



为自动化提供坚实保护

TA4000 系列信号隔离器选型手册

位于郑州高新技术开发区的郑州稳钛克自动化有限公司，是国内专业从事高性能隔离式安全栅、信号隔离器、隔离配电器、温度变送器、电量传感与变送器等产品研制和销售的高新技术企业。

稳钛克注重研发，在高性能和高可靠信号隔离实现上拥有多项专有技术，并在该领域创造出了多个国内第一：

国内第一款隔离强度达4000VAC的隔离式安全栅；

国内第一款交直流供电型信号隔离器；

国内第一款总线式信号隔离器；

同时稳钛克也是国内唯一实现隔离配电器的带载能力达到600欧姆而功耗小于1W的制造企业。

稳钛克拥有丰富的产品线，产品包括EX5000系列超薄型隔离式安全栅、TAEX8000系列隔离式安全栅、TA3000系列超薄高可靠型信号隔离器、TA6000系列智能型信号隔离器、TA4000系列经济型信号隔离器、TE6000系列电量传感与变送器、TA7000系列交流供电型信号隔离器等，丰富的产品阵容，巩固了稳钛克在本行业中的领先地位。同时，稳钛克严格按照标准化的生产工艺流程，遵循ISO9001的质量管理规程，对产品进行高低温老化等处理，从产品设计、生产工艺及生产管理上确保稳钛克产品在恶劣的工业环境中实现最高可靠性。

2013年以来，稳钛克产品相继在上海宝钢150T转炉自动化控制系统、胜科水务抚顺污水处理厂自动化控制系统、中电投开封电厂烟气脱硫自动化控制系统、裕中能源新密电厂排水泵房控制系统和采暖通风控制系统、胜科水务钦州污水厂自动化控制系统、中航工业西安飞机强度研究所某自动化监控系统、核工业西南物理研究院某自动化控制系统、漯河兴茂钛业股份新厂生产线自动化一期工程、安徽金日盛矿业450万吨/年选矿生产线、充填站建设等重大项目中批量成功应用，并于2013年实现产销6.8万台，在国内同行业中名列前茅。在逐步获得国内知名企业和行业领袖的认可的同时，稳钛克“为品质而来”的品牌形象更加清晰。目前，稳钛克已经成为西门子、ABB、施耐德、霍尼韦尔产品的重要配套厂商，且实现了产品在菲律宾、印尼等地涉外项目中批量使用。稳钛克的销售及服务区域正在向全国扩展，为企业向国际知名的自动化电子接口模块产品制造商迈开了扎实的一步。

典型 应用

钢铁、冶金行业

上海宝钢改造工程配套(2014年)
天津天丰钢铁改造配套(2013年)
柳钢轧钢系统改造配套 (2013)
攀钢改造工程配套 (2013)
徐州特钢改造一期、二期工程配套 (2013)
洛阳中硅高科单晶硅生产线改造配套(2013年)

水处理、造纸、玻璃

胜科水务抚顺污水处理厂自动化配套(2014)
郑州航空港区第二污水处理厂自动化系统配套(2013)
胜科水务钦州港污水处理厂新建项目配套 (2013)
新亚纸业股份公司生产线改造配套(2013)
洛玻霍尼韦尔DCS接口配套 (2013)

水泥、矿山行业

印尼南加海螺一期3200t/d熟料生产线 (2014年)
新乡平原同力水泥有限公司生产线改造项目(2013年)
安徽金日盛矿业450万吨/年选矿生产线、充填站建设(2013年)

电力行业

裕中能源新密电厂超超临界火电机组新建配套(2013)
中电投开封发电分公司自动化系统改造配套(2013)
许继集团协议供货商

食品、药品

可口可乐郑州高新区生产线改造配套(2013)
百威啤酒新乡生产线建设配套(2013年)

石油、化工行业

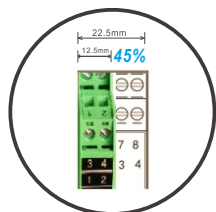
河南佰利联化学股份生产线改造配套 (2013)
漯河兴茂钛业股份新建生产线一期自动化配套 (2013)

其它

郑州黄河迎宾馆中央空调升级改造建设项目配套 (2013)
七天连锁酒店湖南湘潭基建营店中央空调建设配套 (2013)
西仪集团DCS系统配套(2013)
中航工业西安飞机强度研究所某温度实时监测系统 (2013)
中科院合肥等离子研究所某型成套测控系统 (2014、2013)
核工业西南物理研究院高精度瞬时温度实时监测系统 (2013)

TA4000系列信号隔离器

TA4000系列信号隔离器拥有高隔离强度，更高精度、更高线性度、更低温漂等特性，是通用型信号隔离器。



■ 薄型设计

采用12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间。



■ 全方位保护

全方位保护、为可靠而生



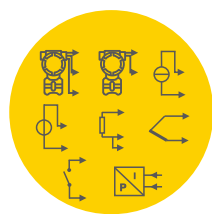
■ 工程更友好

可承受10g振动的金属卡件，35mm导轨式安装，丝印标号的可插拔接线端子，成就其良好的工程实用性。



■ 高强度可靠隔离

高性能信号和电源隔离技术确保输入、输出和电源的高强度可靠隔离。



■ 适配各种现场设备

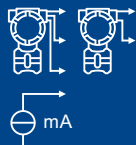
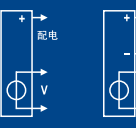
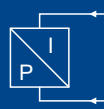
可适配现场各种设备，包括二线城市变送器、三线城市变送器、电流源、电压源、热电阻、热电偶、开关和阀门定位器等。



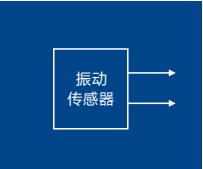
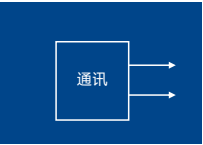
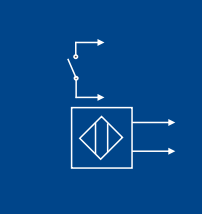
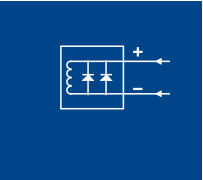
■ 超低功耗技术

创新的超低功耗技术，在实现高精度隔离变送的同时，将电路功耗降至最低，有效减小密集安装时的发热和温升，提高可靠性。

TA4000系列信号隔离器选型一览

现场仪表	类型	型号	输入	输出	特征	通道结构	页码
	电流源输入	TA4011	4-20mA	4-20mA	独立供电	一进一出	5
		TA4013		0-5V			
		TA4015		0-10V			
		TA4017		1-5V			
		TA4611	4-20mA	4-20mA	输入回路供电	一进二出 二进二出	6
		TA4211					
		TA4000	4-20mA	4-20mA	输入回路供电	一进一出 二进二出	7
TA4200							
TA4001	4-20mA	4-20mA	输入回路供电 输出二线制接口	一进一出 二进二出	8		
TA4201							
	二线制变送器、 三线制变送器、 电流源输入	TA4012	二、三线制变送器 电 流 源	4-20mA	独立供电	一进一出	9
		TA4014		0-5V			
		TA4016		0-10V			
		TA4018		1-5V			
		TA4612	二、三线制变送器 电 流 源	4-20mA	独立供电	一进二出 二进二出	10
		TA4212					
		TA4002	二线制变送器	4-20mA	输出回路供电	一进一出 二进二出	11
		TA4202					
TA4012T	二、三线制变送器 电 流 源	4-20mA	独立供电 输出二线制接口	一进一出 一进二出 二进二出	12		
TA4612T							
TA4212T							
 	电压源输入	TA4022	0-5V	4-20mA	独立供电	一进一出	13
		TA4024		0-5V			
		TA4026		0-10V			
		TA4032		4-20mA			
		TA4034	0-10V	0-5V	独立供电	一进二出	14
		TA4036		0-10V			
		TA4622	0-5V	4-20mA	独立供电	一进二出	14
		TA4632		0-10V			
		TA4006	0-5V	4-20mA	输出回路供电	一进一出 二进二出	15
		TA4206		0-10V			
TA4007	0-10V		输出回路供电	一进一出 二进二出	15		
TA4207							
	电流输出 信号隔离器	TA4019	4-20mA	4-20mA	独立供电	一进一出	16
		TA4029	0-5V				
		TA4039	0-10V				
		TA4000	4-20mA	4-20mA	输入回路供电	一进一出 二进二出	7
TA4200							
 	热电阻输入 热电偶输入 毫伏信号输入 电位器输入 电阻输入	TA4041	热电阻	4-20mA	独立供电	一进一出	17
		TA4641				一进二出	
		TA4046	热电阻	4-20mA	独立供电 可编程	一进一出	18
		TA4646				一进二出	
		TA4041T	热电阻	4-20mA	独立供电 输出二线制接口	一进一出	19
		TA4641T				一进二出	
		TA4042	热电阻	4-20mA	输出回路供电	一进一出	20
		TA4242				二进二出	
		TA4049	电位器	4-20mA	独立供电	一进一出	21
		TA4649				二进二出	
		TA4048	电阻	1:1电阻信号	独立供电	一进一出	22
		TA4056	热电偶	4-20mA	独立供电	一进一出	23
		TA4656				一进二出	
		TA4054	热电阻/热电偶	4-20mA	独立供电	一进一出	24
		TA4654				一进二出	
TA4052	热电阻/热电偶	4-20mA	独立供电	一进一出	25		
TA4059	毫伏信号	4-20mA	独立供电	一进一出	26		

