

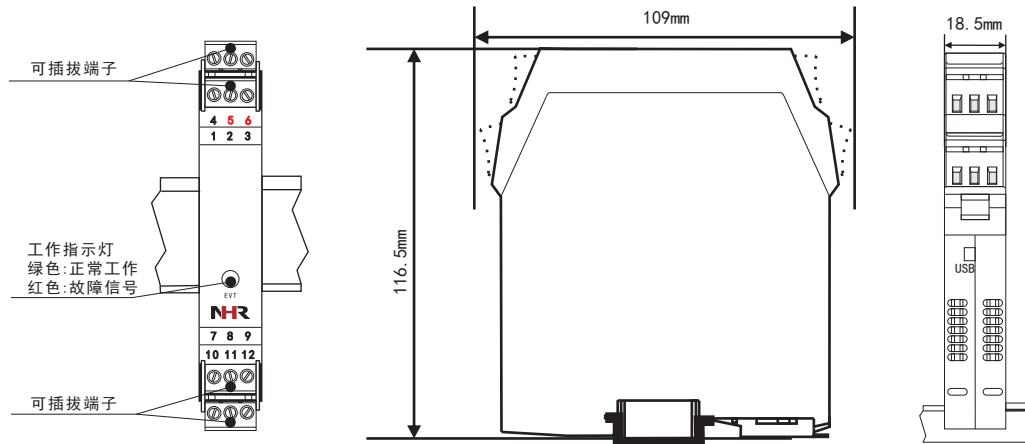
NHR-A32-4系列四线制热电阻输入检测端隔离栅

使用说明书

产品介绍

NHR-A32-4系列四线制热电阻输入检测端隔离栅，将危险区的热电阻测量信号转换成对应的电压、电流、RS485信号或开关量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。本产品可用在四线制热电阻信号输出设备。

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

四线制热电阻输入检测端隔离栅				NHR-A32-4			
位	规格		注释				
7	<输入>		(从列表中选择代码)		-	7	-
	代码	类型	范围				
	11	Cu50	-50.0~+150.0°C				
	13	Cu100	-50.0~+150.0°C				
	14	Pt100	-199.9~+650.0°C				
	15	BA1	-199.9~+600.0°C				
	16	BA2	-199.9~+600.0°C				
	17	0~400Ω线性电阻	全量程				
8/9	<输出>		输出I/输出II(从列表中选择代码)		-	8	/
	代码	类型	代码	类型			
	X	无输出(仅限于第II路)	4	0-20mA			
	0	4-20mA	5	0-10V			
	1	1-5V	D1	RS485输出(仅限于第I路)			
	2	0-10mA	K1	继电器接点			
	3	0-5V	K2	晶体管			

备注: 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。

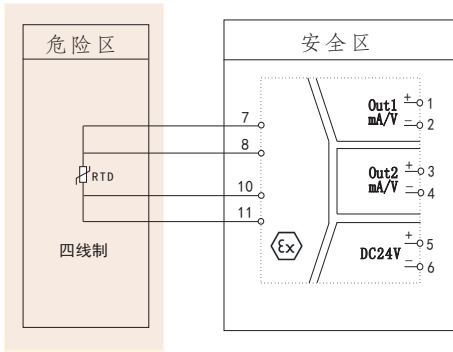
3 技术参数

电源	
额定工作电压范围	DC24V±10%
功耗	RS485输出:≤0.7W, 模拟量输出:≤1.4W(单路), ≤1.75W(双路), 开关量输出:≤1.4W
危险侧	
输入信号类型	各种标准热电阻信号(订货时确定或配置编程器自行编程)
安全侧	
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: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
传输精度	0.2%FS±1字
最小分辨率	0.1℃
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	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)

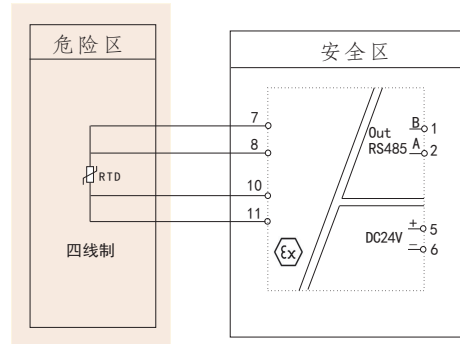
4 认证参数

证书号	GYB081556(模拟量输出)
	GYB081558(RS485输出)
	GYB081557(开关量输出)
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	11-10-8-7
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=7.71V
电流	Io=297mA
功率	Po=0.58W
电容	Co=9.3μF
电感	Lo=0.35mH

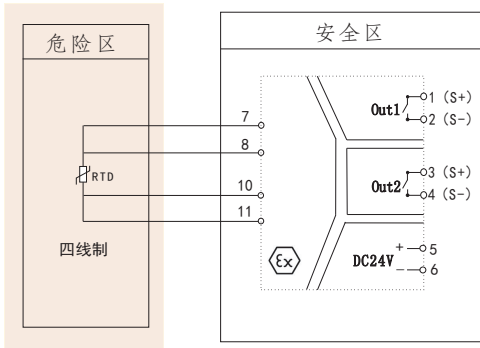
5 接线图



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	RA1
	8	RA2
	10	RB1
	11	RB2

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RS485，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《仪表通讯光盘》



国家高新技术企业
国家火炬项目计划



国家知识产权优势企业



院士专家工作站



国家重点新产品



国家创新基金



国家重点产业振兴项目
国家重点中小企业技改项目



ISO9001
国际质量管理体系认证



CE认证



砂媒体系认证



国家标准起草单位



虹润精密仪器有限公司

生产制造

Hong Run Precision Instruments Co., Ltd.

地址:福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话:0599-7824386 传真:0599-7856047 网址:www.hrqs.com.cn

