

HD | HD1000 系列 隔离器选型手册



隔离器

HD1000 系列

产品选型手册



概 述

HD1000 系列隔离器通过光、电、磁等隔离技术对供电电源、输入端信号和输出端信号三者进行两两隔离，从而实现现场设备和控制系统之间的隔离信号传输，是现场设备和控制室设备间的隔离接口单元；隔离技术对输入输出信号在电气上进行完全隔离，大大提高电子系统的抗干扰性和可靠性，目前越来越多的工业控制系统和现场设备间的接口采用隔离接口单元取代原来的非隔离单元。

HD1000 全系列隔离器涵盖了以下设备功能：热电阻温度信号变送器、热电偶温度信号变送器、毫伏信号变送器、配电器、信号分配器以及中间驱动继电器等。

特 点

- 输入/输出信号及电源三端口隔离
- 无需接地
- 隔离电压高
- 提供一入两出功能
- 隔离故障点
- 高转换精度
- 模块系列化
- 端子“即插即用”
- DIN 导轨独立安装
- 高密度安装

■ 工作原理

为提高控制系统的抗干扰性和可靠性，工业控制系统和现场设备间的接口越来越多采用隔离接口单元取代原来非隔离单元。

不可靠的信号传输往往是由于多点接地造成接地回路而引起的，消除接地回路方法有两种：单点接地和隔离，而在实际测控系统（DCS、PLC 等）中单点接地难以实现，所以常采用隔离接口单元对输入输出信号在电气上进行完全隔离，即在隔离接口单元处打破电信号的电阻连续性，通过调制解调，信号通过耦合的方式跨越隔离介质，被精密地传输或转换，使测控系统的所有 I/O 点都成为完全的浮空 I/O，消除接地源之间复杂联系。

实现输入、输出、供电电源之间的电气隔离并完成相应的信号转换的标准接口单元通常包括：隔离配电器、隔离输出驱动器、隔离温度变送器。

HD1000 系列隔离器通过隔离变压器给现场设备和工业控制系统提供互相隔离的电源，并通过光、电隔离技术来实现工业现场信号和控制系统信号之间的隔离传输，从而确保信号传输环节的可靠性。

■ 选型代码

HD10	HD1000 系列有源隔离器				
代码	通道数	产品功能	输入信号		输出信号
14	1	开关量输入	触点开关及符合 NAMUR 标准的接近开关		继电器常开触点，或常闭触点（定制）
15	1 入 2 出	开关量输入	触点开关及符合 NAMUR 标准的接近开关		继电器常开触点，或常闭触点（定制）
16	2	开关量输入	触点开关及符合 NAMUR 标准的接近开关		继电器常开触点，或常闭触点（定制）
40	1	大电压输入	大电压信号输入，量程可选，最大(0~50)V		(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
42	1	模拟量输入，带配电，支持双向 HART 通信	配电(4~20)mA 或(4~20)mA 电流源		(4~20)mA（内/外配电模式可调），或(1~5)V（定制）
43	1 入 2 出	模拟量输入，带配电，支持双向 HART 通信	配电(4~20)mA 或(4~20)mA 电流源		(4~20)mA（内/外配电模式可调），或(1~5)V（定制）
44	2	模拟量输入，带配电，支持双向 HART 通信	配电(4~20)mA 或(4~20)mA 电流源		(4~20)mA（内/外配电模式可调），或(1~5)V（定制）
46	1	模拟量输出，支持双向 HART 通信	(4~20)mA		(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
49	2	模拟量输出，支持双向 HART 通信	(4~20)mA		(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
52	1	混合模拟量输入	(-10~10)V 或(0~20)mA 或 Pt100(-200~850)°C		(-10~10)V，或(0~20)mA
53	1	混合模拟量输入，支持 RS-485 通信、LoRa 通讯	(-10~10)V 或(0~20)mA 或 Pt100(-200~850)°C RS-485 输入、LoRa 输入		(-10~10)V，或(0~20)mA RS-485 输出、LoRa 输出
71	1	热电偶/mV 信号变送输出	热电偶	R (-20~1750)°C 可选	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
				J (-200~1200)°C 可选	
				K (-200~1370)°C 可选	
				B (600~1800)°C 可选	
				E (-200~950)°C 可选	
				N (-200~1300)°C 可选	
				S (-20~1750)°C 可选	
			T (-200~400)°C 可选		
mV 信号	(-75~75)mV 可选				
72	1	热电阻/电阻信号变送输出	热电阻	Pt100 (-200~800)°C 可选	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
				Cu50 (-50~150)°C 可选	
			Pt1000 (-50~300)°C 可选		
电阻信号	(0~2200)Ω 可选				
76	1 入 2 出	热电偶/mV 信号变送输出	热电偶	R (-20~1750)°C 可选	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
				J (-200~1200)°C 可选	
				K (-200~1370)°C 可选	
				B (600~1800)°C 可选	
				E (-200~950)°C 可选	
				N (-200~1300)°C 可选	
				S (-20~1750)°C 可选	
			T (-200~400)°C 可选		
mV 信号	(-75~75)mV 可选				
77	1 入 2 出	热电阻/电阻信号变送输出	热电阻	Pt100 (-200~800)°C 可选	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）
				Cu50 (-50~150)°C 可选	
			Pt1000 (-50~300)°C 可选		
电阻信号	(0~2200)Ω 可选				
78	2	热电偶/mV 信号变送输出	热电偶	R (-20~1750)°C 可选	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）