TA4000系列信号隔离器选型一览

现场仪表	类型	型号	输入	输出	特征	通道结构	页码
	频率信号输入	TA4079	频率信号源	晶体管 电平信号	独立供电	一进一出	27
		TA4679				一进二出	
		TA4070	频率信号源	1:1频率信号		一进一出	
		TA4670				一进二出	
	振动传感器输入	TA4699	振动传感器 负电压发生器	4~20mA和 1:1输入信号	独立供电	一进二出	28
	通讯信号输入	TA4091	RS-485	RS-485	独立供电	一进一出	29
		TA4092		RS-232			
		TA4093	RS-232	RS-232		一进一出	30
		TA4094		RS-485			
	开关量输入	TA4071	开关、接近开关	继电器	独立供电 断线检测	一进一出	31
		TA4671				一进二出	
		TA4072		晶体管		一进一出	32
		TA4672				一进二出	
	开关量输出	TA4075	湿接点	驱动电流45mA时 输出电压≥12V	回路输出控制	一进一出	33
		TA4275				二进二出	
		TA4076	干接点		独立供电	一进一出	

电流输入模拟信号隔离器

TA4011 (4-20mA输入,4-20mA输出)

TA4013 (4-20mA输入,0-5V输出)

TA4015 (4-20mA输入,0-10V输出)

TA4017 (4-20mA输入,1-5V输出)

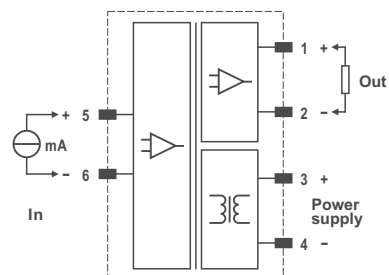
- 电流源输入
- 输入端反接保护、过流保护
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.6W
输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	电流源
输入阻抗	≤50Ω
输出参数	
输出信号	4-20mA、0-5V、0-10V、1-5V
带载能力	≤300Ω (电流输出时)；≥100KΩ (电压输出时)
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms
带宽	175Hz (-3dB)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离 (电源、输入、输出之间)
隔离强度	≥2500VAC (电源、输入、输出之间)
绝缘电阻	≥100MΩ (电源、输入、输出与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm (深×高×宽)
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（一进二出/二进二出）

一进二出：TA4611
二进二出：TA4211

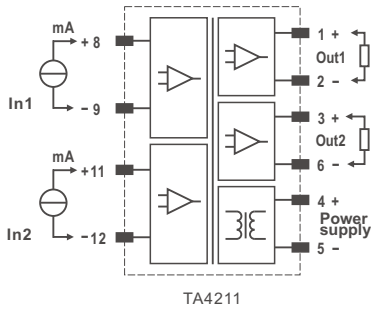
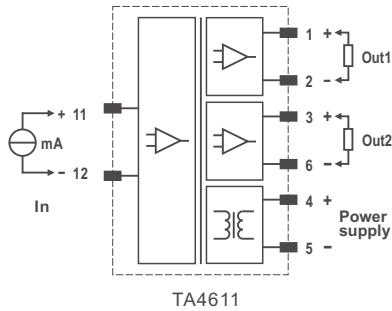
- 电流源输入
- 一进二出或二进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.5W
输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	电流源
输入阻抗	≤50Ω
输出参数	
输出信号	4-20mA
带载能力	≤300Ω；
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm（深×高×宽）
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（输入回路供电）

一进一出：TA4000
二进二出：TA4200

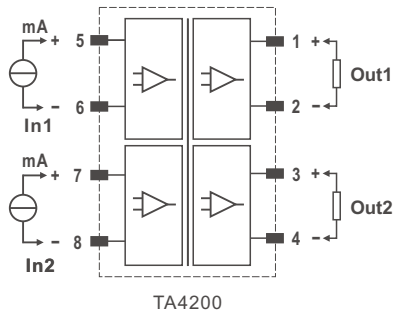
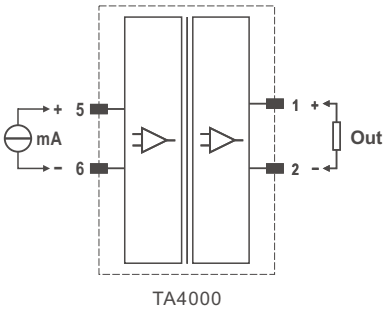
- 电流源输入
- 6.25mm/通道（二进二出）
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入信号	4~20mA
输入端设备	电流源
输入端压降	≤6V
输出参数	
输出信号	4~20mA
带载能力	$RL \leq (U_i - 6) / 0.02$ (U_i 为输入端口外部供电电压)
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（输入回路供电, 输出二线制接口）

一进一出：TA4001
二进二出：TA4201

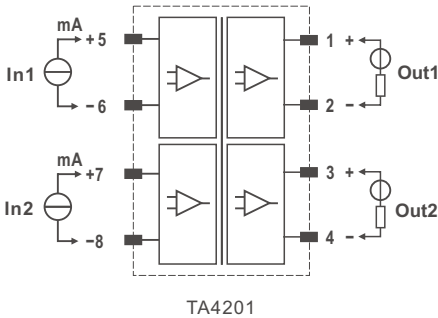
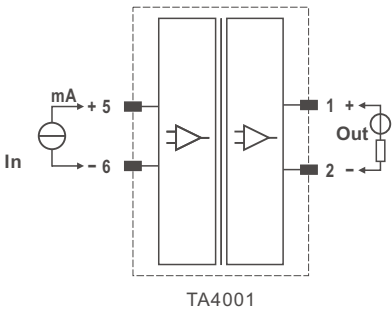
- 电流源输入
- 无需独立供电电源，输出端为二线制接口
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 6.25mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入信号	4~20mA
输入端设备	电流源
输入端压降	≤3V
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 12) / 0.02$ (U_e 为输出端口外部供电电压)
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（带配电功能）

- TA4012 (4-20mA输入,4-20mA输出)
- TA4014 (4-20mA输入,0-5V输出)
- TA4016 (4-20mA输入,0-10V输出)
- TA4018 (4-20mA输入,1-5V输出)

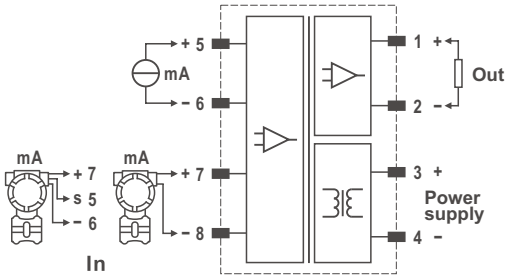
- 二线制变送器、三线制变送器、电流源输入
- 输入端反接保护、过流保护
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.6W（输入端接电流源） ≤1.0W（输入端接二、三线制变送器）
输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	二线制变送器、三线制变送器、电流源
输入阻抗	≤50Ω
配电电压	≥19V
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输出参数	
输出信号	4-20mA、0-5V、0-10V、1-5V
带载能力	≤300Ω（电流输出时）；≥100KΩ（电压输出时）
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（带配电 一进二出/二进二出）

一进二出：TA4612

二进二出：TA4212

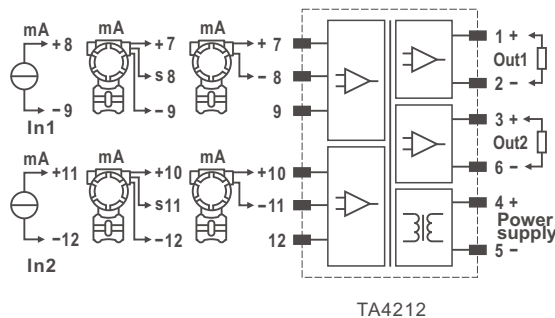
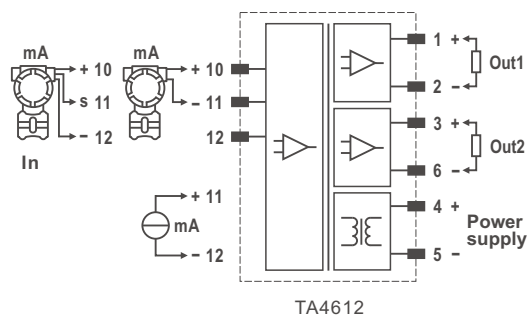
- 二线制变送器、三线制变送器、电流源输入
- 一进二出、二进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 8.75mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.8W（输入端接电流源） ≤1.5W（输入端接二、三线制变送器）
输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	二线制变送器、三线制变送器、电流源
输入阻抗	≤50Ω
配电电压	≥19V
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输出参数	
输出信号	4-20mA
带载能力	≤300Ω；
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70°C
储存温度	-40-85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm（深×高×宽）
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电流输入模拟信号隔离器（输出回路供电）

