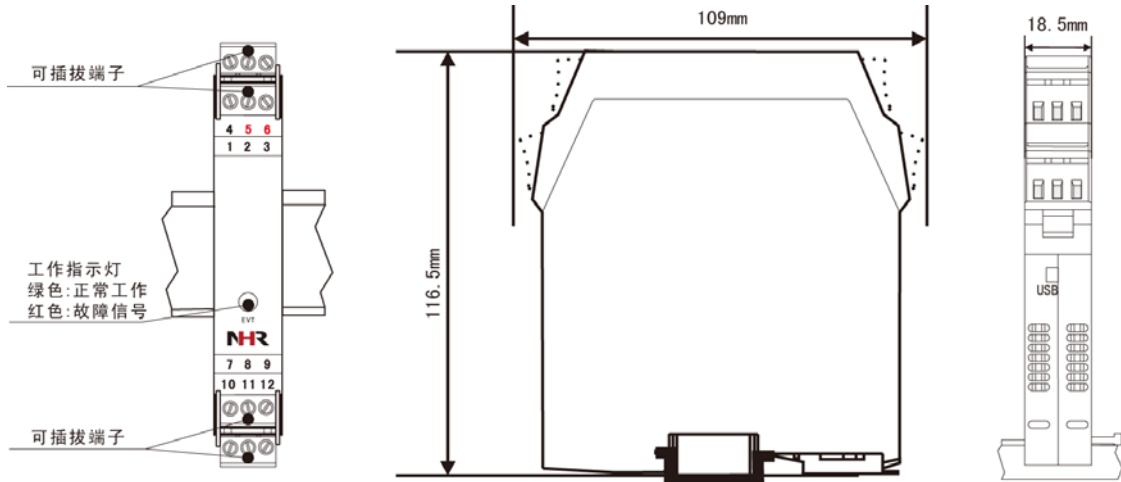


NHR-A32-4 系列四线制热电阻输入检测端隔离栅使用说明书

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		7	8	9		
位	规格			注释		-	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
7	<输入>									
	(从列表中选择代码)									
	代码	类型	范围							
	11	Cu50	-50.0~+150.0℃							
	13	Cu100	-50.0~+150.0℃							
	14	Pt100	-200.0~+650.0℃							
	15	BA1	-200.0~+600.0℃							
	16	BA2	-200.0~+600.0℃							
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)									
	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								
D1	RS485 输出(仅限于第 I 路)									

	K1	继电器接点						
	K2	晶体管						

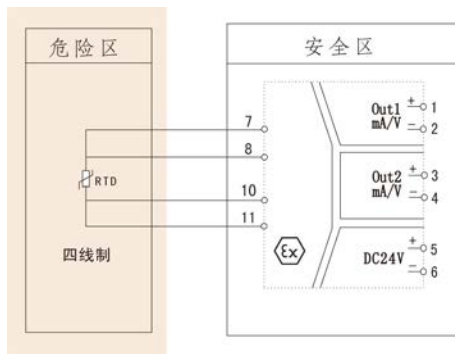
3 技术参数

电源	DC24V±10%
额定工作电压范围	RS-485 输出:≤0.7W,模拟量输出:≤1.4W(单路),≤1.75W(双路),开关量输出:≤1.4W
功耗	
危险侧	各种标准热电阻信号(订货时确定或配置编程器自行编程)
输入信号类型	
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

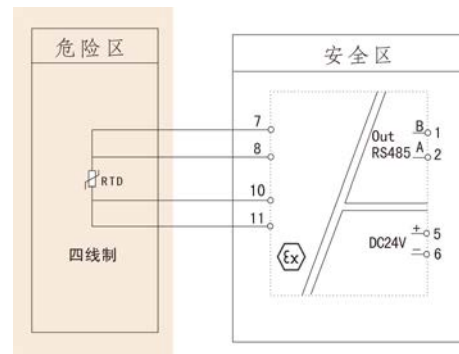
4 认证参数

证书号	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

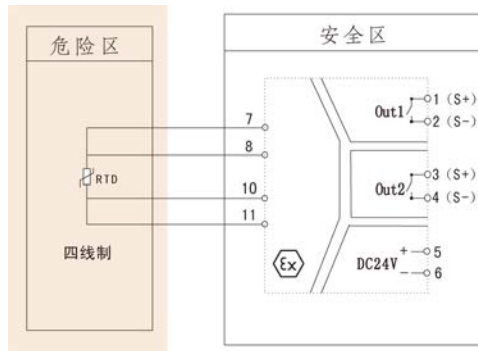
5 接线图



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 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》