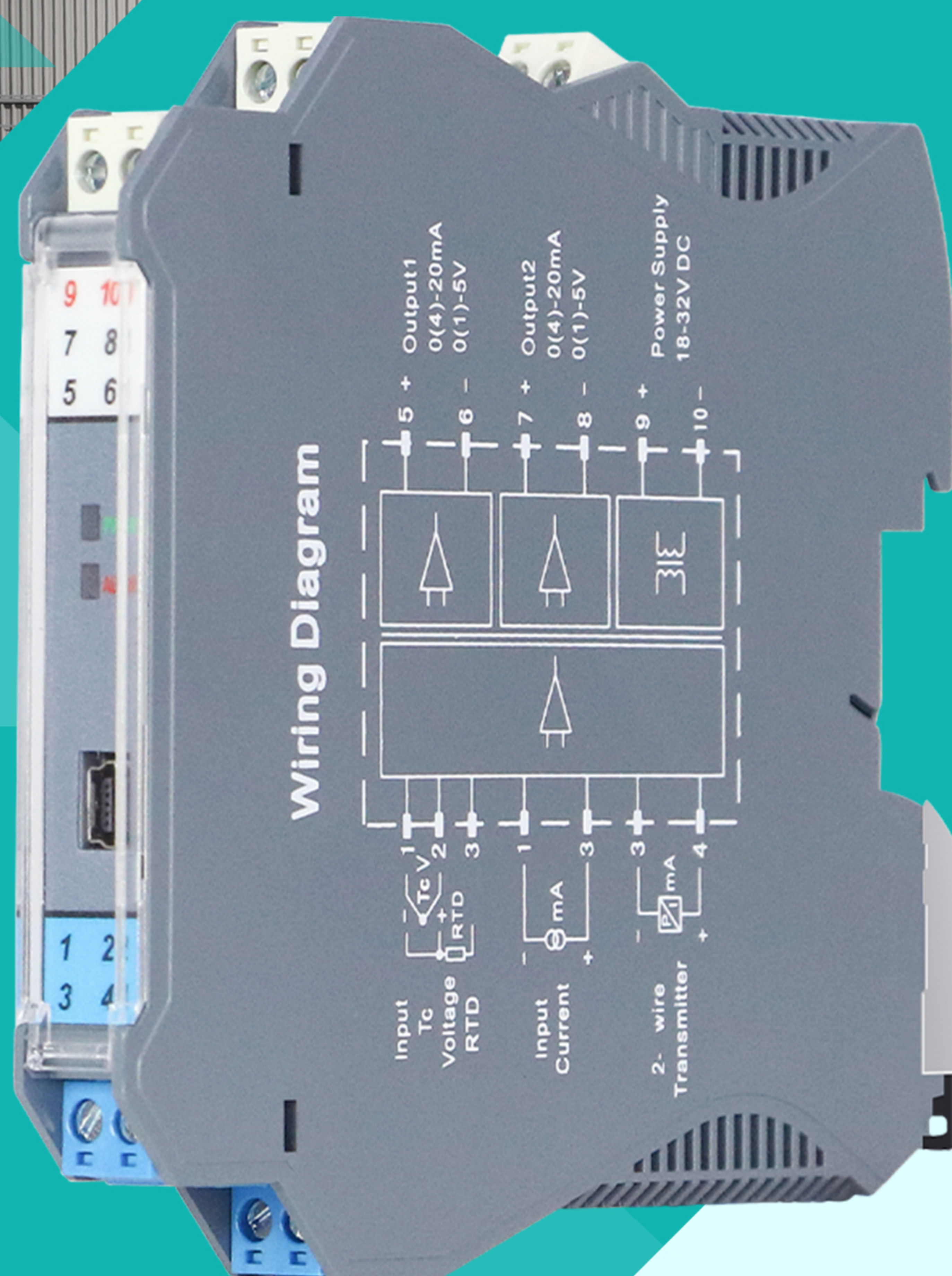


佛山一众传感仪器有限公司



# 产品简介及安装说明

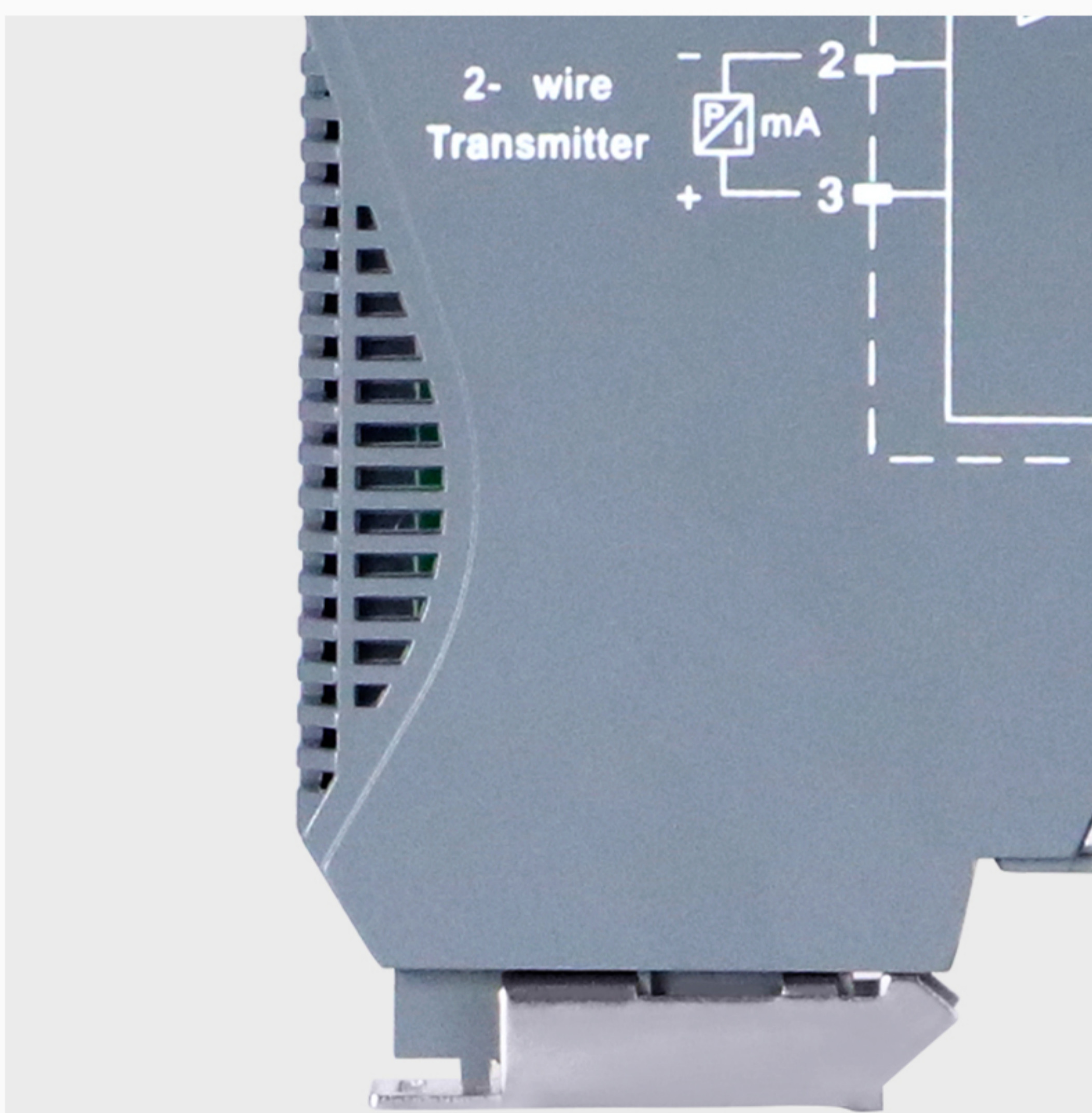
YZ5314智能型信号隔离器



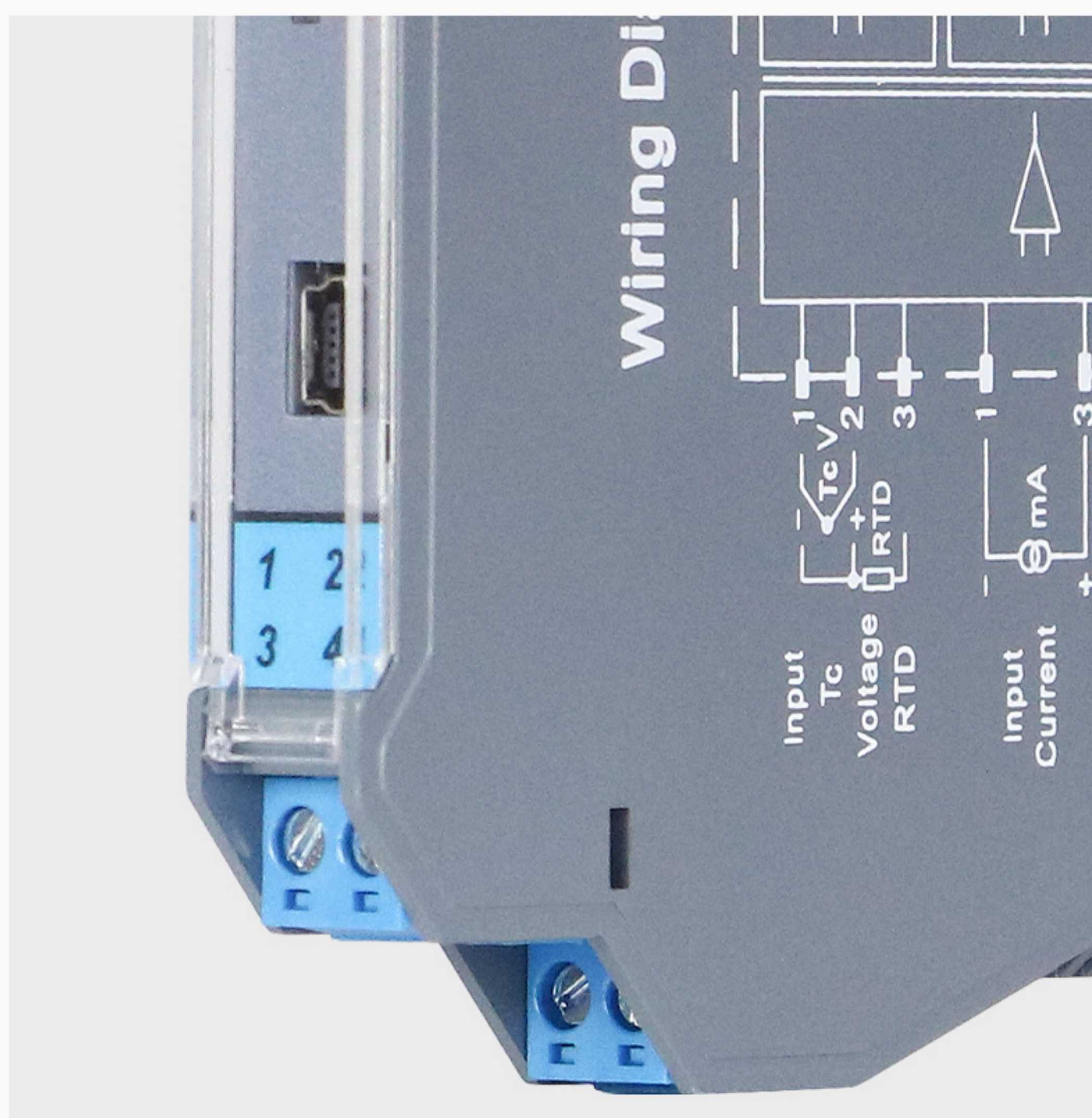
# 信号隔离器

## YZ5314

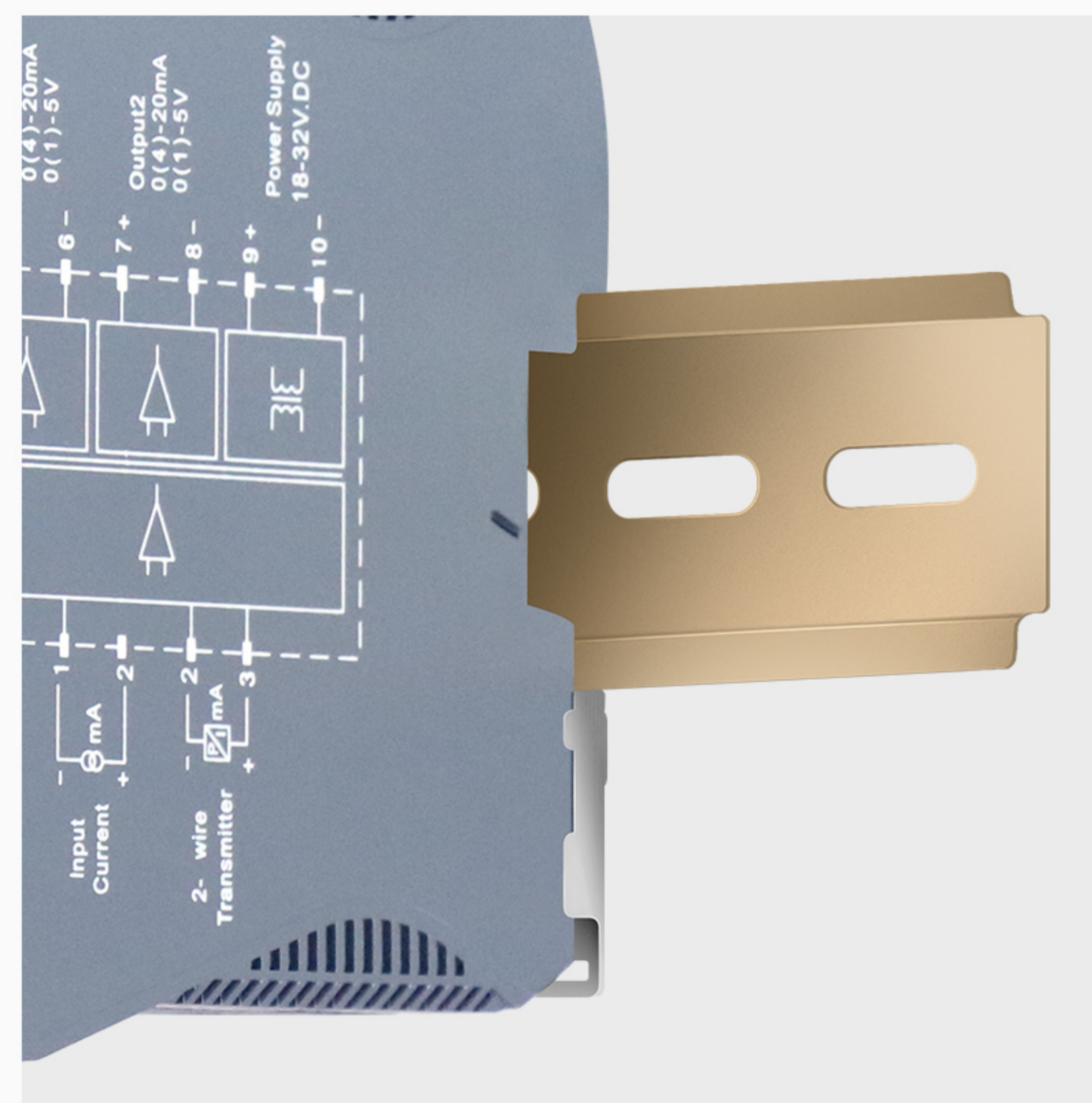
(光电隔离)



栅格散热通道



USB调节热电阻/偶



35mm导轨式安装



## 一、产品概述

输入热电偶/热电阻信号，电流/电压信号经隔离转换为电流/电压信号输出。

输入端、输出端及电源端三端隔离，具有在线故障自诊断等功能，是智能化的温度变送器产品。可选配本公司专用的手持式编程器修改参数或校准（详见《编程器使用说明》）。

## 二、适配各类仪表及仪器

- A、螺纹型、防水型、贴片式、压鼻式；
- B、压力变送器、电磁流量计、温度变送器；
- C、PLC/DCS、记录仪、数显表、变频器；

## 三、使用环境

- 【1】工作中环境温度：-20~60℃；
- 【2】工作中允许相对湿度：10%RH~90%RH（40℃）；
- 【3】工作中允许大气压力：80~106KPA；
- 【4】储运过程中允许环境温度：-40~80℃；

