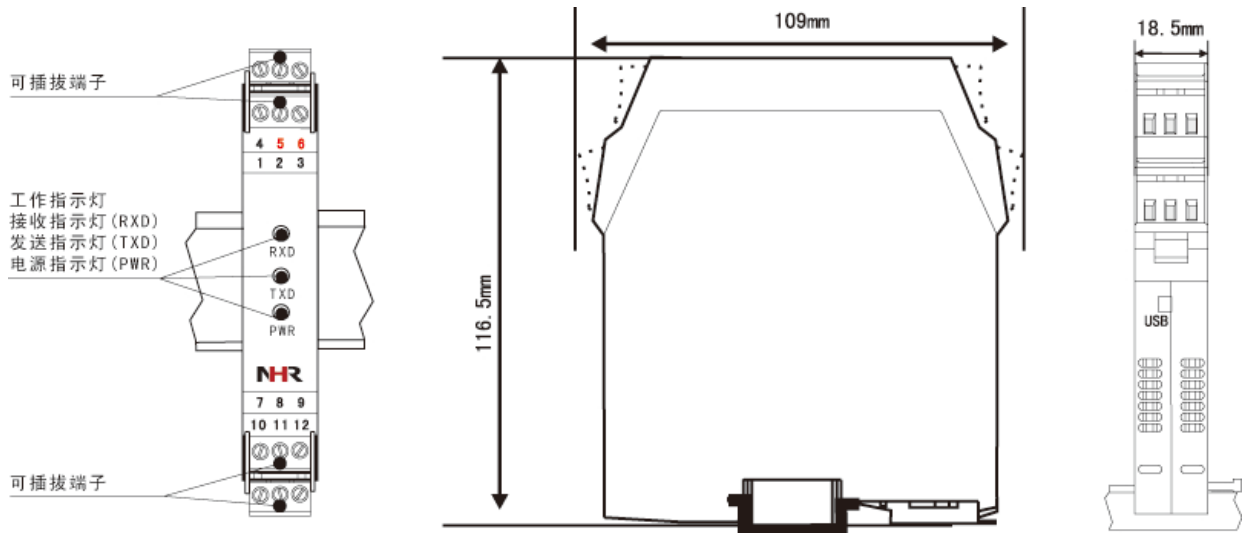


NHR-A37 系列 485 输入检测端隔离栅使用说明书

产品介绍

NHR-A37 系列 485 输入检测端隔离栅可实现 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。

1 显示面板外观结构图



工作指示灯: RXD 接收指示灯 (红色); 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。

2 选型表

			7	8
485 输入检测端隔离栅			-	<input type="checkbox"/>
位	规格	注释		<input type="checkbox"/>
7	<输入>		 ↓ 37	 ↓ <input type="checkbox"/>
	RS-485 信号			
8	<输出>			 ↓ <input type="checkbox"/>
	从列表中选择			
	代码	类型		
	D1	RS485 输出		
	D2	RS232 输出		<input type="checkbox"/>

3 技术参数

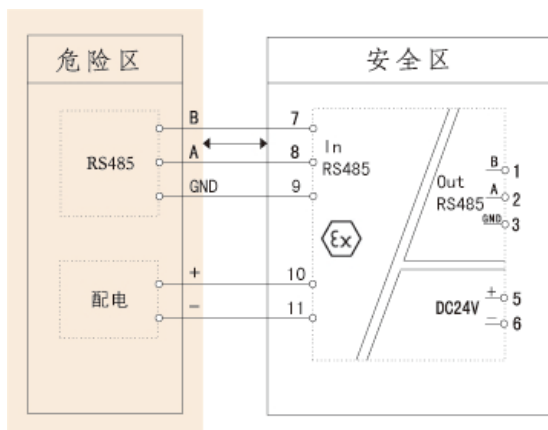
电源	
额定工作电压范围	DC24V±10%
功耗	≤0.6W
危险侧	
输入信号类型	RS-485 半双工数字信号
现场供电	5V、6V 电压时, 电流≤100mA; 9V 电压时, 电流≤50mA 或≤140mA; 12V 电压时, 电流≤50mA (用户订货时可选择配电电压)
安全侧	
输出信号类型	RS-485 半双工数字信号或 RS-232 数字信号
RS-485 信号特征	

信号电平规则	标准 RS-485 差分电平
传输延时	$\leq 10 \mu s$
信号传输率	$\leq 56 \text{ kbps}$
RS-232 信号特征	
信号电平规则	标准 RS-232 逻辑电平
传输延时	$\leq 10 \mu s$
信号传输率	$\leq 56 \text{ kbp}$
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°C
环境湿度	5%~95%RH (非结露)
温度漂移	$\leq 50 \text{ ppm}$
外形尺寸	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

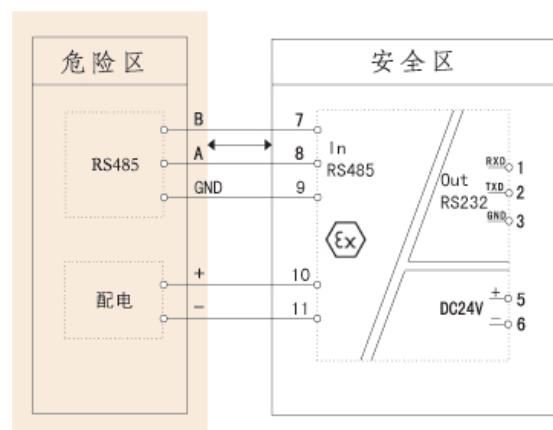
4 认证参数

证书号	CNEx14.2898
防爆	【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	$U_m=250V$
电压	$U_o=7.5V$
电流	$I_o=80 \text{ mA}$
功率	$P_o=0.15W$
电容	$C_o=7.7 \mu F$
电感	$L_o=4.0 \text{ mH}$

5 接线图



RS485 输出接线图



RS232 输出接线图

端子号		端子说明
安全区	1	RXD/B

(绿色)	2	TXD/A
	3	GND
	5	POW (+)
	6	POW (-)
危险区 (蓝色)	7	B
	8	A
	9	GND
	10	配电 (+)
	11	配电 (-)