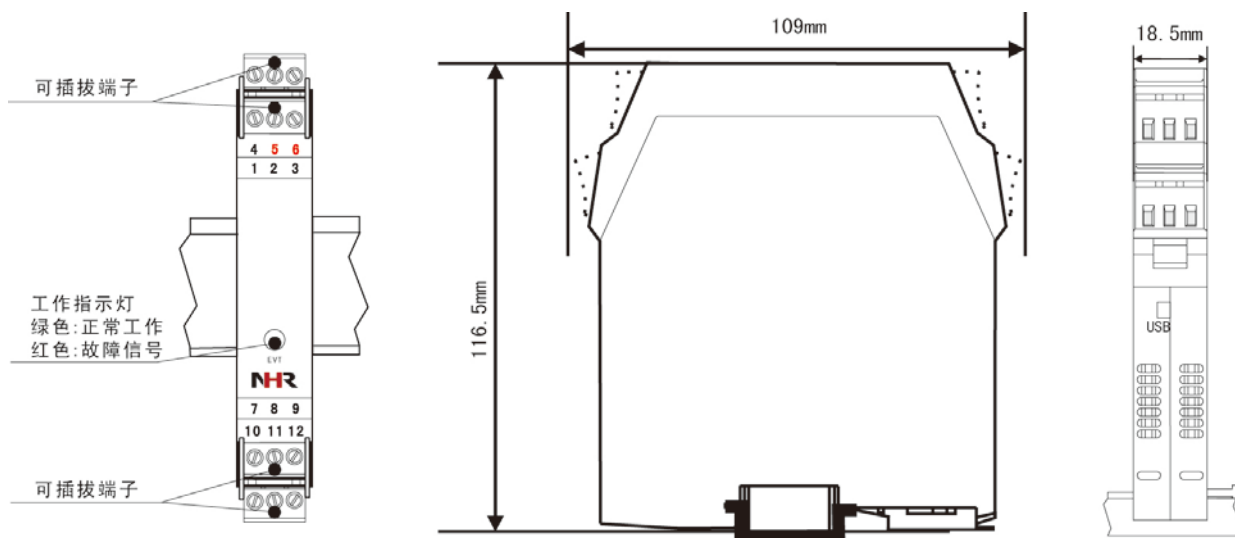


# NHR 系列 NHR-A33 系列变送器输入检测端隔离栅使用说明书

## 产品介绍

NHR-A33 系列变送器输入检测端隔离栅给危险区的变送器提供电源，变送器产生的电流信号隔离转换成对应的线性电压或电流信号输出至安全区，或通过 RS-485 通讯、开关量输出方式隔离传输至安全区，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。可用在二、三线制变送器设备。

## 1 显示面板外观结构图



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。

## 2 选型表

变送器输入检测端隔离栅			NHR-A33		7	8	9	10		
位	规格	注释	-	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
7/8	<输入>									
	输入 I/输入 II (从列表中选择代码)									
	代码	类型								
	X	无输入 (仅限于第 II 路)								
	25	0-20mA								
	26	0-10mA								
	27	4-20mA								
	32	0-10mA 开方		<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>				
33	4-20mA 开方									
9/10	<输出>									
	输出 I/输出 II (从列表中选择代码)									
	代码	类型								

	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）				
	K1	继电器接点			↓	↓
	K2	晶体管			□	□

