

接线图



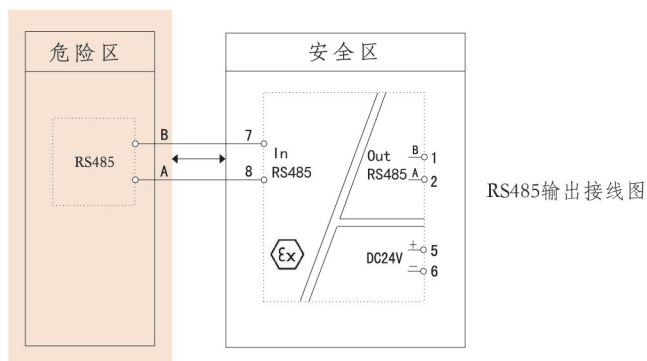
- 单输入单输出
- RS-485信号
- 传输延时 ≤ 10μs
信号传输率 ≤ 56kbps
- 半双工通讯方式

概述

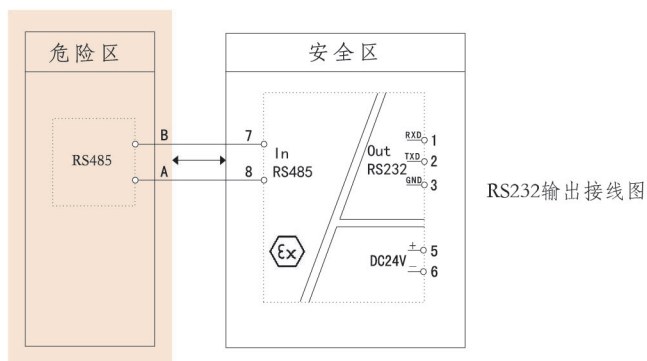
本产品可实现RS-485数字信号在危险区和安全区的双向通信，也可将其转换为RS-232数字信号隔离传输到安全区，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。本产品可用在带有RS-485通讯接口的设备。

安全认证

证书号	CNEx14.2898
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
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=7.5V
电流	Io=80mA
功率	Po=0.15W
电容	Co=7.7μF
电感	Lo=4.0mH



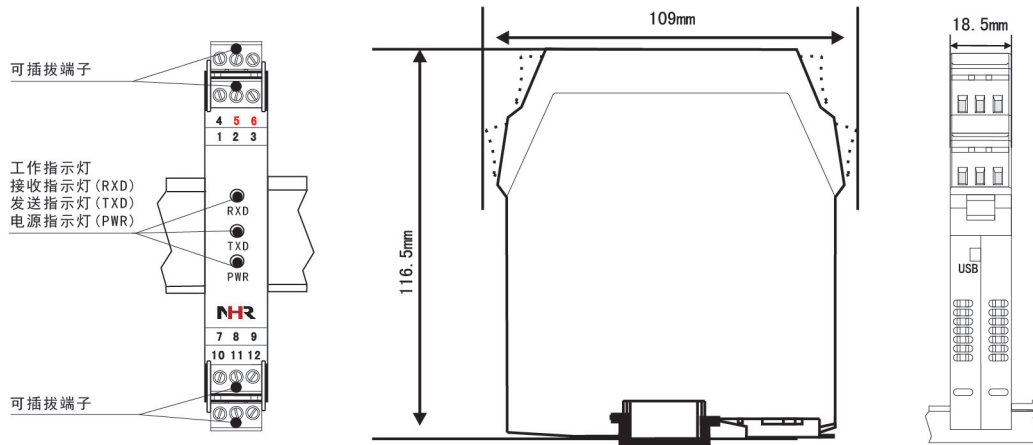
RS485输出接线图



RS232输出接线图

端子号	端子说明	
安全区 (绿色)	1	RXD/B
	2	TXD/A
	3	GND
	5	POW (+)
	6	POW (-)
危险区 (蓝色)	7	B
	8	A

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	≤0.6W
危险侧	
输入信号类型	RS-485半双工数字信号
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	2500Vrms (1 min, 无火花)
环境条件	
工作温度	-10~50℃(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-A37	7	8
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			

型号举例：NHR-A37-37-D1

485输入检测端隔离栅，输出信号为RS485输出。

注：

485输入检测端隔离栅只能一进一出