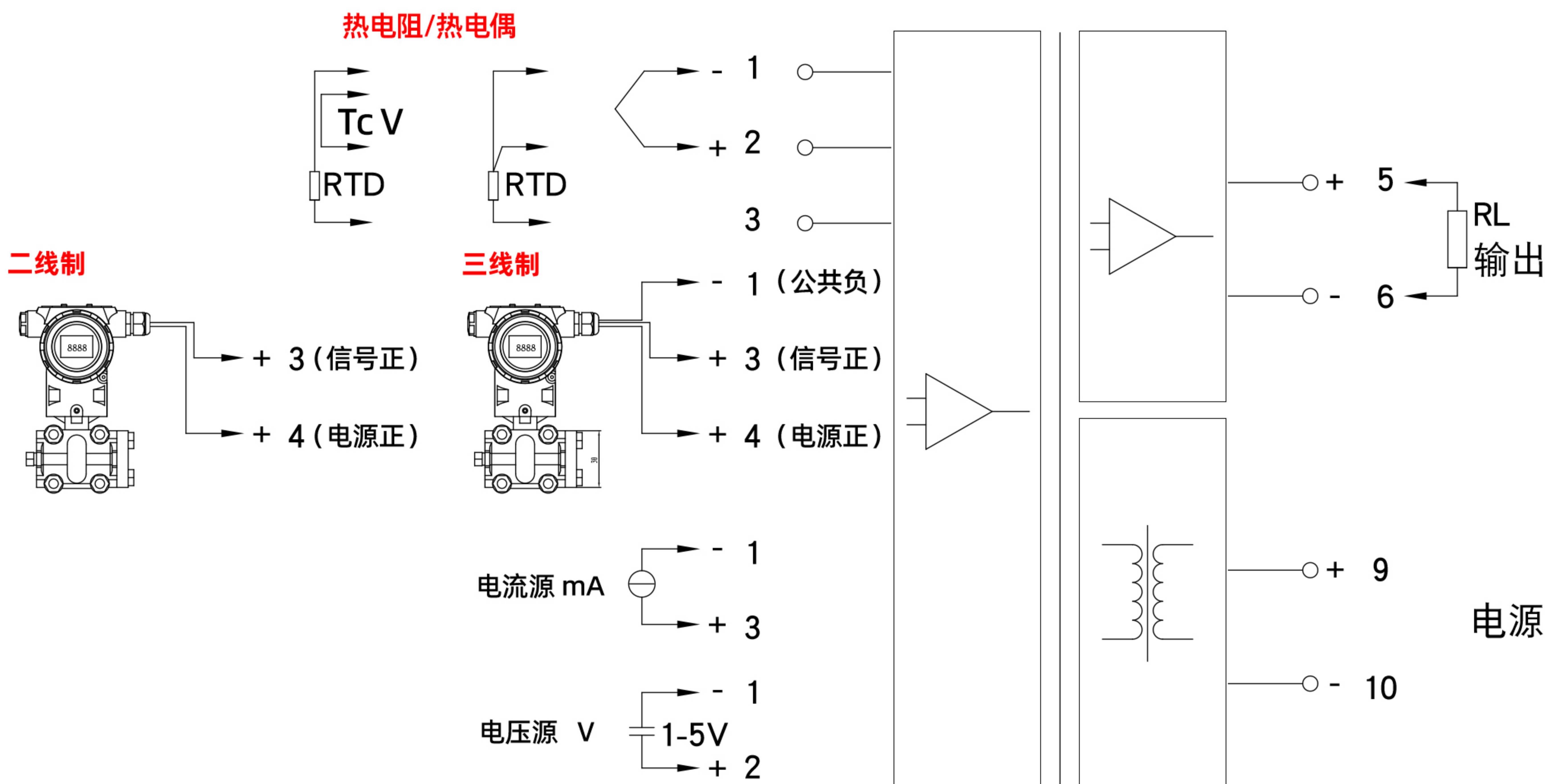
## 四、技术参数

输入信号类型	热电偶：K、E、S、B、J、T、R、N 及 WRe3-WRe25、WRe5 -WRe26等；
	热电阻：二/三线制热电阻（Pt100、Cu50、Cu100、BA1、BA2 等）；
	直流电流：0(4)mA~20mA；0mA~10mA；
	直流电压：0(1)V~5V；0V~10V；
	输入信号类型及量程在订货时确定，也可自行编程。
输出信号类型	直流电流：0(4)mA~20mA；0mA~10mA；
	直流电压：0(1)V~5V；0V~10V；
	如需其它信号类型请订制，具体信号类型详见产品标签。
输出纹波	<5mV rms（负载250Ω）
隔离传输准确度	（25℃±2℃，不含冷端补偿）±0.1%FS
响应时间	≤0.5s
温度漂移	40ppm/℃
冷端温度补偿准确度	±1℃（预热时间 10 分钟）
冷端温度补偿范围	-20℃~+60℃
测量热电阻允许的引线电阻	≤20Ω/线