一进一出：TA4002

二进二出：TA4202

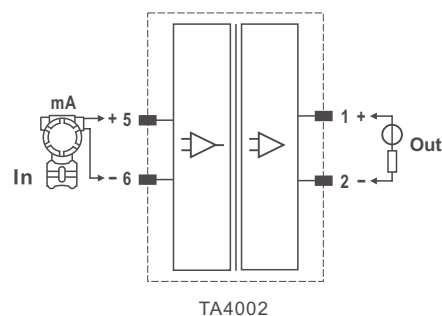
- 二线制变送器输入
- 无需独立供电电源，通过输出回路供电
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 6.25mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



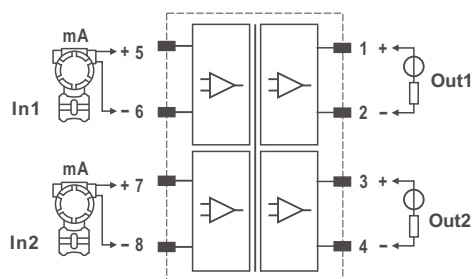
主要技术参数

输入参数	
输入信号	4~20mA
输入端设备	二线制变送器
配电电压	$\geq U_e - R_L \times 0.02 - 6$ (U_e 为输出端外部供电电压)
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制回路供电接口
传输特性	
精度	0.2%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	$\leq 2ms$ （可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	$\geq 2500VAC$ （输入、输出之间）
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$ （输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



TA4002



TA4202

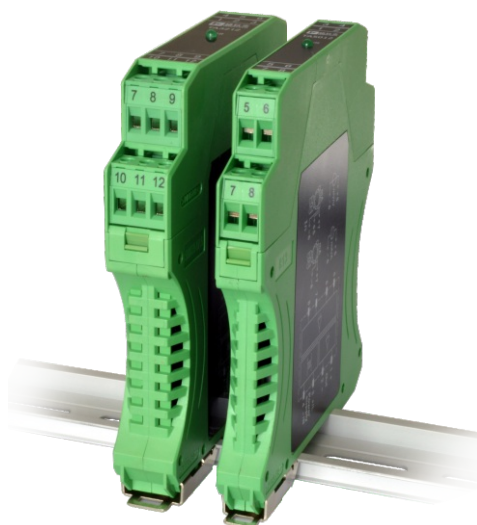
电流输入模拟信号隔离器（输出二线制接口）

一进一出：TA4012T

一进二出：TA4612T

二进二出：TA4212T

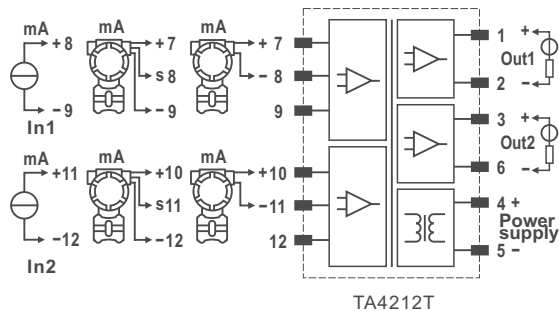
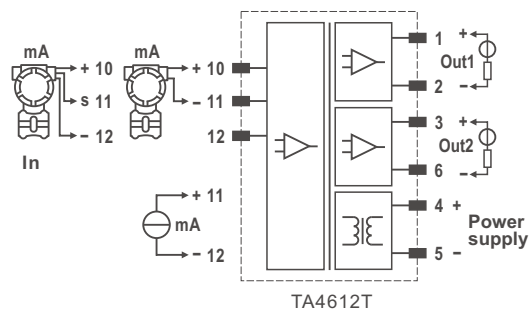
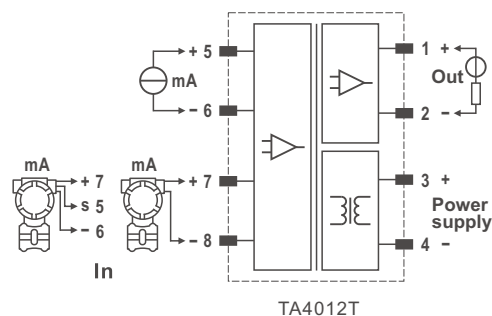
- 二线制变送器、三线制变送器、电流源输入
- 输出端为二线制接口
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计，更加节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.4W（输入端接电流源） ≤1.0W（输入端接二、三线制变送器）
输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	二线制变送器、三线制变送器、电流源
输入阻抗	≤50Ω
配电电压	≥19V
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输出参数	
输出信号	4-20mA
输出接口	二线制接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 8) / 0.02$ （ U_e 为输出二线制回路供电电压）
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%/F.S./°C
响应时间	≤2ms
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一/二进二出）
重量	约100g（一进一出） 约150g（一进二出、二进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电压输入模拟信号隔离器

- TA4022 (0-5V输入, 4-20mA输出)
- TA4024 (0-5V输入, 0-5V输出)
- TA4026 (0-5V输入, 0-10V输出)
- TA4032 (0-10V输入, 4-20mA输出)
- TA4034 (0-10V输入, 0-5V输出)
- TA4036 (0-10V输入, 0-10V输出)

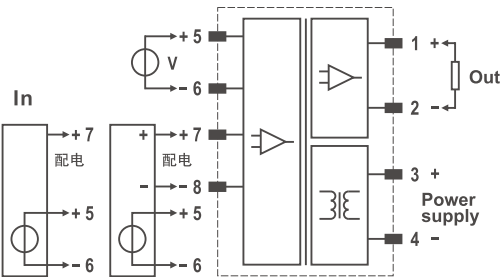
- 三线制、四线制电压输出型设备、电压源输入
- 输入端带配电功能
- 18-35VDC宽电压直流供电, 适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离, 抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计, 显著节约机柜空间
- 超低功耗设计, 有效减小发热和温升, 密集安装更可靠
- 插拔式接线端子, 安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.6W (输入端接电压源) ≤1.0W (输入端接三线制、四线制设备)
输入参数	
输入信号	0-5V、0-10V
输入端设备	三线制、四线制电压输出型设备、电压源
输入阻抗	≥10MΩ
配电电压	24VDC±10% (可定制)
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输出参数	
输出信号	4-20mA、0-5V、0-10V
带载能力	≤300Ω (电流输出时); ≥100KΩ (电压输出时)
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms (可定制更快响应时间的产品)
带宽	175Hz (-3dB)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离 (电源、输入、输出之间)
隔离强度	≥2500VAC (电源、输入、输出之间)
绝缘电阻	≥100MΩ (电源、输入、输出与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm (深×高×宽)
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电压输入模拟信号隔离器（一进二出/二进二出）

一进二出：TA4622 (0-5V输入，4-20mA输出)

二进二出：TA4222 (0-5V输入，4-20mA输出)

一进二出：TA4632 (0-10V输入，4-20mA输出)

二进二出：TA4232 (0-10V输入，4-20mA输出)

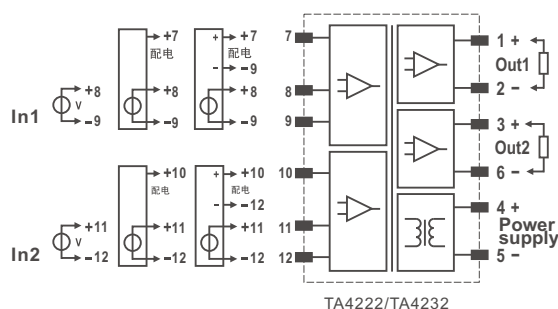
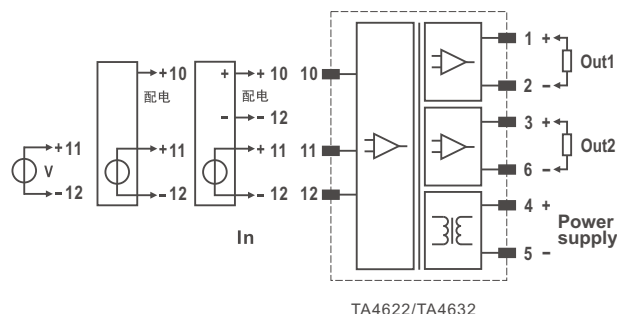


- 三线制设备、四线制设备、电压源输入
- 一进二出、二进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 8.75mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便

主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.8W（输入端接电流源） ≤1.5W（输入端接二、三线制变送器）
输入参数	
输入信号	0-5V、0-10V
输入端设备	三线制、四线制电压输出型设备、电压源
输入阻抗	≥10MΩ
配电电压	24VDC±10%（可定制）
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输出参数	
输出信号	4-20mA
带载能力	≤300Ω；
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70°C
储存温度	-40-85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm（深×高×宽）
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



电压输入模拟信号隔离器（输出回路供电）

一进一出：TA4006 (0-5V输入，4-20mA输出)
二进二出：TA4206 (0-5V输入，4-20mA输出)
一进一出：TA4007 (0-10V输入，4-20mA输出)
二进二出：TA4207 (0-10V输入，4-20mA输出)

