

## 接线图



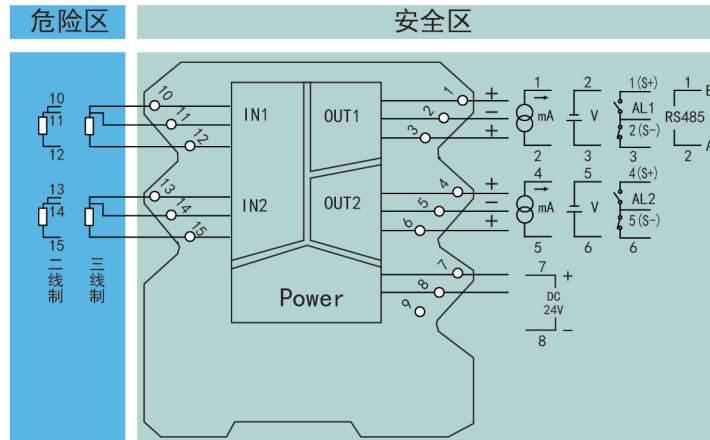
- 单双输入,单双输出
- 输入信号类型需指定
- 输出信号为模拟量信号、RS-485信号或开关量信号
- 可通过PCA手持式中文编程器对7种输入类型、输入输出量程等参数的设置及查看

## 概述

本产品将危险区的二、三线制热电阻测量信号转换成对应的电压、电流、RS485信号或开关量信号隔离传输到安全区。该产品需独立供电，输入/输出/电源三隔离。本产品可用在二线制或三线制热电阻信号输出设备。

## 安全认证

证书号	CNEx16.0390
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	10-11-12 13-14-15
最大允许电压	Um=250V
电压	Uo=7.71VDC
电流	Io=297mA
功率	Po=0.58W
电容	Co=6.5μF
电感	Lo=0.21mH



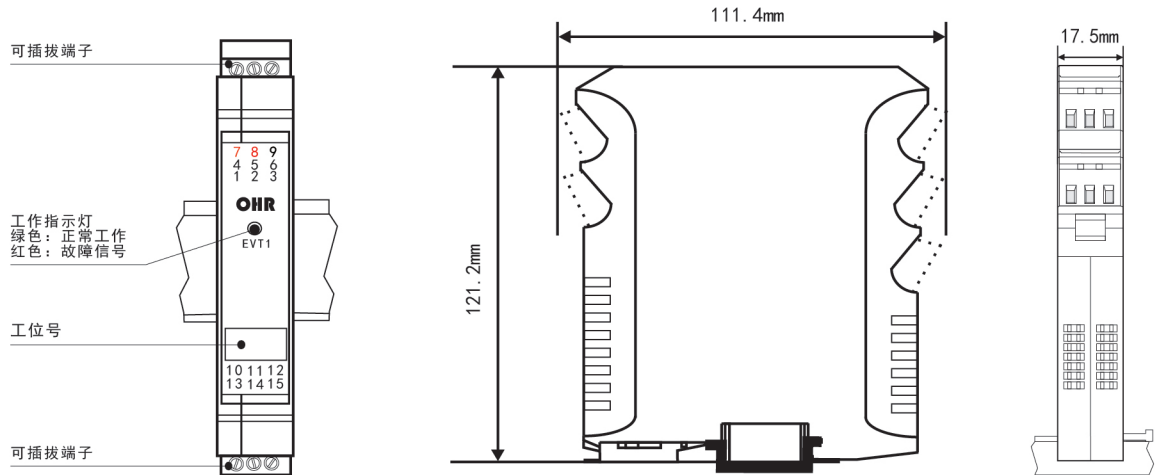
端子号	端子说明	
安全区 (绿色)	1	Out1(mA+)/B
	2	Out1(-)/A
	3	Out1(V+)
	4	Out2(mA+)
	5	Out2(-)
	6	Out2(V+)
	7	Pow(+)
	8	Pow(-)
危险区 (蓝色)	10	1RA1
	11	1RA2
	12	1RB
	13	2RA1
	14	2RA2
15	2RB	

## 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

<b>电源</b>	
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), ≤ 1.75W(双路); 开关量输出: ≤ 1.4W
<b>危险侧</b>	
输入信号类型	标准热电阻输入(订货时确定或配置PCA手持式中文编程器自行编程)
<b>安全侧</b>	
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(20°C)	0.2%FS ± 1字
最小分辨率	0.1°C
<b>绝缘强度</b>	
本安端与非本安端	2500Vrms (1 min, 无火花)
<b>环境条件</b>	
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)
<b>标准</b>	
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)

## 仪表选型

二三线制热电阻输入检测端隔离栅		OHR-A32TR	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)		□	□		
	<b>代码</b> <b>类型</b> <b>量程范围(°C)</b>					
	X      无输入(仅限于第II路)					
	11     Cu50					
	13     Cu100					
	14     Pt100					
	15     BA1					
	16     BA2					
	17     0~400Ω线性电阻					
19     30~350Ω远传电阻						
9/10	<输出>					
	输出I/输出II(从列表中选择代码)				□	□
	<b>代码</b> <b>类型</b>					
	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)					
	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：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。

型号举例：OHR-A32TR-14/14-0/0 (Pt100/0~300.0°C)

二三线制热电阻输入检测端隔离栅，两路输入信号为Pt100，两路输出信号为4~20mA，Pt100的输入量程范围为0.0~300.0°C