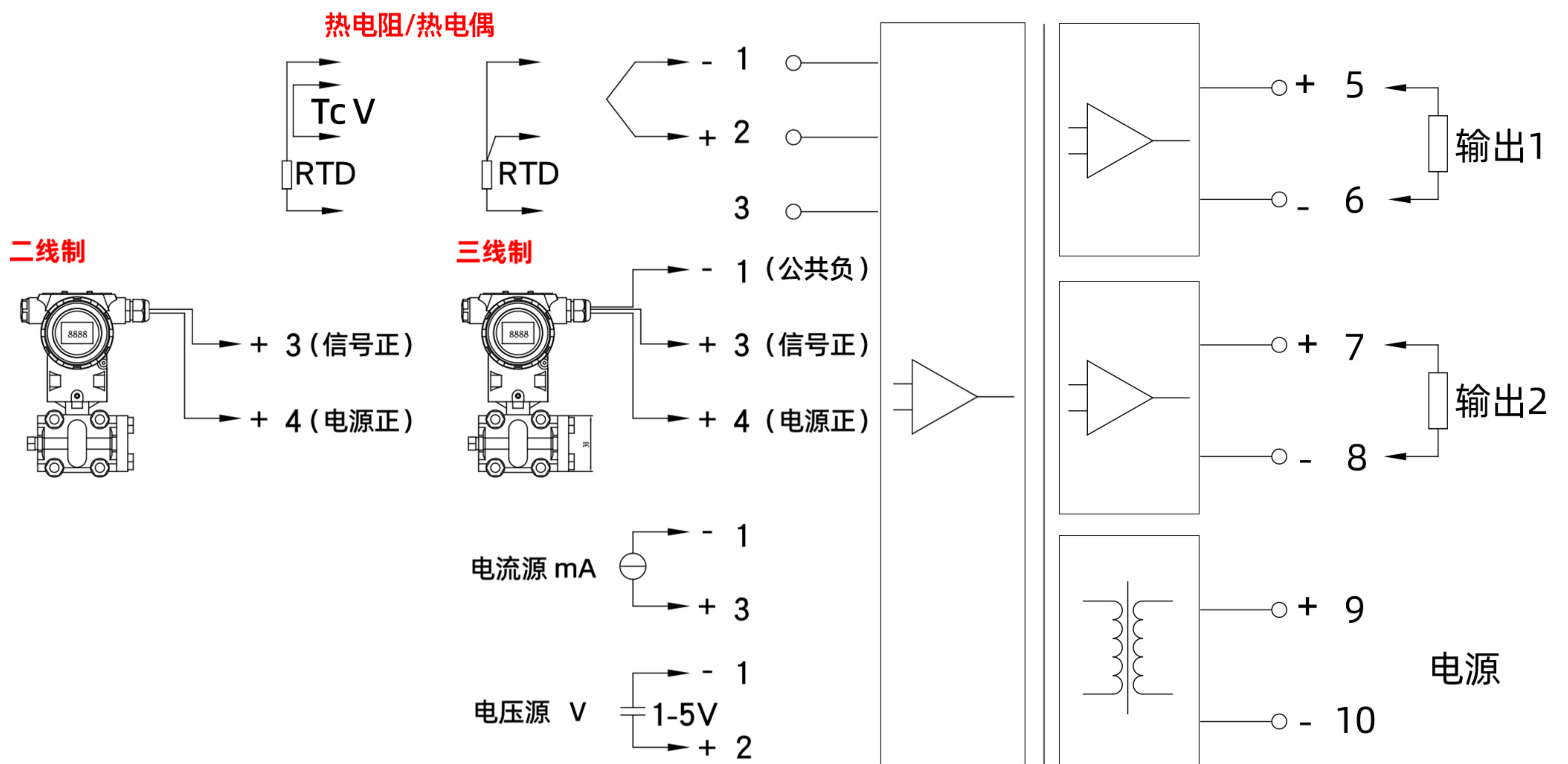
负载能力	0(4)mA~20mA: $\leq 550\Omega$ ; 0mA~10mA: $\leq 1.1k\Omega$
	0(1)V~5V: $\geq 1M\Omega$ ; 0V~10V: $\geq 2M\Omega$ ;
满载功耗	24V DC 供电, 单路满载输出时 0.7W
	24V DC 供电, 双路满载输出时 1.3W
供电电压范围	18V DC ~32V DC (典型值: 24V DC)
介电强度	(漏电流 1mA, 测试时间 1 分钟):
	$\geq 1500$ VAC (输入/输出、输入/电源之间)
	$\geq 1500$ VAC (输出/电源之间)
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$ (输入/输出/电源之间)
电磁兼容	EMC 符合 IEC61326—3
输出状态	跟随方式: 在用户不特别指明的情况下, 无论输入信号出现何种故障状态(断线除外, 断线输出 4 mA), 在满量程范围内输出均跟随输入信号变化, 但最大不超出输出量程上限的 105% (如 4mA ~20mA 输出时, 最小输出可为 4mA, 最大不超过 21mA)。