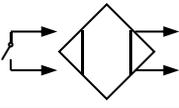
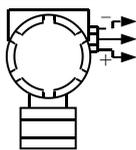
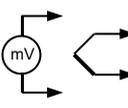
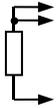
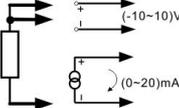
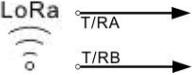
					J (-200~1200)℃可选		
					K (-200~1370)℃可选		
					B (600~1800)℃可选		
					E (-200~950)℃可选		
					N (-200~1300)℃可选		
					S (-20~1750)℃可选		
					T (-200~400)℃可选		
				mV 信号	(-75~75)mV 可选	(4~20)mA, 或(1~5)V (定制)	
79	2	热电阻/电阻信号变送输出	热电阻	Pt100 (-200~800)℃可选			
				Cu50 (-50~150)℃可选			
				Pt1000 (-50~300)℃可选			
HD10	<input type="checkbox"/>						

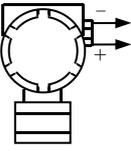
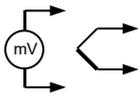
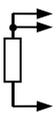
HD11	HD1000 系列无源隔离器						
	代码	通道数	产品功能		输入信号	输出信号	
	41	1	无源模拟量输入		配电(4~20)mA	2 线制(4~20)mA	
	44	2	无源模拟量输入		配电(4~20)mA	2 线制(4~20)mA	
	45	1	无源电流传输		(4~20)mA	(4~20)mA, 或(1~5)V (定制)	
	49	2	无源电流传输		(4~20)mA	(4~20)mA, 或(1~5)V (定制)	
	71	1	热电偶变送式模块	热电偶	E (-200~1000)℃可选	2 线制(4~20)mA	
					J (-210~1200)℃可选		
					K (-270~1372)℃可选		
					N (-200~1300)℃可选		
					T (-270~400)℃可选		
					B (300~1820)℃可选		
					R (0~1768)℃可选		
					S (0~1768)℃可选		
				mV 信号	(-10~75)mV 可选		
					(-100~1100)mV 可选		
	72	1	热电阻变送式模块	热电阻	Pt100 (-200~850)℃可选	2 线制(4~20)mA	
					Pt500 (-200~850)℃可选		
					Pt1000 (-200~350)℃可选		
					Cu50 (-50~150)℃可选		
					Cu100 (-50~150)℃可选		
					Ni100 (-60~180)℃可选		
					Ni500 (-60~180)℃可选		
					Ni1000 (-60~150)℃可选		
			电阻信号	(0~390)Ω 可选			
				(0~2000)Ω 可选			
HD11	<input type="checkbox"/>						

