

接线图



- 单输入单输出
- RS-485信号
- 传输延时 ≤ 10μs
信号传输率 ≤ 56kbps
- 半双工通讯方式

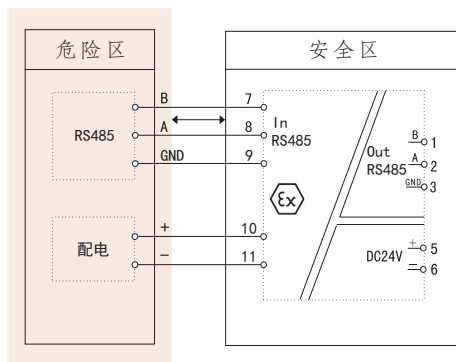
概述

本产品可实现RS-485数字信号在危险区和安全区的双向通信，也可将其转换为RS-232数字信号隔离传输到安全区，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。本产品可用在带有RS-485通讯接口的设备。

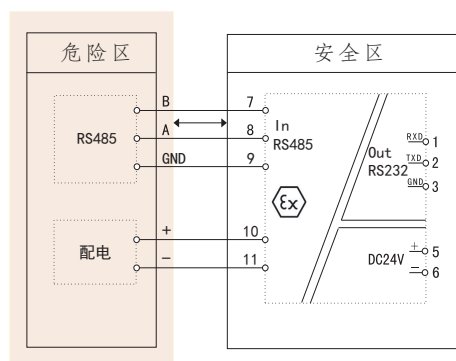
安全认证

证书号	CNEx20.0558
防爆标志	【Exia Ga】IIC(国家级 仪器仪表防爆安全监督 检验站认证)

认证参数	12V	9V		
端子	7-8	10-11	7-8	10-11
最大允许电压	Um=250VAC/VDC	Um=250VAC/VDC	Um=250VAC/VDC	Um=250VAC/VDC
电压	Uo=7.5VDC	Uo=18.5VDC	Uo=7.5VDC	Uo=18.1VDC
电流	Io=140mA	Io=230mA	Io=140mA	Io=380mA
功率	Po=0.26W	Po=1.1W	Po=0.26W	Po=1.72W
电容	Co=7.8 μF	Co=0.2 μF	Co=7.8 μF	Co=0.2 μF
电感	Lo=1.4mH	Lo=0.4mH	Lo=0.8mH	Lo=0.07mH



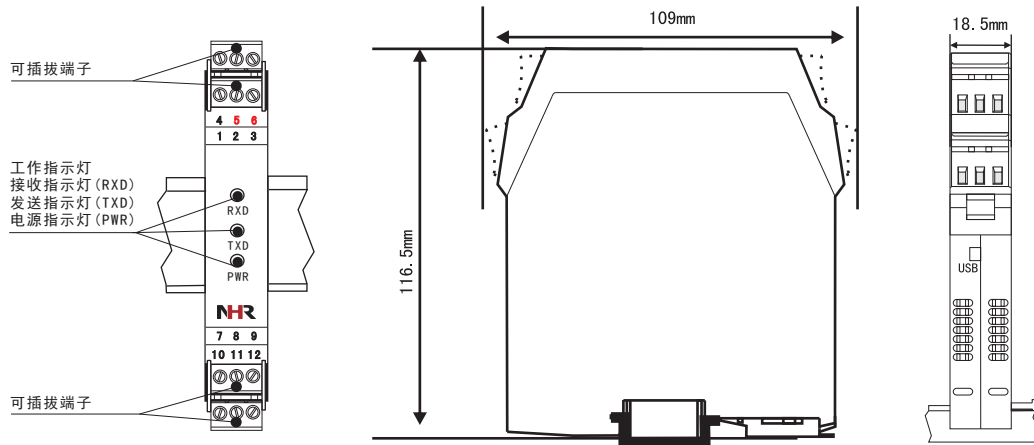
RS485输出接线图



RS232输出接线图

端子号	端子说明
安全区 (绿色)	1 TXD/B
	2 RXD/A
	3 GND
	5 POW(+)
	6 POW(-)
	危险区 (蓝色)
8 A	
9 GND	
10 配电(+)	
11 配电(-)	

结构外型图



工作指示灯：RXD接收指示灯（黄色）；TXD发送指示灯（绿色）；PWR电源指示灯（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

电源	
额定工作电压范围	DC24V ± 10%
功耗	≤ 0.7W，带配电时 ≤ 1.5W
危险侧	
输入信号类型	RS-485半双工数字信号
现场供电	9V电压时，电流 ≤ 140mA 12V电压时，电流 ≤ 50mA（用户订货时可选择配电电压）
安全侧	
输出信号类型	RS-485半双工数字信号或RS-232数字信号
RS-485信号特征	
信号电平规则	标准RS-485差分电平
传输延时	≤ 10μs
信号传输率	≤ 56kbps
RS-232信号特征	
信号电平规则	标准RS-232逻辑电平
传输延时	≤ 10μs
信号传输率	≤ 56kbps
绝缘强度	
本安端与非本安端	1500Vrms (1 min，无火花)
环境条件	
工作温度	0~50℃(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60℃(无凝露、无结冰)
标准	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求（IEC 61326-1）

仪表选型

485输入检测端隔离栅		NHR-A37CO	7	8	9
位	规格	注释			
7	<输入>		37		
	RS485信号				
8	<输出>			□	
	从列表中选择				
	代码 类型				
	D1 RS485输出				
	D2 RS232输出				
9	<输入配电>				□
	从列表中选择				
	代码 类型				
	X 无配电				
	V2 12V				
	V3 9V				

型号举例：NHR-A37CO-37-D1-V2

485输入检测端隔离栅，输出信号为RS485输出，12V配电输入。

注：

485输入检测端隔离栅只能一进一出