## 五、接线图

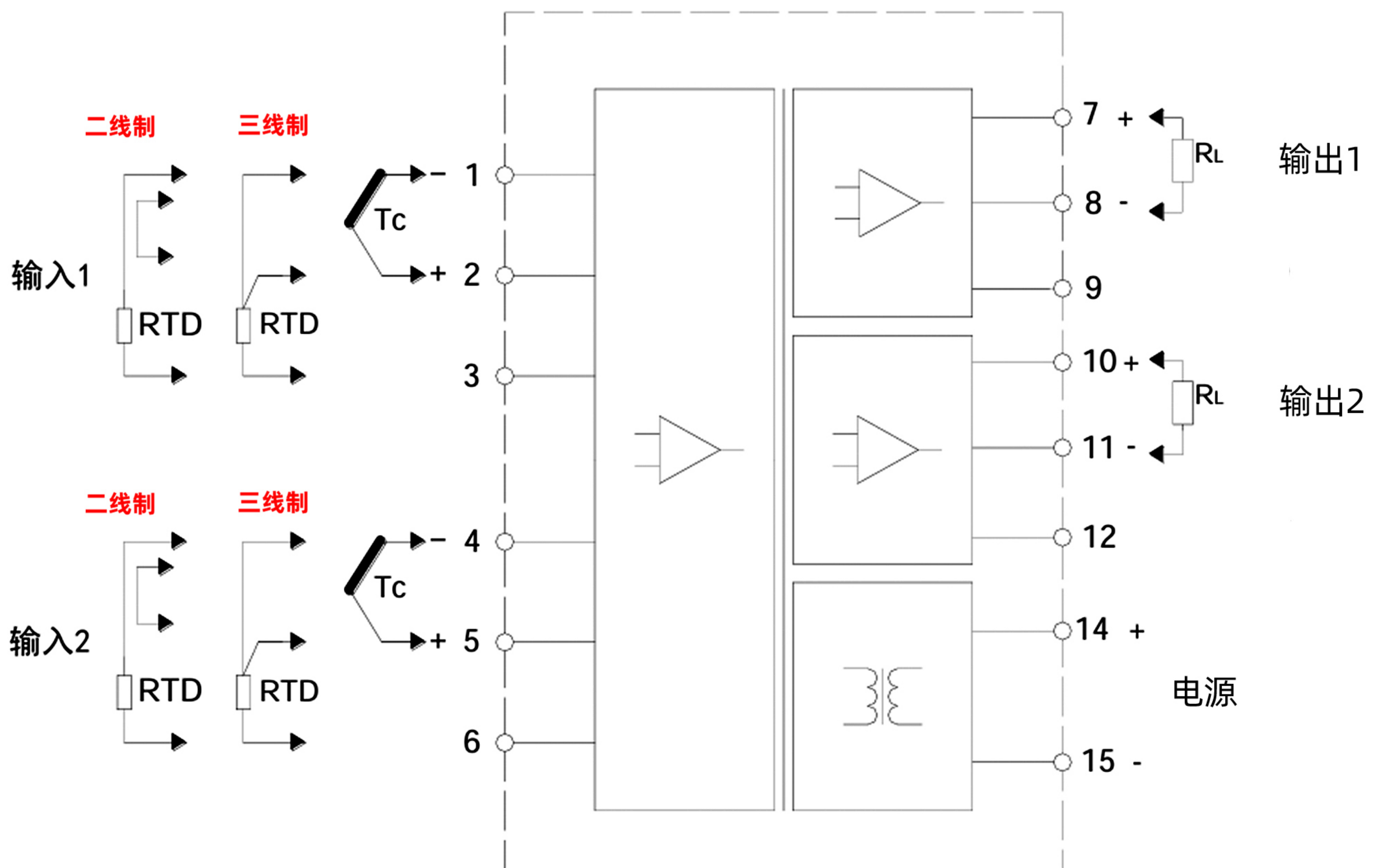


一入一出接线图





一入二出接线图

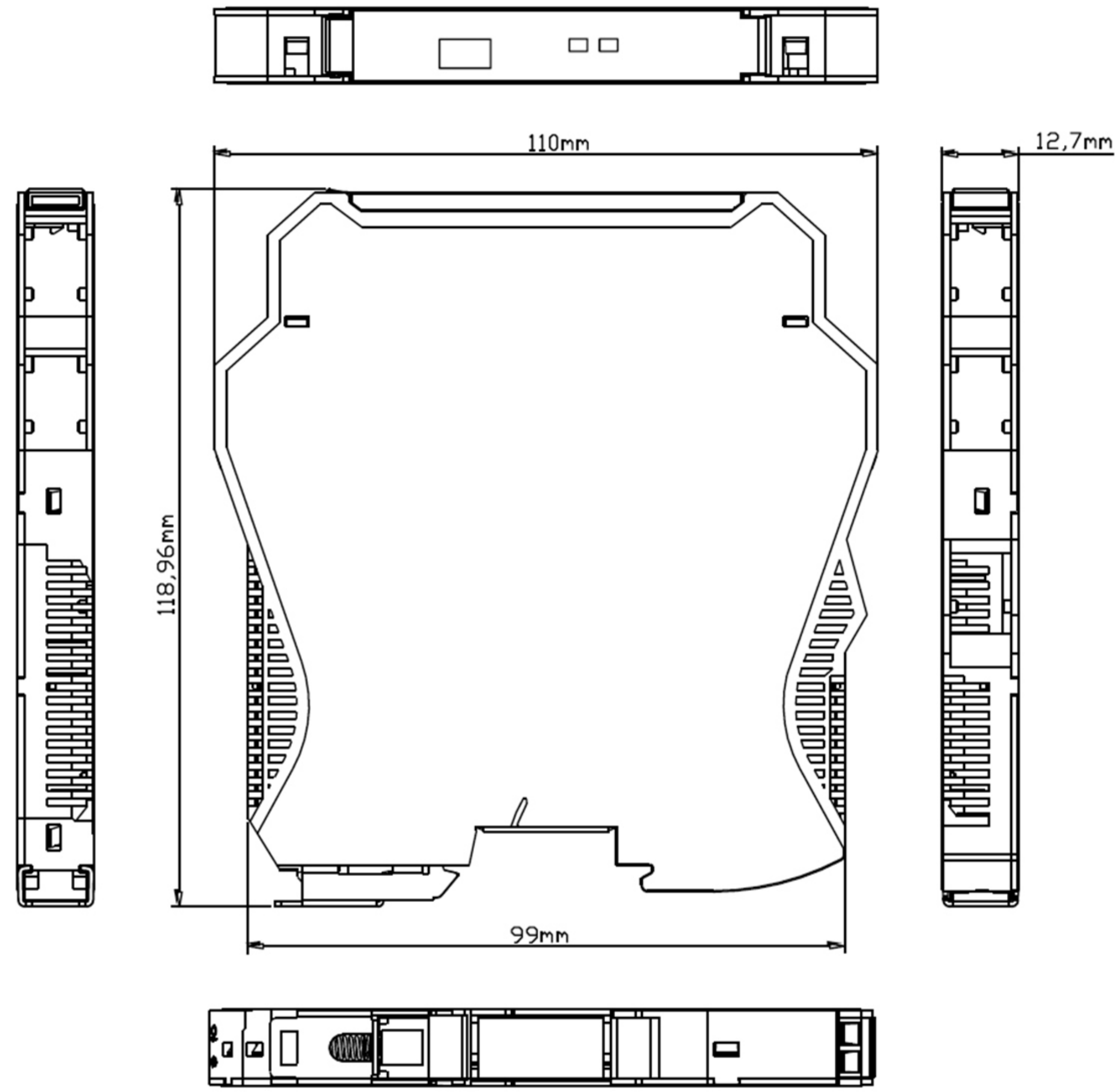


二入二出热电阻/热电偶输入接线图