*订货须知:

1. 选择 HD1071/1072/1076/1077/HD1078/HD1079/1171/1172, 请注明输入信号类型和量程范围。对热电偶输入信号, 产品上标号为 1-2 或 1-2-3 的接线端子位置将装配 CJC PLUG 端子 (内含冷端补偿元件, 不可用于线缆连接); 对于其它输入信号, 产品上标号为 1-2 或 1-2-3 的接线端子位置将装配普通接线端子, 可用于正常的线缆连接。
2. 本公司提供 Inscan HDC (用于 HD1071/1072/1076/1077/HD1078/HD1079) 通讯套件 (含上位机配置软件及配套的专用通讯线缆) 及 CJC PLUG 端子或普通接线端子可选。配合该通讯套件, 用户通过 PC 机即可实现对 HD1071/1072/1076/1077/HD1078/HD1079 温度变送型隔离器进行信号类型和量程范围的设置。
3. HD1171/HD1172 订货时需提供信号类型和量程范围, 若信号类型和量程范围产生变更需将该产品返回本公司。
4. HD1052/HD1053 须搭配 HD55-BT 蓝牙模块及安卓端 HD105X 配置软件, 对模块输入输出进行配置。
5. HD1053 LoRa/RS-485 同一时间只能作为输入或输出。
6. HD1053 外配 LoRa 天线。

■ 选型一览表

开关量输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1014	1	触点开关、NAMUR 型接近开关等	继电器常开触点，或常闭触点（定制）	(0~100)Hz
	HD1015	1 入 2 出			
	HD1016	2			
大信号传输	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1040	1	最大(0~50)V	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）	支持按用户需求定制输入量程，如(0~10)V输入、(0~40)V输入等
2/3 线制变送器及电流源输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1042	1	2/3 线制变送器及电流源等	(4~20)mA（内/外配电模式可调），或(1~5)V（定制）	已包含隔离配电功能；均支持双向 HART 协议通信。
	HD1043	1 入 2 出			
	HD1044	2			
模拟量输出	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输入信号	备注
	HD1046	1	接收(4~20)mA 或(1~5)V 驱动信号的电气转换器/阀门定位器等	(4~20)mA	均支持双向 HART 协议通信
	HD1049	2			
mV/热电偶输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1071	1	mV 信号：(-75~75)mV 间任何范围； J、K、T、E、R、S、N、B 型热电偶	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）	建议订货时注明信号类型及量程信息；特殊型号可订制
	HD1076	1 入 2 出			
	HD1078	2			
热电阻/电阻输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1072	1	3 线制电阻、Pt100、Pt1000、Cu50 等，测量范围： 电阻：(0~2200) Ω 间任何范围 Pt100：(-200~800) $^{\circ}\text{C}$ Pt1000：(-50~300) $^{\circ}\text{C}$ Cu50：(-50~150) $^{\circ}\text{C}$	(4~20)mA，或(1~5)V（定制）	建议订货时注明信号类型及量程信息；特殊型号可订制
	HD1077	1 入 2 出			
	HD1079	2			
混合模拟量输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1052	1	电压信号：(-10~10)V 电流信号：(0~20)mA 热电阻 Pt100 (-200~850) $^{\circ}\text{C}$ 量程范围内可自由定义	(0~20)mA，或(-10~10)V 可在量程范围内自由定义	可通过 HD55-BT 蓝牙模块自由定义输入输出映射关系
	HD1053	1			
LoRa/RS-485 信号传输	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1053	1	LoRa/RS-485	LoRa/RS-485	LoRa/RS-485 同一时间只能作为输入或输出