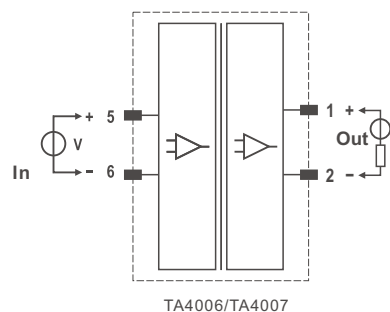
- 电压源输入
- 无需独立供电电源，输出端为二线制接口
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 6.25mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



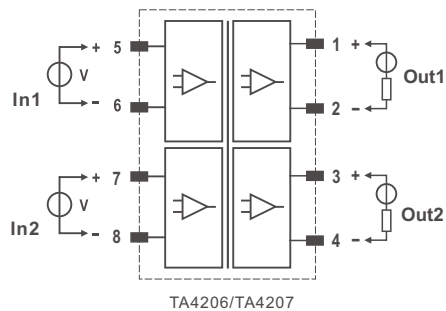
主要技术参数

输入参数	
输入信号	0-5V、0-10V
输入端设备	电压源
输入端阻抗	$\geq 20K\Omega$
输出参数	
输出信号	4-20mA
输出接口	二线制接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 12) / 0.02$ (U_e 为输出二线制回路供电电压)
传输特性	
精度	0.2%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	$\leq 2ms$ （可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	$\geq 2500VAC$ （输入、输出之间）
绝缘电阻	$\geq 100M\Omega$ （输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



TA4006/TA4007



TA4206/TA4207

TA4019 (4-20mA输入, 4-20mA输出)

TA4029 (0-5V输入, 4-20mA输出)

TA4039 (0-10V输入, 4-20mA输出)

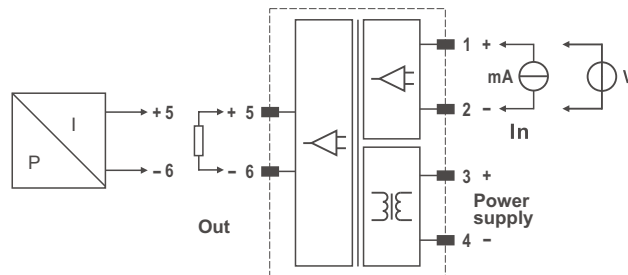
- 4-20mA输出, 带载能力650欧姆
- 特别适用于模拟量输出通道的信号隔离
- 18-35VDC宽电压直流供电, 适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离, 抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计, 显著节约机柜空间
- 超低功耗设计, 有效减小发热和温升, 密集安装更可靠
- 插拔式接线端子, 安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.6W
输入参数	
输入信号	4-20mA、0-5V、0-10V
输入端设备	PLC、DCS等
输入阻抗	≤50Ω (TA4019); ≥1MΩ (TA4029、TA4039)
输出参数	
输出信号	4-20mA
输出端设备	电磁阀、声光报警器等
带载能力	≤650Ω
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms
带宽	175Hz (-3dB)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离(电源、输入、输出之间)
隔离强度	≥2500VAC(电源、输入、输出之间)
绝缘电阻	≥100MΩ(电源、输入、输出与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	DIN35mm导轨式安装
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm(深×高×宽)
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

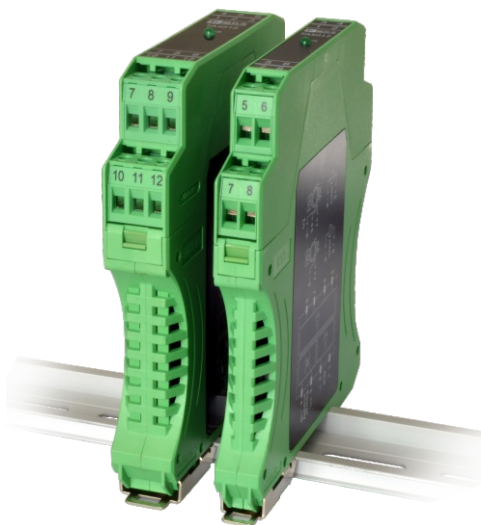
接线图



热电阻输入隔离温度变送器

一进一出：TA4041
一进二出：TA4641

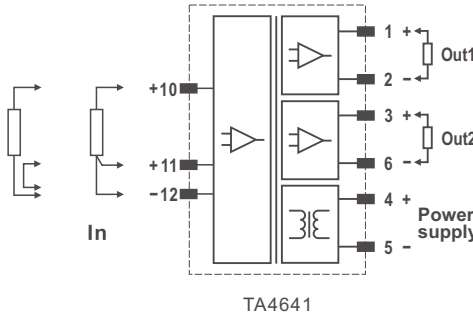
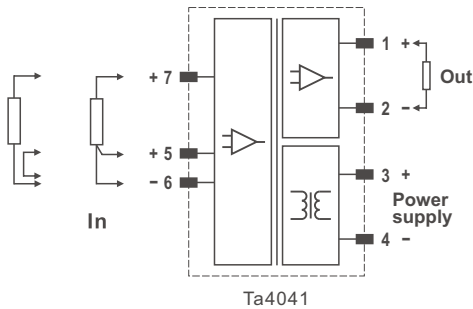
- 二、三线制热电阻输入
- 热电阻类型和测温范围需用户指定
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18~35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W（一进一出） ≤1.5W（一进二出）
输入参数	
输入端设备	二、三线制热电阻
热电阻类型	Pt100, Cu50, Cu100, Pt1000等（订货时指定）
允许线阻	≤20Ω/线
测温范围	用户指定
输出参数	
输出信号	4~20mA
带载能力	≤300Ω
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1, GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150℃	50℃	0.2℃/0.1%F.S.

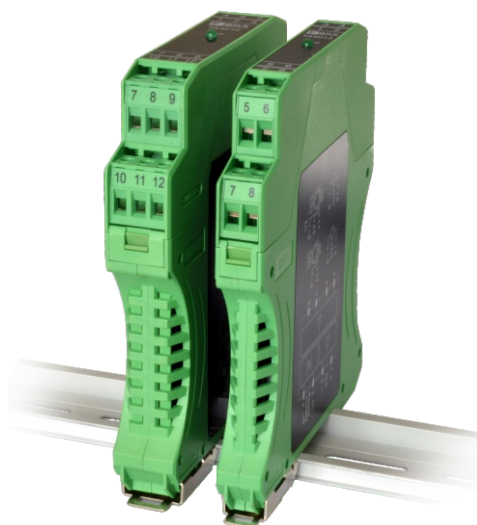
注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

热电阻输入隔离温度变送器（可编程）

一进一出：TA4046

一进二出：TA4646

- 二、三线制热电阻输入
- 热电阻类型和测温范围用户可编程
- 一进一出、一进二出结构
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便

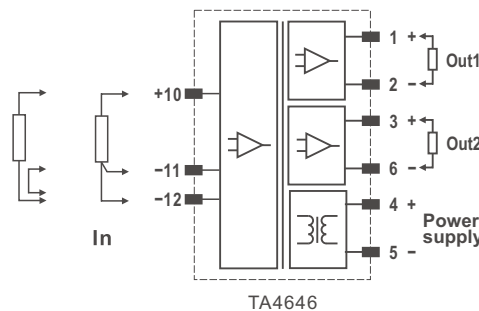
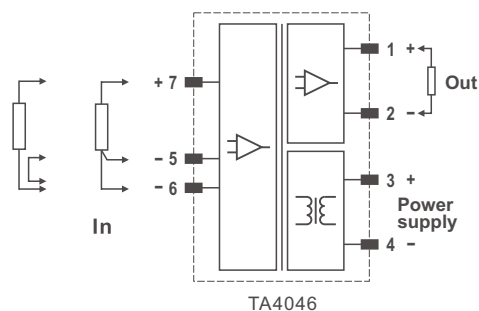


TA4000系列信号隔离器

主要技术参数

供电参数	
供电电压	18~35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W（一进一出） ≤1.5W（一进二出）
输入参数	
输入端设备	二、三线制热电阻
热电阻类型	Pt100, Cu50, Cu100, Pt10等（订货时指定）
允许线阻	≤20Ω/线
测温范围	用户可编程
输出参数	
输出信号	4~20mA
带载能力	≤300Ω
输入断线报警输出电流	21mA, 同时红色报警指示灯常亮
上下限溢出报警输出电流	I _H =20.5mA, I _L =3mA, 同时红色报警指示灯闪烁
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



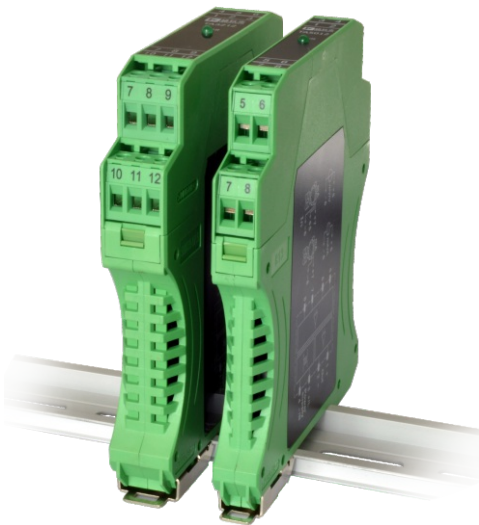
	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.