\*注: 热电偶输入时, 应将补偿导线直接接至输入接线端子上, 中间不可连接气体材质的导线, 否则将造成测量误差。

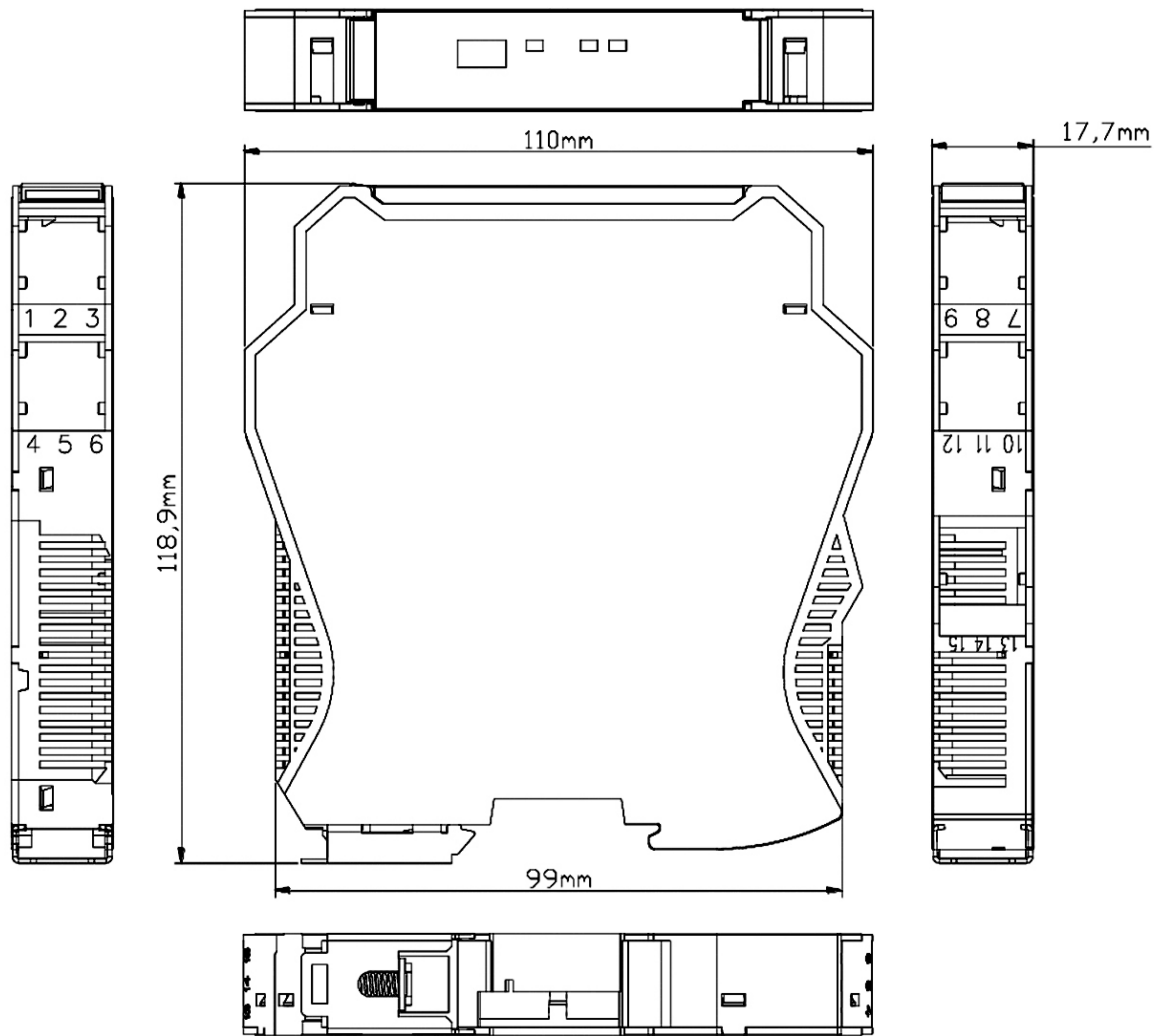


六、外形尺寸图



一入一出、一入二出 尺寸图

宽×高×深(12.7mm × 110mm × 118.9mm)