2 线制变送器输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1141	1	2 线制变送器	2 线制(4~20)mA	无源型隔离器
	HD1144	2			
模拟量输出	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输入信号	备注
	HD1145	1	接收(4~20)mA 或(1~5)V 驱动信号的电气转换器/阀门定位器等	(4~20)mA	无源型隔离器
	HD1149	2			
mV/热电偶输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1171	1	mV 信号: (-100~1100)mV 间任何范围; E、J、K、N、T、B、R、S 型热电偶	2 线制(4~20)mA	建议订货时注明信号类型及量程信息; 特殊型号可订制; 无源型隔离器。
热电阻/电阻输入	产品型号	通道数	现场仪表/信号	输出信号	备注
	HD1172	1	3 线制电阻、Pt100、Pt500、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni500、Ni1000 等	2 线制(4~20)mA	建议订货时注明信号类型及量程信息; 特殊型号可订制; 无源型隔离器。

■ 供电（有源选型）

工作电源：(20~35)VDC（与隔离器相连的控制仪表的电源或其内部可能产生的电压不得高于 250VAC/DC）

最高允许电压 U_m ：250VAC/DC

■ 安装环境

连续工作温度：(-20~60)°C

存储温度：(-40~80)°C

相对湿度：(5~95)%

■ 基本结构

17.5mm 厚度型号：

重量：约 110g

外形尺寸：114.5mm×99.0mm×17.5mm

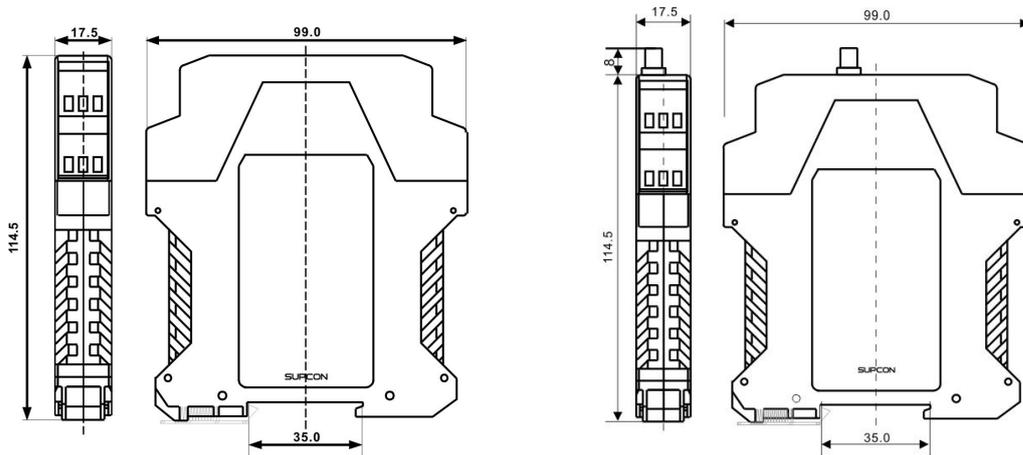
12.5mm 厚度型号：

重量：约 100g

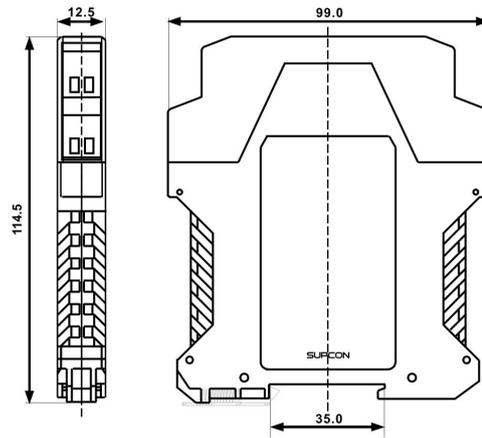
外形尺寸：114.5mm×99.0mm×12.5mm

■ 外形尺寸

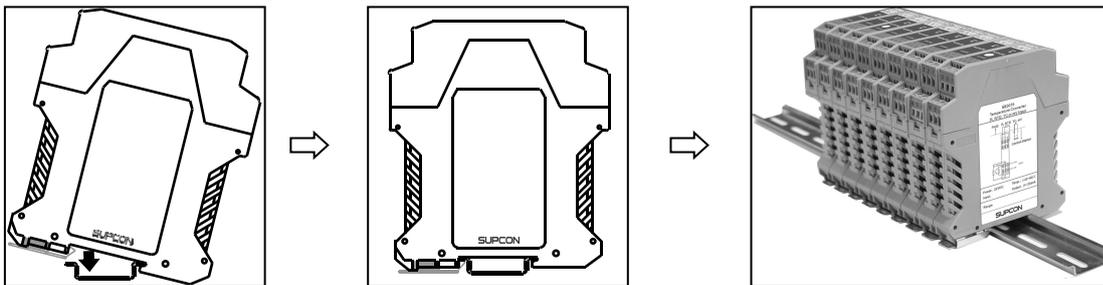
17.5mm 厚度型号:



12.5mm 厚度型号:



■ 安装方式



■ 安装注意事项

