

接线图



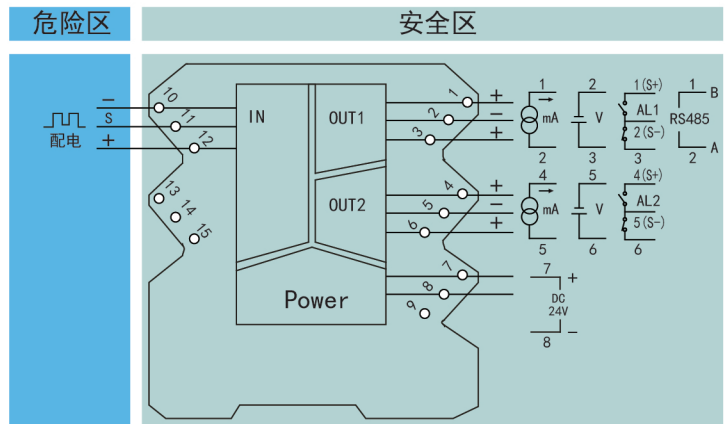
- 单输入,单输出或双输出
- 具有配电(12V或24V),需指定
- 输出信号为模拟量信号、RS485信号或开关量信号
- 可通过PCA手持式中文编程器对分频系数、显示增益、输出量程等参数的设置及查看

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。

安全认证

证书号	CNEx16.0379
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	频率:10-11 24V配电:10-12
最大允许电压	Um=250V Um=250V
电压	Uo=9.2VDC Uo=28VDC
电流	Io=23mA Io=93mA
功率	Po=53mW Po=0.65W
电容	Co=3.1μF Co=0.05μF
电感	Lo=20mH Lo=2.4mH



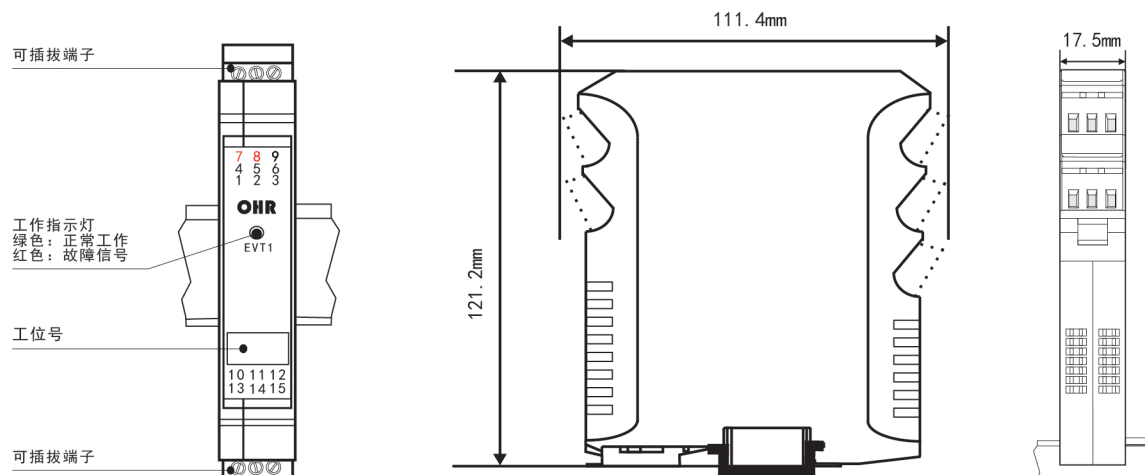
端子号	端子说明
安全区 (绿色)	1 Out1(mA+)/B
	2 Out1(-)/A
	3 Out1(V+)
	4 Out2(mA+)
	5 Out2(-)
	6 Out2(V+)
	7 Pow(+)
危险区 (蓝色)	8 Pow(-)
	10 In(F-)
	11 In(F+)
	12 1n(24V+)

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。

结构外型图



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 \pm 10%
功耗	模拟量输出: \leq 1.7W(单路), \leq 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	\leq 2M
幅值范围	0.2V~9V
响应时间	\leq 1S
测量范围	1~10000Hz
分辨率	0.1Hz
配电电压/最大电流	24V/30mA; 12V/60mA (馈电输出时接线端子在10负、11正)
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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60 $^{\circ}$ 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		OHR-A34	7	8	9	10
位	规格	注释				
7	<输入>		↓ Hz			
	频率信号					
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	模拟量 输出			
	1	1~5V				
	2	0~10mA				
	3	0~5V				
	4	0~20mA				
	5	0~10V(不可切换)				
D1	RS485输出(仅限于第I路)	485输出				
K1	继电器接点	开关量 输出				
K2	晶体管					
10	<配电输出>					
	无输出					X
	24V配电					V24
	12V配电					V12

注：1、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

2、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P90页

3、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

4、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：OHR-A34-Hz-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