注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

热电阻输入隔离温度变送器（输出二线制接口）

一进一出：TA4041T
一进二出：TA4641T

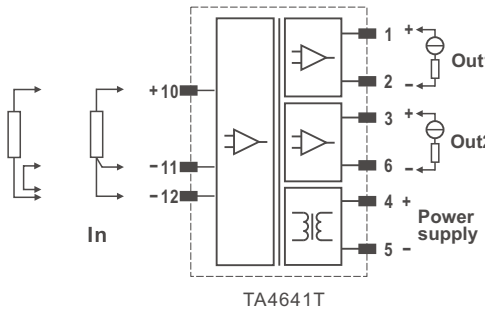
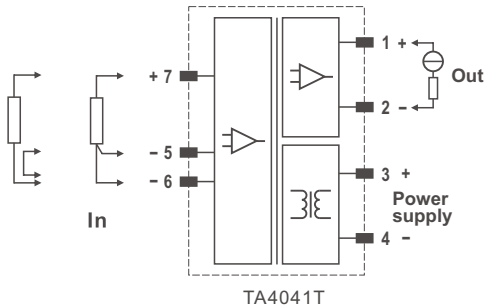
- 二、三线制热电阻输入
- 热电阻类型和测温范围需用户指定
- 输出端为二线制回路供电接口
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18~35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤0.5W（一进一出） ≤1.0W（一进二出）
输入参数	
输入端设备	二、三线制热电阻
热电阻类型	Pt100, Cu50, Cu100, Pt1000等（订货时指定）
允许线阻	≤20Ω/线
测温范围	用户指定
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 8) / 0.02$ （ U_e 为输出端口外部供电电压）
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.

注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

一进一出：TA4042

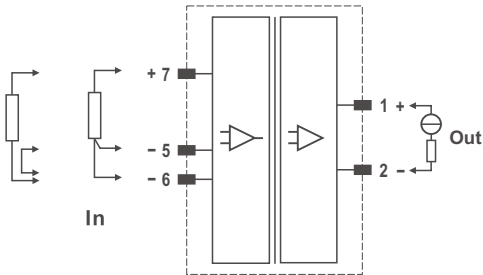
- 二、三线制热电阻输入
- 无需独立供电电源，通过输出回路供电
- 热电阻类型和测温范围需用户指定
- 12.5mm薄型设计,更加节约空间
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入端设备	二、三线制热电阻
热电阻类型	Pt100，Cu50，Cu100、Pt1000等（订货时指定）
允许线阻	≤20Ω/线
测温范围	用户指定
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制回路供电接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 8) / 0.02$ （ U_e 为输出端口外部供电电压）
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850℃	50℃	0.5℃/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150℃	50℃	0.5℃/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150℃	50℃	0.5℃/0.1%F.S.

注：可提供产品定制；
 转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

电位器隔离变送器

一进一出：TA4049

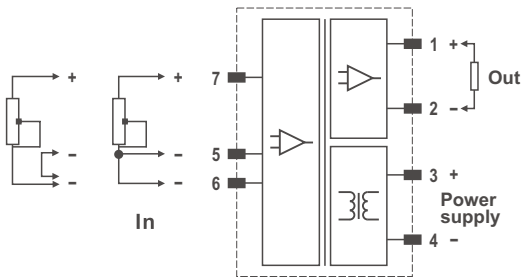
- 二、三线制电位器输入，4-20mA输出
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入端设备	二、三线制电位器
输入信号	0-5KΩ、0-10KΩ（可定制）
允许线阻	≤20Ω/线
输出参数	
输出信号	4-20mA
带载能力	≤300Ω
输入断线报警输出电流	21mA，同时红色报警指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%F.S./5Ω（取最大值）
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



注：可提供产品定制；
三线制电位器输入时，尽可能使三根导线的电阻值一致；
二线制电位器输入时，端子5、6必须端接。

一进一出：TA4048

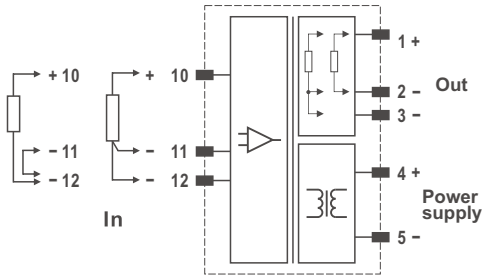
- 二、三线制电阻信号（热电阻、电位器等）输入
- 1:1电阻信号输出
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入端设备	二、三线制电阻（热电阻、电位器等）
输入信号范围	60-4000 Ω（可定制）
允许线阻	≤20 Ω/线
输出参数	
输出信号	1:1电阻信号
输出端激励电流	0.5-3mA
传输特性	
精度	0.1%F.S./0.2 Ω（取最大值，激励电流不小于0.5mA）
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100M Ω（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm（深×高×宽）
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

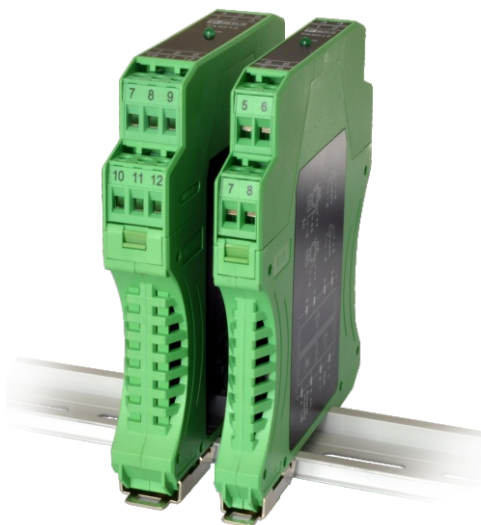
接线图



热电偶输入隔离温度变送器（可编程）

- 一进一出：TA4056(一进一出)
- 一进二出：TA4656 (一进二出)

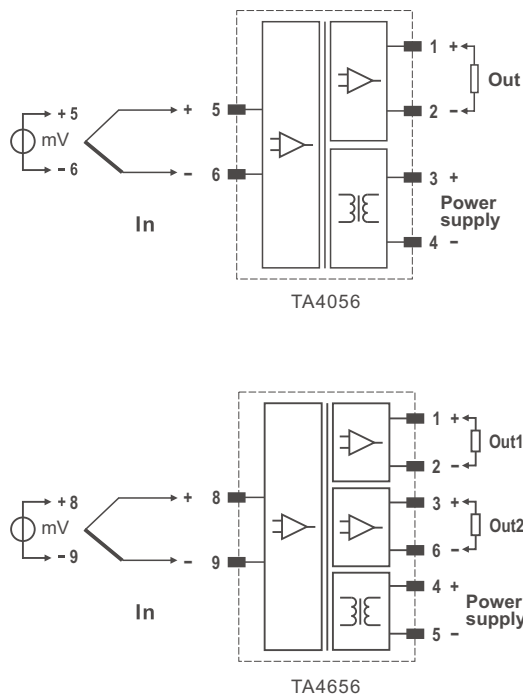
- 热电偶或毫伏信号输入
- 输入信号类型以及测量范围用户可编程
- 一进一出、一进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W（一进一出） ≤1.5W（一进二出）
输入参数	
输入端设备	热电偶，毫伏输出型传感器
热电偶类型	R、S、K、J、T、B、E、N型等
测温范围	用户可编程
输出参数	
输出信号	4-20mA
带载能力	≤550Ω
输入断线报警输出电流	21mA, 同时红色报警指示灯常亮
上下限溢出报警输出电流	I _H =20.5mA, I _L =3mA, 同时红色报警指示灯闪烁
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	热电偶类型	量程范围	最小量程	转换精度
热电偶	R	-40~+1700℃	600℃	0.5℃/0.1%F.S.
	S	-40~+1700℃	600℃	0.5℃/0.1%F.S.
	K	-150~+1370℃	120℃	0.5℃/0.1%F.S.
	J	-80~+900℃	100℃	0.5℃/0.1%F.S.
	T	-160~+390℃	100℃	0.5℃/0.1%F.S.
	B	+320~+1820℃	780℃	0.5℃/0.1%F.S.
	E	-80~+700℃	500℃	0.5℃/0.1%F.S.
	N	-200~+1300℃	500℃	0.5℃/0.1%F.S.
毫伏	mV	-60mV~+60mV	10mV	0.1%F.S.