1. 使用环境：控制室，周围空气中不含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
2. 现场端导线和控制室端导线在汇线槽中应分开敷设，采用各自的保护套管。隔离器的现场端侧不允许混有其它电源。
3. 隔离器集中布置时，应使现场端与现场端相邻，控制室端与控制室端相邻，以免混淆。
4. 对隔离器进行单独供电调试时，必须注意隔离器的型号、电源极性、电压等级及隔离器外壳接线端子上的标号。
5. 严禁使用绝缘电阻表测试隔离器的端子之间的绝缘性。若要检查系统线路的绝缘时，应先断开全部隔离器。
6. 隔离器内部模块损坏时，用户不得自行更换产品的零部件，应将其寄回本公司修理或更换。
7. 产品的安装、使用和维护应遵守产品说明书的有关规定。

HD1014 单通道开关量输入型隔离器

HD1014 支持触点开关信号或接近开关信号输入。信号输入端经过施密特电路处理，具备优秀的抗干扰能力，提供标准的继电器触点输出。隔离器顶部带有电源供电指示灯、输出状态指示灯。

通道数

1

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：35mA（24V 供电、最大输出时）

输出特性

输出方式：继电器常开触点，或常闭触点（定制）

驱动能力：1A/30VDC，0.5A/125VAC

输入信号

触点开关/接近开关（NAMUR）

配电电压

(7~9)V（通过 1kΩ 内阻）

信号输入特性

传感器回路电流 > 2.1mA 时，输出开通

传感器回路电流 < 1.2mA 时，输出关断

注：定制为常闭触点输出时状态翻转

响应时间

优于 10ms

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

指示灯

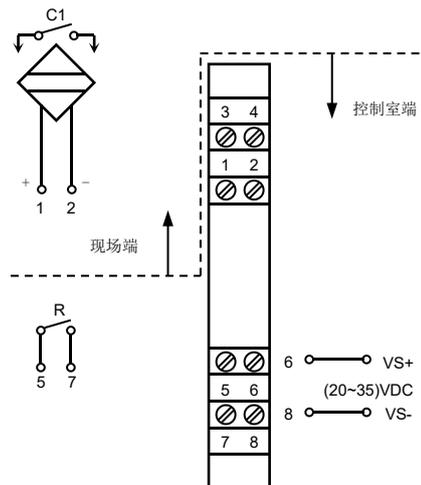
PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

OUT：绿色，输出状态指示灯，输出导通时点亮

适用的现场设备

NAMUR 接近开关、开关等现场设备

接线



■ HD1015 1入2出开关量输入型隔离器

HD1015 支持单通道的触点开关信号或接近开关信号输入。信号输入端经过施密特电路处理，具备优秀的抗干扰能力，提供标准的双通道继电器触点输出。隔离器顶部带有电源供电指示灯、输出状态指示灯。

