

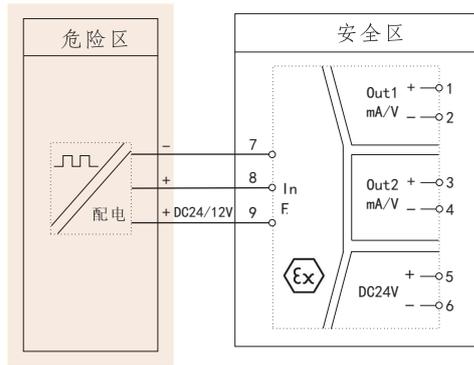
接线图



- 单输入,单输出或双输出
- 具有配电(12V或24V),需指定
- 输出信号为模拟量信号
- 可通过PCA手持式中文编程器对分频系数、显示增益、输出量程等参数的设置及查看

概述

本产品可给现场危险区仪表提供12V或24V的隔离电源,危险区仪表产生的频率信号通过安全栅隔离传输到安全侧输出。输入具有较高的抗干扰性能。该产品需独立供电,输入/输出/电源三隔离。本产品可用在频率信号源等设备。



端子号		端子说明
安全区 (绿色)	1	Out1 (+)
	2	Out1 (-)
	3	Out2 (+)
	4	Out2 (-)
	5	POW (+)
	6	POW (-)
危险区 (蓝色)	7	In (F-)
	8	In (F+)
	9	In (24V+)

连接示意图

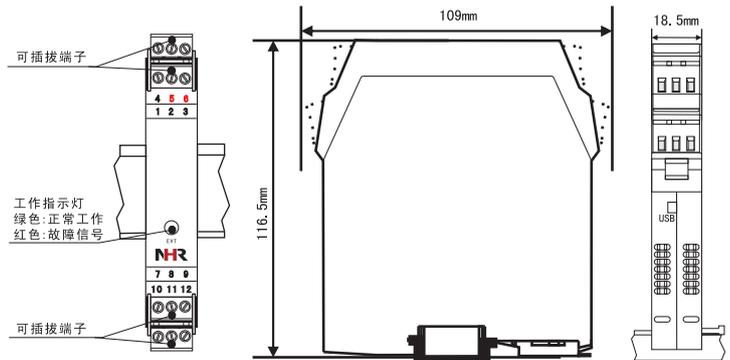


通过USB数据线将仪表与PCA编程器进行连接,可对仪表输入、输出等参数进行设置及查看。

安全认证

证书号	CNEEx18.1834			
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				
	V12	V24		
端子	7-8	7-9	7-8	7-9
最大允许电压	Um=250V	Um=250V	Um=250V	Um=250V
电压	Uo=9.2V	Uo=15V	Uo=9.2V	Uo=28V
电流	Io=23mA	Io=110mA	Io=23mA	Io=116mA
功率	Po=53mW	Po=0.42W	Po=53mW	Po=0.82W
电容	Co=3.1μF	Co=0.41μF	Co=3.1μF	Co=0.41μF
电感	Lo=20mH	Lo=2.0mH	Lo=20mH	Lo=2.0mH

结构外形图



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

技术参数

电源	
额定工作电压范围	DC24V ± 10%
功耗	模拟量输出: ≤ 1.7W(单路), ≤ 2.1W(双路)
危险侧	
输入信号类型	频率信号 (正弦波、方波、三角波)
输入阻抗	≤ 2M
幅值范围	0.2V ~ 9V
响应时间	≤ 1S
测量范围	1 ~ 10000Hz
分辨率	0.1Hz
配电电压/最大电流	24V/30mA; 12V/50mA
安全侧	
输出信号类型	模拟量输出(订货时确定或配置PCA手持式中文编程器自行编程)
输出负载特性	电流输出时: $RL \leq 500\Omega$, 电压输出时: $RL \geq 250K\Omega$
传输精度(20°C)	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	-10 ~ 50°C (无凝露、无结冰)
相对湿度	25% ~ 85%RH
保存温度	-10 ~ 60°C (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)

仪表选型

频率输入检测端隔离栅		NHR-A34	7	8	9	10
位	规格	注释	- □	- □	/ □	- □
7	<输入>		↓			
	频率信号		38			
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(不可切换)					
10	<配电输出>					↓
	无输出					X
	24V 配电					V24
	12V 配电					V12

备注: 1、仪表可通过PCA手持式中文编程器进行输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看, PCA手持式中文编程器使用说明请参见P100页

2、电流输出与电压输出之间是不可切换的, 需通过更改硬件完成, 订货时请注明清楚

3、订货时请在选型后标注输入量程范围及传感器类型

型号举例: NHR-A34-38-0/0-V24(F/0~1000Hz)

频率输入检测端隔离栅, 两路输出信号为: 4~20mA, 带24V配电输出, 频率输入量程范围为0~1000Hz