

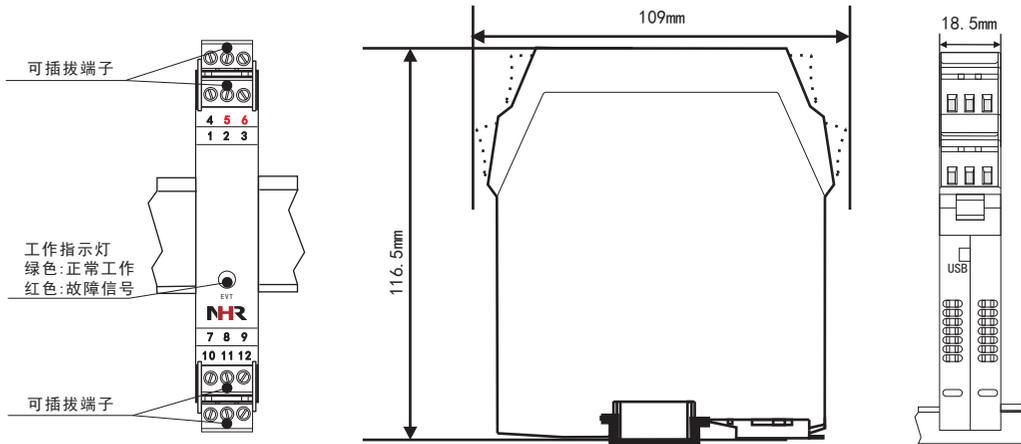
NHR-B31系列电压/电流输出操作端隔离栅

使用说明书

产品介绍

NHR-B31系列电压/电流输出操作端隔离栅，将安全区来自DCS或PLC等电气设备的信号经过安全栅（保护）隔离以后再输出线性的直流电压/电流信号，以此来驱动现场的执行机构，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离，可用在现场的电磁阀、二线制阀门定位器、电气转换器等设备。

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

电压/电流输出操作端隔离栅		NHR-B31		7	8	9	10
位	规格	注释					
7/8	<输入>			□	□	□	□
	输入I/输入II(从列表中选择代码)			□	□		
	代码	类型	代码	类型			
	X	无输入(仅限于第II路)	28	0-5V			
	25	0-20mA	29	1-5V			
	26	0-10mA	30	-5-5V			
	27	4-20mA	34	0-5V开方			
	32	0-10mA开方	35	1-5V开方			
9/10	<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						

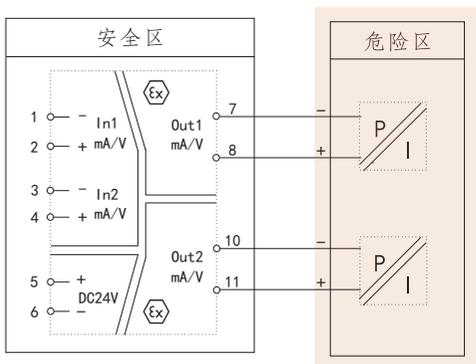
3 技术参数

电源	
额定工作电压范围	DC24V±10%
功耗	≤2.0W
危险侧	
输出信号类型	电压/电流信号输出(订货时确定或配置编程器自行编程)
输出阻抗	电流≤250Ω, 电压≥510KΩ
安全侧	
输入信号类型	电压/电流信号输入(具体见选型)
输入负载特性	电流输入时: RL≤500Ω, 电压输入时: RL≥250KΩ
传输精度	0.2%FS
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	CNEx18.1836
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	
端子	7-8、10-11
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=28V
电流	Io=93mA
功率	Po=0.65W
电容	Co=0.05μF
电感	Lo=2.4mH

5 接线图



端子号	端子说明	
安全区 (绿色)	1	In1 (mA/V-)
	2	In1 (mA/V+)
	3	In2 (mA/V-)
	4	In2 (mA/V+)
	5	POW (+)
	6	POW (-)
危险区 (蓝色)	7	Out1 (mA/V-)
	8	Out1 (mA/V+)
	10	Out2 (mA/V-)
	11	Out2 (mA/V+)



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



防爆体系认证



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.hrps.com.cn