通道数

1入2出

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：35mA（24V 供电、最大输出时）

输出特性

输出方式：继电器常开触点，或常闭触点（定制）

驱动能力：1A/30VDC，0.5A/125VAC

输入信号

触点开关/接近开关（NAMUR）

配电电压

(7~9)V（通过 1kΩ内阻）

信号输入特性

传感器回路电流 $>2.1\text{mA}$ 时，输出开通

传感器回路电流 $<1.2\text{mA}$ 时，输出关断

注：定制为常闭触点输出时状态翻转

响应时间

优于 10ms

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

指示灯

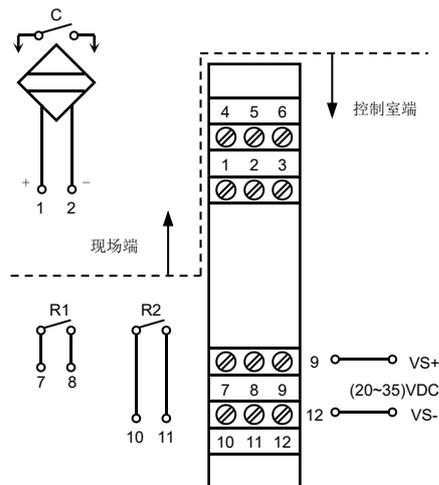
PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

OUT：绿色，输出状态指示灯，输出导通时点亮

适用的现场设备

NAMUR 接近开关、开关等现场设备

接线



■ HD1016 双通道开关量输入型隔离器

HD1016 支持两通道的触点开关信号或接近开关信号输入。信号输入端经过施密特电路处理，具备优秀的抗干扰能力，提供标准的双通道继电器触点输出。隔离器顶部带有电源供电指示灯、输出状态指示灯。

通道数
2

注：定制为常闭触点输出时状态翻转

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：35mA（24V 供电、最大输出时）

响应时间

优于 10ms

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

输出特性

输出方式：继电器常开触点，或常闭触点（定制）

驱动能力：1A/30VDC，0.5A/125VAC

指示灯

PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

OUT1：绿色，通道 1 输出状态指示灯，输出导通时点亮

OUT2：绿色，通道 2 输出状态指示灯，输出导通时点亮

输入信号

触点开关/接近开关（NAMUR）

配电电压

(7~9)V（通过 1kΩ 内阻）

适用的现场设备

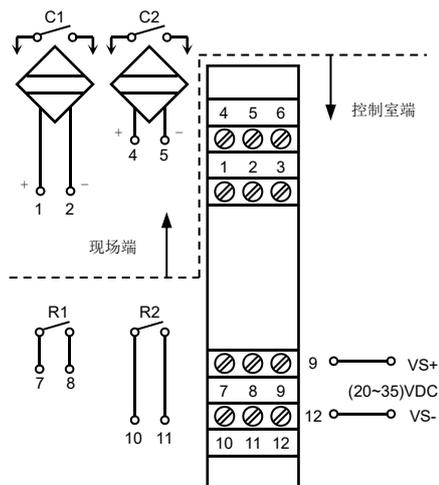
NAMUR 接近开关、开关等现场设备

信号输入特性

传感器回路电流 > 2.1mA 时，输出开通

传感器回路电流 < 1.2mA 时，输出关断

接线



■ HD1040 单通道大电压信号输入型隔离器

HD1040 将来自现场的大电压信号（最大支持(0~50)V）转换成(4~20)mA 标准信号或(1~5)V 定制信号输出至控制室侧。用户可在信号最大量程范围内定制量程范围，如(0~10)V 输入、(0~40)V 输入等。