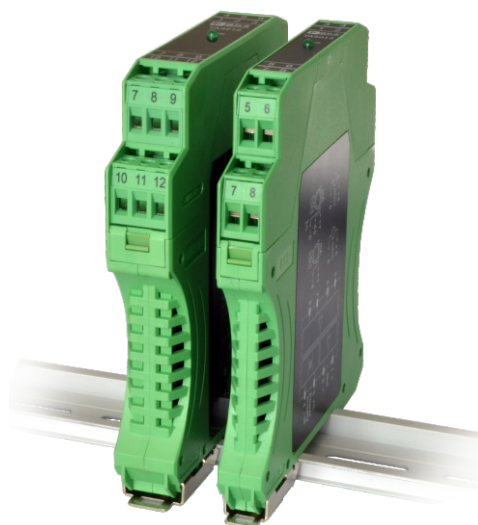
注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

热电阻、热电偶输入隔离温度变送器（可编程）

一进一出：TA4054

一进二出：TA4654

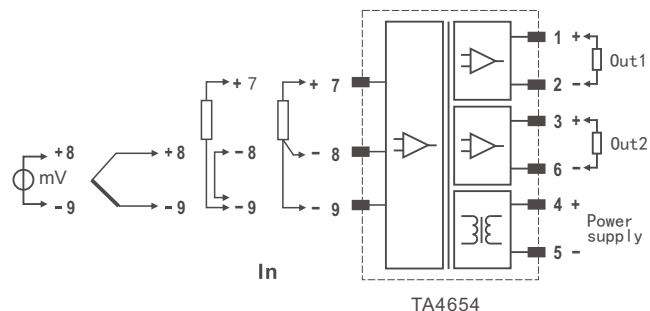
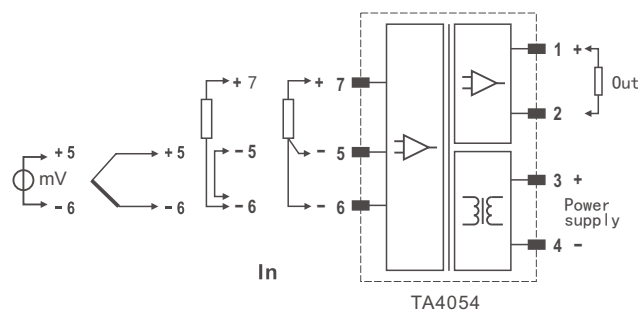
- 兼容热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器输入
- 输入信号类型以及测量范围用户可编程
- 一进一出、一进二出结构
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18~35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W（一进一出） ≤1.5W（一进二出）
输入参数	
输入端设备	热电阻、热电偶、毫伏输出型传感器
输入信号类型	Pt100, Cu50, Cu100, Pt10型等 R、S、K、J、T、B、E、N型等
	-60mV~60mV
测温范围	用户可编程
输出参数	
输出信号	4~20mA
带载能力	≤550Ω
输入断线报警输出电流	21mA, 同时红色报警指示灯常亮
上下限溢出报警输出电流	I _H =20.5mA, I _L =3mA, 同时红色报警指示灯闪烁
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%/F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.1%F.S.
热电偶	R	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.1%F.S.
	S	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.1%F.S.
	K	-150~+1370°C	120°C	0.5°C/0.1%F.S.
	J	-80~+900°C	100°C	0.5°C/0.1%F.S.
	T	-160~+390°C	100°C	0.5°C/0.1%F.S.
	B	+320~+1820°C	780°C	0.5°C/0.1%F.S.
	E	-80~+700°C	500°C	0.5°C/0.1%F.S.
	N	-200~+1300°C	500°C	0.5°C/0.1%F.S.
毫伏	mV	-60mV~+60mV	10mV	0.1%F.S.

注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

热电阻、热电偶输入隔离温度变送器（输出回路供电）

一进一出：TA4052

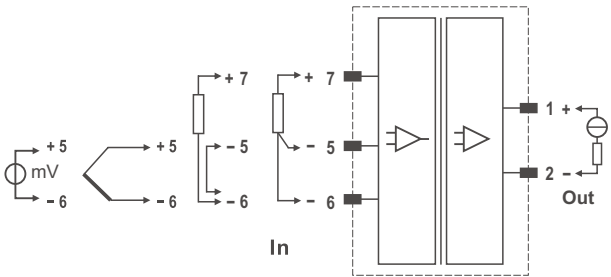
- 兼容热电阻、热电偶和毫伏输出型传感器输入
- 无需独立电源供电，通过输出回路供电
- 12.5mm薄型设计，更加节约空间
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入端设备	热电阻、热电偶，毫伏输出型传感器
输入信号类型	Pt100，Cu50，Cu100、Pt10型等 R、S、K、J、T、B、E、N型等
	-60mV~60mV
测温范围	用户订货时指定
输出参数	
输出信号	4~20mA
输出接口	二线制回路供电接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 8) / 0.02$ (U_e 为输出端口外部供电电压)
输入断线报警输出电流	21mA
传输特性	
精度	0.2%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



	信号类型	测温范围	最小量程	转换精度
热电阻	Pt100	-200~+850°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.
	Cu50	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.
	Cu100	-50~+150°C	50°C	0.2°C/0.2%F.S.
热电偶	R	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.2%F.S.
	S	-40~+1700°C	600°C	0.5°C/0.2%F.S.
	K	-150~+1370°C	120°C	0.5°C/0.2%F.S.
	J	-80~+900°C	100°C	0.5°C/0.2%F.S.
	T	-160~+390°C	100°C	0.5°C/0.2%F.S.
	B	+320~+1820°C	780°C	0.5°C/0.2%F.S.
	E	-80~+700°C	500°C	0.5°C/0.2%F.S.
	N	-200~+1300°C	500°C	0.5°C/0.2%F.S.
毫伏	mV	-60mV~+60mV	10mV	0.2%F.S.

注：可提供产品定制；
转换精度取相对误差和绝对误差的最大值。

一进一出：TA4059

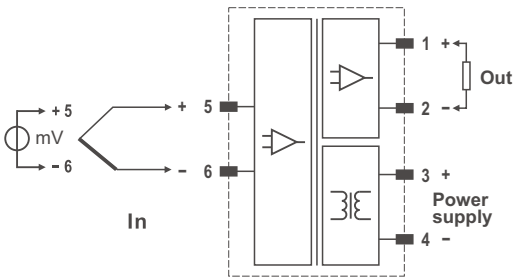
- 热电偶或毫伏信号输入
- 1:1毫伏信号输出
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入端设备	热电偶，毫伏输出型传感器
输入信号范围	-60mV~60mV
输出参数	
输出信号	-60mV~60mV（1:1输入信号）
带载能力	≥100KΩ
输入断线报警输出	0，同时红色指示灯常亮
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2s（可定制更快响应时间的产品）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图

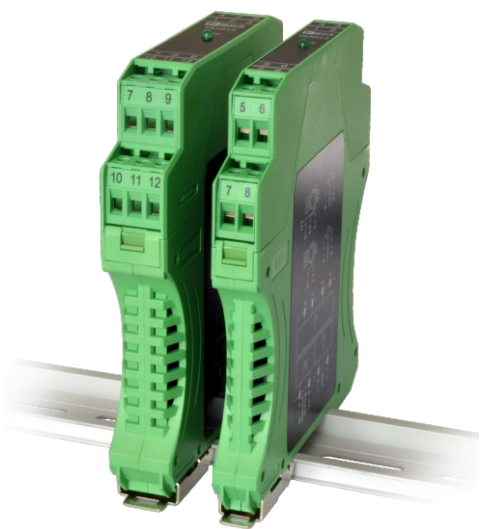


注：可提供产品定制；
输出mV值不包括冷端补偿；
输入端断线时，输出为0。

频率信号隔离变送器、中继器

- TA4079 (频率输入，4-20mA输出，一进一出)
- TA4070 (频率输入，1:1频率输出，一进一出)
- TA4679 (频率输入，4-20mA输出，一进二出)
- TA4670 (频率输入，1路1:1频率输出，1路4-20mA输出，一进二出)

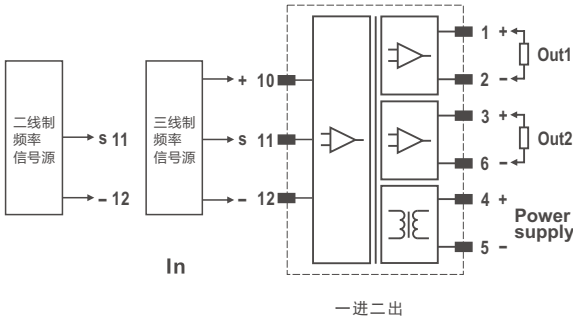
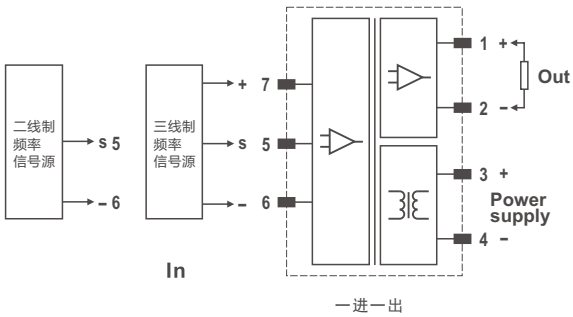
- 三线制设备、四线制设备、电压源输入
- 一进二出、二进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 8.75mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W（一进一出） ≤1.5W（一进二出）
输入参数	
输入信号	频率信号，4V≤VH≤12V，VL≤1V
输入端设备	二线制、三线制频率信号源
输入频率范围	0-50KHz
配电电压	24VDC±10%（5V、12V可定制）
配电短路保护	有
配电输出能力	≥40mA
输出参数	
输出信号	4-20mA（TA4079、TA4679） 1:1频率信号（TA4070、TA4670）
带载能力	≤550Ω（TA4079、TA4679）
输出方式	晶体管集电极、晶体管发射极、电平输出（TA4070、TA4670）
外部供电电压	≤35V（TA4070、TA4670）
晶体管集电极输出	VL≤2.5V，VH:VCC；2KΩ≤RL≤20KΩ（TA4070、TA4670）
晶体管发射极输出	VL≤0.5V，VH:VCC-2.5；2KΩ≤RL≤10KΩ（TA4070、TA4670）
电平信号输出	4.5V≤VH≤12V，VL≤0.5V；RL≥1KΩ（TA4070、TA4670）
传输特性	
精度	0.1%F.S.（TA4079、TA4679）
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（TA4079、TA4679）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离(电源、输入、输出之间)
隔离强度	≥2500VAC(电源、输入、输出之间)
绝缘电阻	≥100MΩ(电源、输入、输出与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽，一进一出） 114.5×99×17.5mm（深×高×宽，一进二出）
重量	约100g（一进一出）；约150g（一进二出）
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



