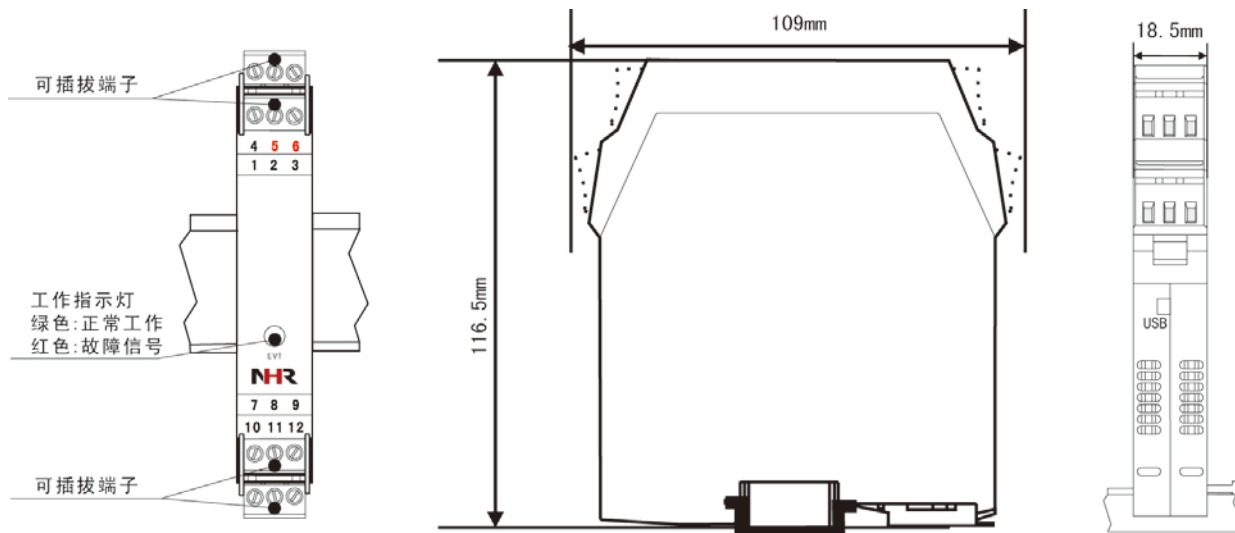


# NHR 系列 NHR-B31 系列电压/电流输出操作端隔离栅使用说明书

## 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				
	X	无输入 (仅限于第 II 路)				
	25	0-20mA				
	26	0-10mA				
	27	4-20mA				
	28	0-5V				
	29	1-5V				
	30	-5-5V				
	32	0-10mA 开方				
	33	4-20mA 开方				
34	0-5V 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				

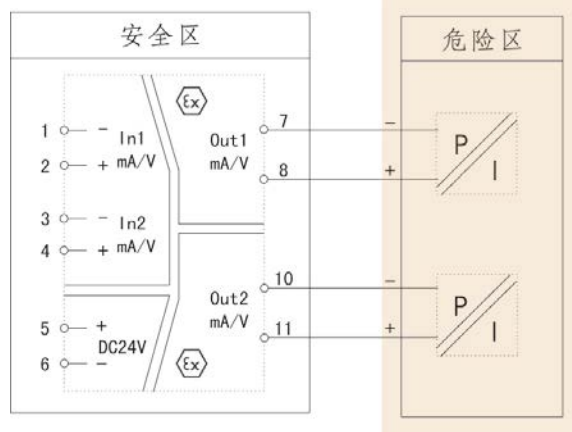
### 3 技术参数

电源	
额定工作电压范围	24V±10% DC 功耗: ≤1.4W
安全侧	
输入信号类型	电压/电流信号输入 (订货时确定或配置编程器自行编程)
输入阻抗	电流≤250Ω, 电压≥510KΩ
危险侧	
输出信号类型	电压/电流输出 (具体见选型)
输出负载特性	电流输出 RL≤500Ω, 电压输出 RL≥250KΩ
测量精度	0.2%FS±1 字
绝缘强度	2500V, a.c.; 1min (本安端与非本安端)
环境条件	
环境温度	0~50℃
环境湿度	5%~95%RH (非结露)
温度漂移	≤50ppm/℃
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	CNEx11.0453
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	8-7、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+)