通道数

1

供电电源

电流：80mA（20mA 输出时）

功率：1.92W（24V 供电，20mA 输出时）

输入信号范围

(0~50)V

信号量程范围

(10~50)V

输出信号范围

(4~20)mA 或(1~5)V

*注：选(1~5)V 时需在选择中注明

信号输出特性

负载能力：(0~550) Ω 输出纹波：峰峰值小于 40 μ A

响应时间：60ms 以内达到最终值的 90%

转换精度

优于 $\pm 16\mu$ A优于 ± 4 mV

温度漂移

优于 $\pm 1.6\mu$ A/ $^{\circ}$ C优于 ± 0.4 mV/ $^{\circ}$ C

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

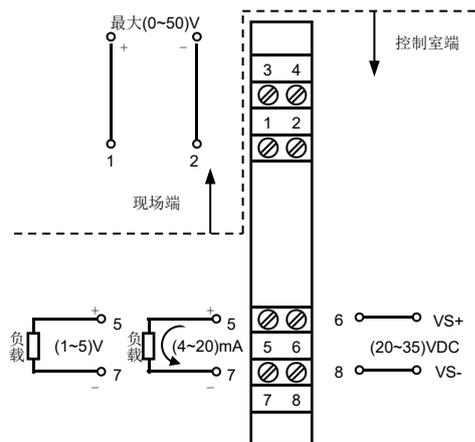
指示灯

PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

适用的现场设备

电压信号输出设备

接线



HD1042 单通道模拟量输入型智能隔离器

HD1042 为现场的 1 台 2/3 线制变送器提供电源，或直接接收来自现场的电流源信号，并将现场的(4~20)mA 信号隔离复制到输出端，或隔离转换为(1~5)V 定制信号。对于智能变送器，HD1042 支持双向 HART 协议通信。

通道数

1

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：51mA (24V 供电、20mA 输出时)

信号传输范围

(4~20)mA

*注：最大支持(0~24)mA 信号范围

信号输出特性

负载能力：(0~360) Ω (24mA 输出时)

(0~450) Ω (20mA 输出时)

输出阻抗：大于 1M Ω

顶部开关 S 处于位置“1”时，为内配电输出（默认）

顶部开关 S 处于位置“II”时，为外配电输出

*注：选(1~5)V 时需在选型中注明

响应时间

750 μ s (带 250 Ω 典型负载)

配电输出电源（现场侧配电端口）

输出电流 20mA 时，配电电压大于 20VDC

现场总线协议

支持双向 HART 协议通信

数字信号带宽

500Hz~10kHz

传输精度

优于 $\pm 15\mu$ A

温度漂移

优于 $\pm 1\mu$ A/ $^{\circ}$ C

指示灯

PWR: 绿色，电源指示灯，上电时点亮

LFD: 红色，线路故障检测，线路故障时点亮

*注：故障情况包括负载断线/负载过载/供电电源欠压。

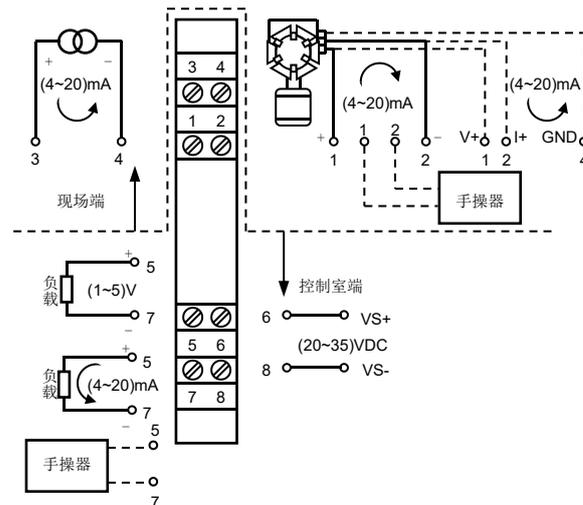
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

2/3 线制变送器或电流源

接线



■ HD1043 1入2出模拟量输入型智能隔离器

HD1043 为现场的 1 台 2/3 线制变送器提供电源，或直接接收来自现场的电流源信号，并将现场的(4~20)mA 信号隔离复制到输出端后分配为两路，传送到不同的控制及监控场合，两路输出中的任何一路均可定制为(1~5)V 信号。对于智能变送器，HD1043 支持双向 HART 协议通信。