一进一出：TA4099

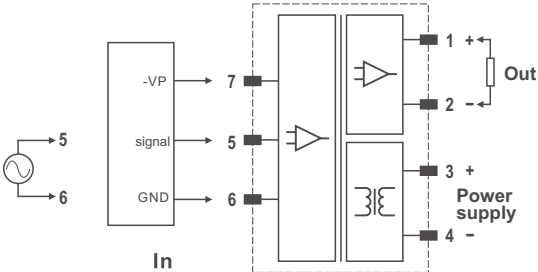
- 振动传感器信号输入
- 1:1输入端信号输出
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.5W
输入参数	
输入端设备	振动传感器、电涡流传感器等
输入信号	-20V-0.5V AC；-10V-10V AC（可定制）
输入阻抗	≥10KΩ
配电电压	≥-25V（空载）；≤-19.5V（20mA输出时）
配电短路保护	有
配电输出能力	≥30mA
输入信号范围	-20V-0.5V AC；-10V-10V AC（可定制）
输出参数	
输出信号	1:1输入信号（可定制）
带载能力	≥20KΩ
传输特性	
直流传输精度	0.2%F.S.
交流传输精度	±1%（0-1KHz） -2%~+1%（1KHz-20KHz）
相位响应	<10us，相当于： 200Hz时0.72°，600Hz时2°， 1kHz时3.6°，10kHz时36°， 20kHz时72°
电压带宽	50KHz（-3dB）
温漂系数	0.0050%F.S./°C
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	三端隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



注：可提供产品定制。

RS-485输入通讯信号隔离器

TA4091: RS-485输入, RS-485输出
TA4092: RS-485输入, RS-232输出

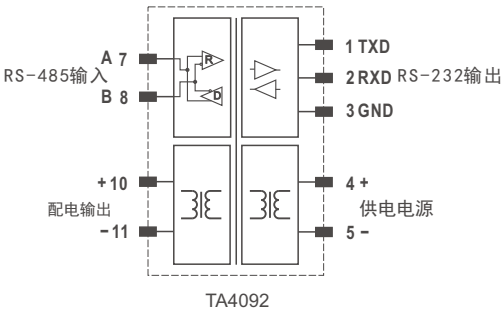
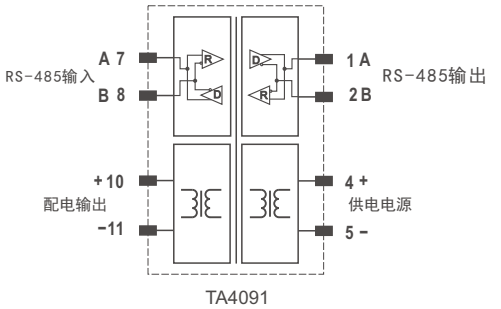
- RS-485通讯信号输入
- 隔离器输入端提供一路隔离电源
- 18-35VDC宽电压直流供电, 适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离, 抗共模干扰能力更强
- 低功耗设计, 有效减小发热和温升
- 插拔式接线端子, 安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.5W
输入参数	
输入端设备	带有RS-485通讯接口的设备
输入信号	RS-485通讯信号
波特率	≤38.4Kbps (可设置)
配电电压	12VDC (可定制)
配电最大输出电流	60mA
输出参数	
输出信号	RS-485信号 (TA4091) RS-232信号 (TA4092)
传输距离	≤1000m (TA4091) ≤5m (TA4092)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	四端隔离 (电源、输入、输出、配电之间)
隔离强度	≥2500VAC (电源、输入、输出、配电之间)
绝缘电阻	≥100MΩ (电源、输入、输出、配电与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm (深×高×宽)
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



TA4093: RS-232输入, RS-232输出

TA4094: RS-232输入, RS-485输出

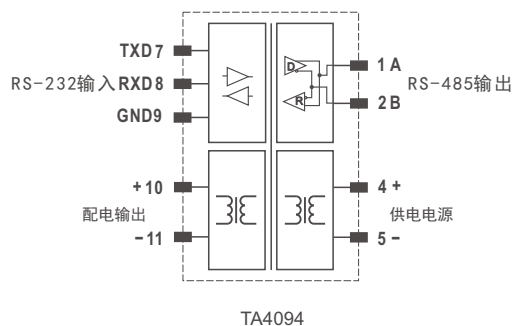
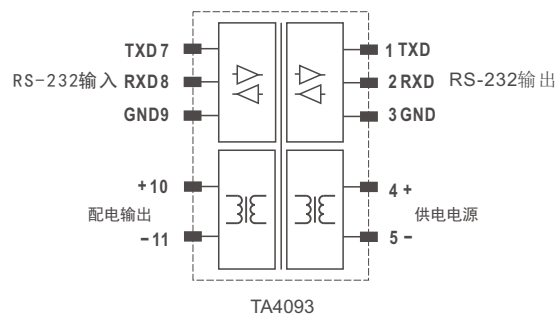
- RS-232通讯信号输入
- 隔离器输入端提供一路隔离电源
- 18-35VDC宽电压直流供电, 适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离, 抗共模干扰能力更强
- 低功耗设计, 有效减小发热和温升
- 插拔式接线端子, 安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.5W
输入参数	
输入端设备	带有RS-232通讯接口的设备
输入信号	RS-232通讯信号
波特率	≤38.4Kbps (可设置)
配电电压	12VDC (可定制)
配电最大输出电流	60mA
输出参数	
输出信号	RS-232信号 (TA4093) RS-485信号 (TA4094)
传输距离	
	≤5m (TA4093) ≤1000m (TA4094)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	四端隔离 (电源、输入、输出、配电之间)
隔离强度	≥2500VAC (电源、输入、输出、配电之间)
绝缘电阻	≥100MΩ (电源、输入、输出、配电与外壳之间)
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×17.5mm (深×高×宽)
重量	约150g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



开关量输入，继电器输出隔离器

一进一出：TA4071
一进二出：TA4671

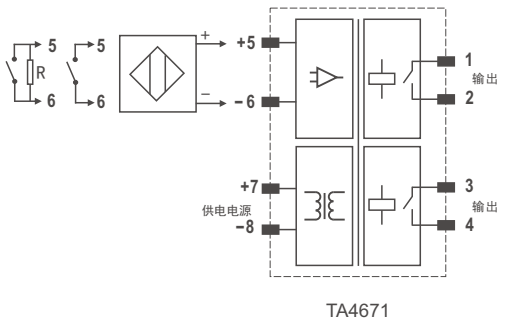
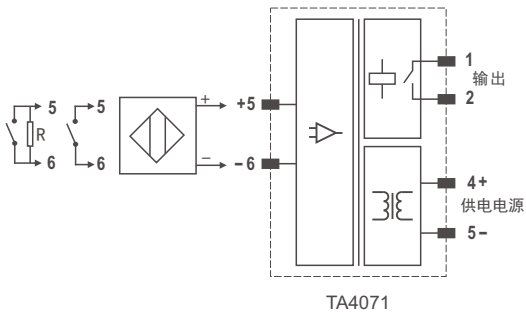
- 开关、接近开关输入，继电器输出
- 具有断线检测和反相功能
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入端设备	符合DIN19234的接近开关，开关等现场设备（包括压力开关、温度开关、液位开关等）
输入端开路电压	≈8V
短路电流	≈8mA
输入端开关频率	≤10KHz
输出参数	
输出方式	继电器输出
驱动能力	125VAC, 0.5A; 30VDC, 1A
负载类型	电阻性负载
响应时间	≤20ms
反相功能	可通过数据线编程或拨码开关设置
断线检测	可通过数据线编程或拨码开关设置
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