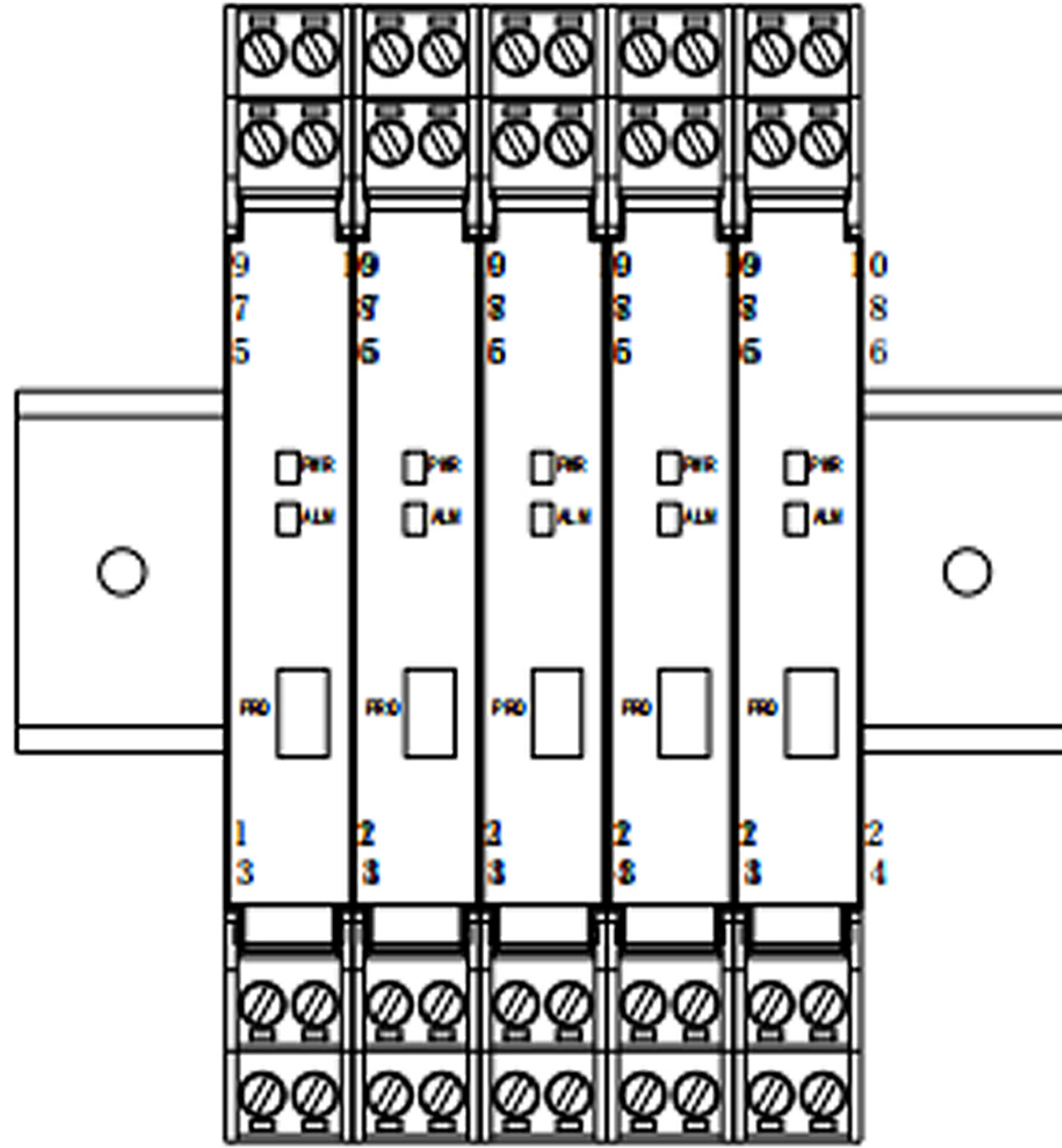
二入二出 尺寸图

宽×高×深(17.7mm × 110mm × 118.9mm)



## 七、安装方式

垂直安装示意图



35mm导轨式安装，安装时注意卡位稳定，牢靠请尽可能垂直安装，已利于仪表内部散热

## 八、面板指示灯



PWR



ALM

PWR	电源指示灯（绿色）；仪表得电时长亮。
ALM	输入信号状态指示灯为红色， 正常工作状态时该指示灯不亮；输入信号故障时该指示灯闪烁。



## 九、选型表

型号	YZ5314信号隔离器						
数量	输入输出数量 11: 一入一出; 12: 一入二出; 13:二入二出						
输入	输入信号类型						
	0:S型热电偶; 1:R型热电偶; 2:B型热电偶; 3:K型热电偶; 4: N型热电偶;						
	5:E型热电偶; 6:J型热电偶; 7:T型热电偶; 8: PT100热电偶, 9: CU50热电偶;						
	10: 0~5VDC; 11: 1~5VDC; 12: 0~10VDC; 13: 0~10mA; 14: 0~20mA; 15: 4~20mA; 23: 万能输入;						
输出量程	输出信号量程						
	1: -20~100℃, 2: 0~100℃, 3: 0~150℃, 4: 0~200℃, 5: 0~300℃,						
	6: 0~400℃, 7: 0~600℃, 8: 0~800℃,9: 0~1000℃,9: 0~1200℃,						
	A: 0~1400℃,B: 0~1600℃ 0:无量程 (如果输入信号为模拟量的电流或电压信号, 选择该输出)						
输出	输出信号类型						
	1:4~20mA 2:0~20mA 3:0~10MA, 4: 0~2V, 5: 0~5V, 6: 0~10V, 7:1~5V Z:用户特定参数						
特性	输入输出特性 A:输入带浪涌保护;B:输出带RS485;C:智能型;D:无底座						
电源	电源						
	V1:24VDC; V2:220VDC; V3:无源						
例:	YZ5314	11	1	1	V1	A	选型举例: DLK5314-11-11-V1-A

## 十、注意事项

安装位置不得有强烈振动, 以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4 系列中第三类工业现场电磁干扰的强度, 并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。



## 编程及校准

对本产品编程及校准有两种方式可供选择：

- ① 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；
- ② 简易型编程器：单行数码管显示菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；
- ③ 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定范围内，不需频繁校准。

## 其它说明

- ④ 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。

## 十一、售后服务

我公司本着竭诚为客户服务的宗旨，为促进双方更好的合作，提高双方的工作效率，特针对产品及配件的包换、保修事宜做出如下规定：

**【质保期范围】**产品自交货之日起计算一年内，因产品出现品质问题造成产品无法正常工作的，公司负责免费维修。对超过质保期在免责范围内的故障产品，我公司将竭诚提供终生维修，按工本价收取维修费用（产品运费由客户自行承担）。

**【产品限时维修】**1、收到客户故障产品的三个工作日内，向客户报告故障原因、故障责任、维修费用（超过质保期和在免责范围的产品）和维修时间；2、客户对故障原因、故障责任、维修费用和维修完成时间等事项无异议，确认维修产品之日起，故障产品在下述限定时间内修复，并向客户发出修复产品；

- ①轻微程度故障：5个工作日；
- ②一般程度故障：10个工作日；
- ③严重程度故障：15个工作日；

**【修复产品质保期】**修复产品质保期为交货之日起计算，为期六个月。

**【适用范围】**本产品维修服务条款仅适用于我公司生产的产品。

**【注意事项】**在质保期内以下情况不属于免费维修范围：1、人为损坏、摔坏、撞坏、压坏，产品外观严重变形等；2、未按规定使用造成的产品损坏；3、产品标签被撕毁，无合格证；4、擅自拆开产品外壳、部件被拆开；5、其它的没有严格按使用说明书的非法操作；6、超过产品保修期限；

## 佛山一众传感仪器有限公司

Foshan Yezon Sensor Instrument Co.,Ltd

电话：0757-82253651

传真：0757-82254300

网址：<http://www.y-sensor.com>

地址：广东省佛山市禅城区古大路4号

本说明书涉及的标准，技术及各种产品尺寸，随着技术改进，可能会发生变更，因此我司保留修改权，如有变更恕不另行通知。