### 3 技术参数

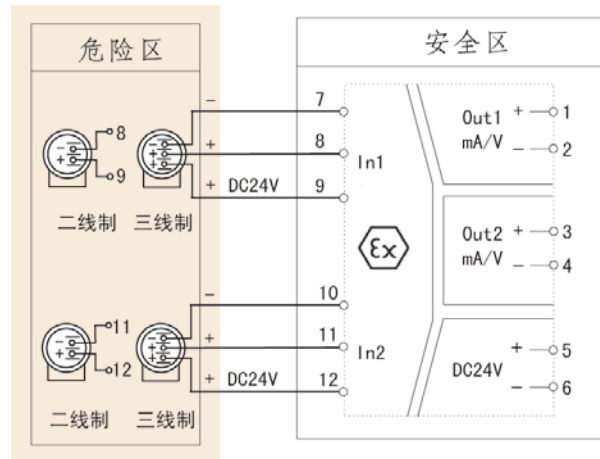
电源	
额定工作电压范围	DC24V±10%
功耗	RS-485 输出：≤0.9W，模拟量输出：≤1.8W（单路），≤2.2W（双路），开关量输出：≤1.8W
危险侧	
输入信号类型	0~10mA，4~20mA，0~20mA，0~10mA 开方，4~20mA 开方（订货时确定或配置编程器自行编程）
输入阻抗	≤250Ω
安全侧	
输出信号类型	模拟量输出，RS-485 信号输出，开关量输出
输出负载特性	电流输出时：RL≤500Ω，电压输出时：RL≥250KΩ
RS485 信号输出时	传输延时≤10μs，信号传输率≤9.6kbps
开关量输出时	继电器驱动能力：125VAC/0.6A，30VDC/2A 继电器响应时间：<5ms 晶体管集电极输出：高电平 VCC（≤30V），低电平≤2.5V 晶体管发射极输出：高电平 VCC-2.5V，低电平≤0.5V
测量精度	0.2%FS±1 字
绝缘强度	
本安端与非本安端	2500V，a.c；1min
环境条件	
环境温度	0~50℃
环境湿度	5%~95%RH（非结露）
湿度漂移	≤50ppm
外型尺寸	18.5*109*116.5mm（宽*高*深）
标准	
电磁兼容性	符合 GB/T18268 工业设备应用要求

### 4 认证参数

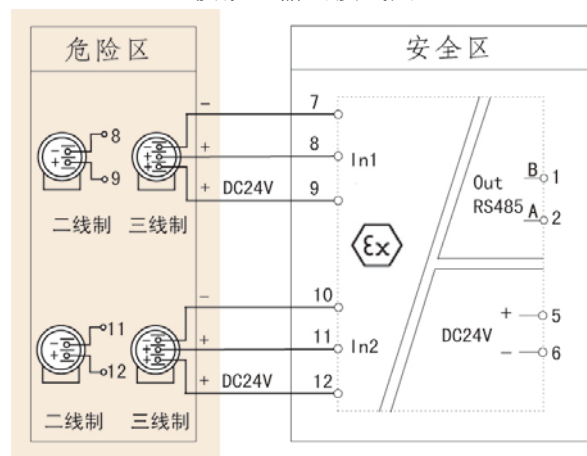
证书号	CNEx11.0456	
防爆标志	【Exia】IIC（国家级仪器仪表防爆安全监督检验站认证）	
认证参数		
端子	9-7、12-7	8-7、11-10

最大允许电压	Um=250V	Um=250V
电压	Uo=28V	Uo=10V
电流	Io=93mA	Io=-
功率	Po=0.65W	Po=-
电容	Co=0.05μF	Co=-
电感	Lo=2.4mH	Lo=-

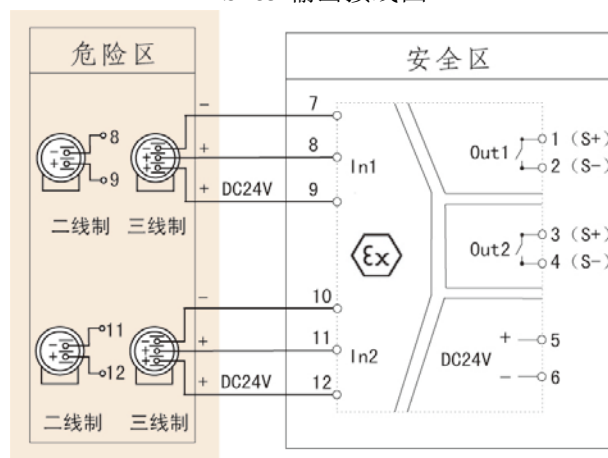
### 5 接线图



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+)
	9	In1 (24V+)
	10	In2 (mA-)
	11	In2 (mA+)
	12	In2 (24V+)

## 6 仪表通讯设置

本仪表具有通讯功能，可在上位机上实现数据采集、参数设定、远程监控等功能。

技术指示：

通讯方式：串行通讯 RS-485，波特率 2400~9600bps。

数据格式：一位起始位、八位数据位、一位停止位。

具体参数，请参见《仪表通讯手册》