一进一出：TA4072
一进二出：TA4672

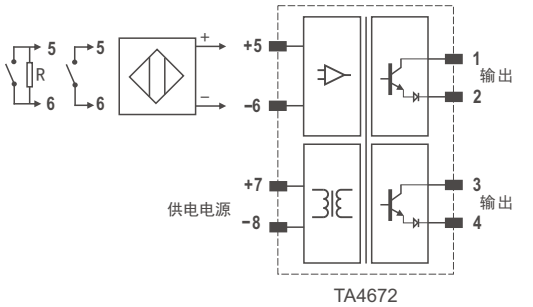
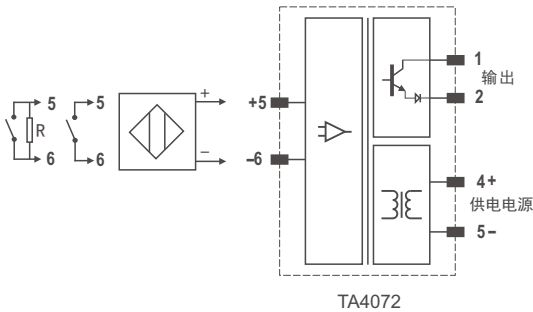
- 开关、接近开关输入，晶体管开路输出
- 具有断线检测和反相功能
- 18-35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入端设备	符合DIN19234的接近开关，开关等现场设备（包括压力开关、温度开关、液位开关等）
输入端开路电压	≈8V
短路电流	≈8mA
输入端开关频率	≤5KHz
输出参数	
输出方式	晶体管开路输出
驱动电流	≤40mA
外部供电VCC	≤40V
负载类型	电阻性负载
响应时间	≤20ms
反相功能	可通过数据线编程或拨码开关设置
断线检测	可通过数据线编程或拨码开关设置
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20-70℃
储存温度	-40-85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



开关量输出隔离器

一进一出：TA4075（回路供电，湿接点输入）
二进二出：TA4275（回路供电，湿接点输入）

一进一出：TA4076
（独立供电，干接点、集电极或电平输入）

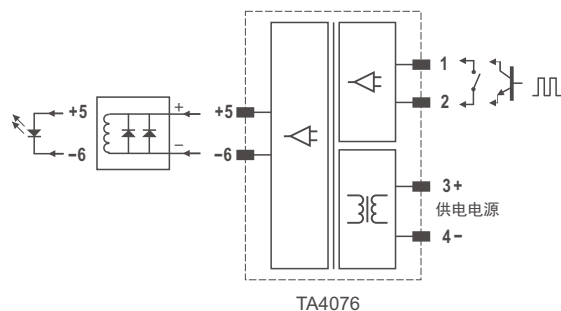
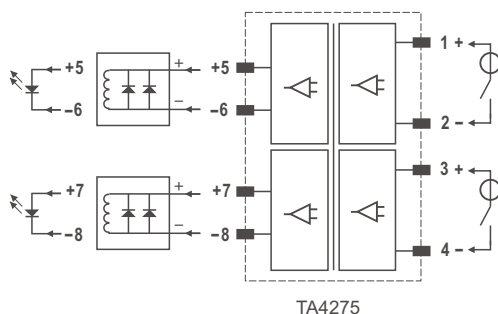
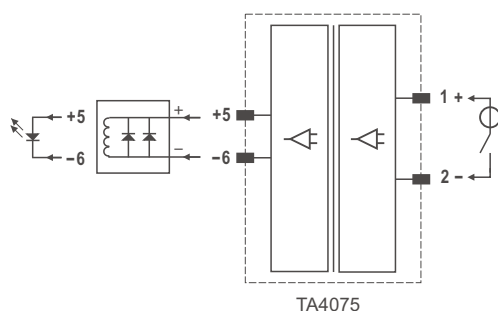
- 干接点、湿接点、集电极等开关信号输入，隔离输出
- 适合驱动电磁阀、声光报警器等现场设备
- 12.5mm薄型设计,更加节约空间
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W
输入参数	
输入信号	湿接点（TA4075, TA4275） 干接点，集电极信号，电平（TA4076）
输出参数	
输出端设备	电磁阀、声光报警器等现场设备
开路电压	22-24VDC
最大输出电流	45mA
最小输出电压	12V
响应时间	≤100ms
反相功能	可通过数据线编程或拨码开关设置
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离（电源、输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（电源、输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（电源、输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图



钢铁、冶金行业

武钢广西钢铁集团有限公司
宝钢集团有限公司
济南钢铁集团有限责任公司
邯郸钢铁集团有限责任公司
莱钢钢铁集团有限责任公司
山西长治钢铁有限责任公司
酒泉钢铁(集团)有限责任公司
武汉钢铁股份有限公司
本溪钢铁集团有限责任公司
包头钢铁(集团)有限责任公司
太原钢铁集团有限责任公司
安阳钢铁集团有限责任公司
攀枝花钢铁(集团)公司
南京钢铁集团有限公司
萍乡钢铁有限责任公司
河南济源钢铁集团有限责任公司
山东泰山钢铁集团有限责任公司
西林钢铁集团有限公司
石家庄钢铁股份有限公司
辽宁凯瑞特钢有限公司
天津田丰钢铁有限公司
舞阳钢铁有限责任公司
中国铝业河南分公司
河南豫光金铅冶炼有限公司
洛阳永宁金铅冶炼有限公司
洛钼集团
洛阳中硅高科股份有限公司
中钢集团洛阳耐火材料研究院
洛玻集团
河北新武安钢铁集团东山冶金有限公司

水泥、矿山行业

海螺水泥集团
南京圣火水泥新技术工程有限公司
浙江水泥集团
北京琉璃河水泥厂
南京大连山水水泥厂
黑龙江小岭水泥集团
拉发基水泥集团多条生产线配套
甘肃祁连山水泥股份有限公司
苏州金猫水泥有限公司
江苏磊达股份有限公司
江西万年青水泥股份有限公司
宁夏赛马水泥集团公司
新乡平原同力水泥有限公司
安徽金日盛矿业股份有限公司
天瑞集团郑州水泥有限公司

能源、石油、化工行业

中石油苏丹喀土穆炼油厂项目配套
安庆石化
秦皇岛同力达环保能源工程有限公司
中远氨纶
河南佰利联化学股份有限公司
漯河兴茂铝业股份有限公司
苏州化工农药集团
大庆油田仪表配套
河南中原油田
河南油田仪表
安徽丰原集团
北京化工研究院
江苏连云港化工研究设计院
抚顺石油化工研究院
天津石油化工集团
成都新成石化有限公司
山东武胜天然气化工有限公司

电力行业

中电投开封发电分公司
中电投平顶山平东热电厂
新乡豫新发电厂
山西永济热电厂
石家庄良村热电厂
上海电力股份有限公司闵行发电厂
裕中能源新密电厂
武汉钢电股份有限公司
河北张家口大唐电厂
华能沁北电厂
广东沙角B电厂
上海吴泾电厂
河南安阳热电厂有限公司新建项目配套
江苏新源热电有限公司项目配套
吉林长春热电二厂有限公司改造项目配套
新亚造纸股份有限公司自备电厂
天瑞集团郑州水泥有限公司余热发电厂

水处理与造纸

爱芬(雀巢)食品废水处理工程配套
天津净水厂RGU监控系统
天津水科院水处理项目配套
安徽亳州污水处理厂自动化系统配套
郑州自来水投资控股有限公司
郑州五龙口污水处理厂
郑州王新庄污水处理厂二期工程
郑州航空港区第二污水处理厂
新亚纸业股份有限公司

食品、制药行业

杜邦郑州蛋白有限公司
百威啤酒卫辉工厂
郑州太古可口可乐饮料有限公司
哈药集团制药三厂
山东新华制药集团公司
东北制药总厂
苏州东瑞制药有限公司
苏州东瑞制药有限公司
大连绿源新化学股份有限公司
河南羚锐制药股份有限公司
华北制药股份有限公司
扬子江药业集团
修正药业集团股份有限公司
石药集团股份公司

其他

郑州黄河迎宾馆
七天连锁酒店湖南湘潭基建营店
西仪集团
中航工业西安飞机强度研究所
中科院合肥等离子研究所
核工业西南物理研究院
浙江大学机械电子研究所
燕山大学
湖南三德科技股份有限公司
诸暨市富特隆机电工程技术有限公司
西安开元变压整流设备厂
弗朗电子(大连)有限公司
北京齐明恩枫科技有限公司
郑州精工蝶阀有限公司
哈尔滨双仪实业有限责任公司
东芝兴仪控制系统(西安)有限公司
太原若水环保设备制造有限公司
北京中电诺金传感技术开发公司
新乡市永新工业滤器有限公司
河南豫冠电力设备有限公司
许继集团有限公司
河南平高电气股份有限公司
郑州朗润石油设备有限公司
上海天正机电集团有限公司
陕西省粮油科学设计研究院





郑州稳钛克自动化有限公司

Zhengzhou Winn-Tech Automation Co.,Ltd.

中国•郑州高新技术开发区合欢街138号稳钛克工业园

总机：0371-86559701

网址：www.winn-tech.cn