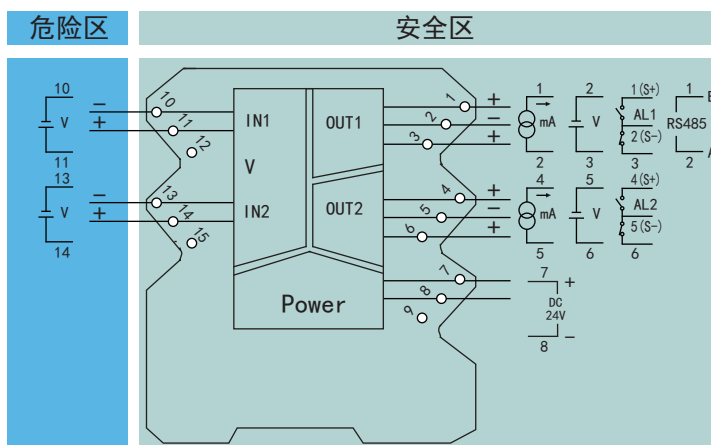


接线图



- 单双输入，单双输出
- 输出信号类型需指定
- 输出信号为模拟量信号、RS485信号或开关量信号



概述

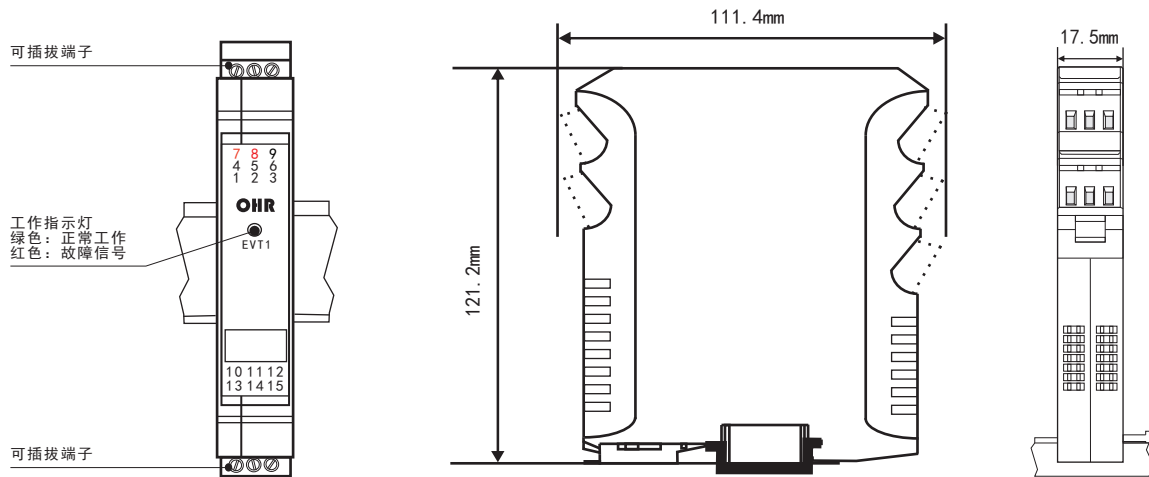
本产品将来自危险区的电压信号转换成电压、电流、RS485信号或开关量信号，从危险区隔离传送到安全区，该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。可用在电压信号输出设备。

安全认证

证书号	CNEx16.0378
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	10-11 13-14
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=13.65VDC
电流	Io=9mA
功率	Po=31mW
电容	Co=0.56μF
电感	Lo=100mH

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(+)
	8	Pow(-)
危险区 (蓝色)	10	In1(V-)
	11	In1(V+)
	13	In2(V-)
	14	In2(V+)

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 ± 10%
功耗	RS485输出: ≤ 0.7W; 模拟量输出: ≤ 1.4W(单路), ≤ 1.8W(双路); 开关量输出: ≤ 1.4W
危险侧	
输入信号类型	0~5V, 1~5V, 0~5V开方, 1~5开方 (订货时确定或配置编程自行编程)
输入阻抗	≥ 510KΩ
安全侧	
输出信号类型	模拟量输出, RS485信号输出, 开关量输出
输出负载特性	电流输出时: $R_L \leq 500\Omega$; 电压输出时: $R_L \geq 250K\Omega$
RS485信号输出	传输延时 ≤ 10μs, 信号传输率 ≤ 9.6kbps
开关量输出	继电器输出驱动能力: 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
传输精度	0.2%FS
绝缘强度	
本安端与非本安端	2500V _{rms} (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)

仪表选型

电压输入检测端隔离栅		OHR-A31	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)					
	28 0-5V					
	29 1-5V					
	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	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					

注：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

型号举例：OHR-A31-29/29-0/0

电压输入检测端隔离栅，两路输入信号为：1-5V，两路输出信号为：4-20mA