通道数

1 入 2 出

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：75mA（24V 供电、20mA 输出时）

信号传输范围

(4~20)mA

*注：最大支持(0~24)mA 信号范围。

信号输出特性

负载能力：(0~360) Ω （24mA 输出时）

(0~450) Ω （20mA 输出时）

输出阻抗：大于 1M Ω

顶部开关 S1 处于位置“I”时，通道 1 为内配电输出（默认）

顶部开关 S1 处于位置“II”时，通道 1 为外配电输出

顶部开关 S2 处于位置“I”时，通道 2 为内配电输出（默认）

顶部开关 S2 处于位置“II”时，通道 2 为外配电输出

*注：选(1~5)V 时需在选择中注明

响应时间

750 μ s（带 250 Ω 典型负载）

配电输出电源（现场侧配电端口）

输出电流 20mA 时，配电电压大于 20VDC

现场总线协议

两个输出通道均支持双向 HART 协议通信（非同时）

数字信号带宽

500Hz~10kHz

传输精度

优于 $\pm 15\mu$ A

温度漂移

优于 $\pm 1\mu$ A/ $^{\circ}$ C

指示灯

PWR: 绿色，电源指示灯，上电时点亮

CH1: 红色，通道 1 线路故障检测，线路故障时点亮

CH2: 红色，通道 2 线路故障检测，线路故障时点亮

*注：故障情况包括负载断线/负载过载/供电电源欠压。

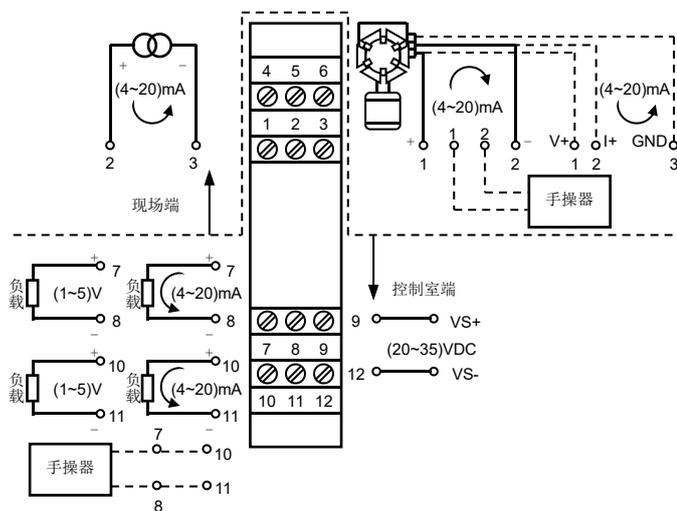
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

2/3 线制变送器或电流源

接线



HD1044 双通道模拟量输入型智能隔离器

HD1044 为现场的 2 台 2/3 线制变送器提供电源，或直接接收来自现场的电流源信号，并将现场的(4~20)mA 信号隔离复制到输出端，或隔离转换为(1~5)V 定制信号。对于智能变送器，HD1044 双通道均支持双向 HART 协议通信。

通道数

2

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：96mA (24V 供电、20mA 输出时)

信号传输范围

(4~20)mA

*注：最大支持(0~24)mA 信号范围。

信号输出特性

负载能力：(0~360) Ω (24mA 输出时)

(0~450) Ω (20mA 输出时)

输出阻抗：大于 1M Ω

顶部开关 S1 处于位置“1”时，通道 1 为内配电输出（默认）

顶部开关 S1 处于位置“II”时，通道 1 为外配电输出

顶部开关 S2 处于位置“1”时，通道 2 为内配电输出（默认）

顶部开关 S2 处于位置“II”时，通道 2 为外配电输出

*注：选(1~5)V 时需在选型中注明

响应时间

750 μ s (带 250 Ω 典型负载)

配电输出电源（现场侧配电端口）

输出电流 20mA 时，配电电压大于 20VDC

现场总线协议

双通道均支持双向 HART 协议通信

数字信号带宽

500Hz~10kHz

传输精度

优于 $\pm 15\mu$ A

温度漂移

优于 $\pm 1\mu$ A/ $^{\circ}$ C

指示灯

PWR: 绿色，电源指示灯，上电时点亮

CH1: 红色，通道 1 线路故障检测，线路故障时点亮

CH2: 红色，通道 2 线路故障检测，线路故障时点亮

*注：故障情况包括负载断线/负载过载/供电电源欠压。

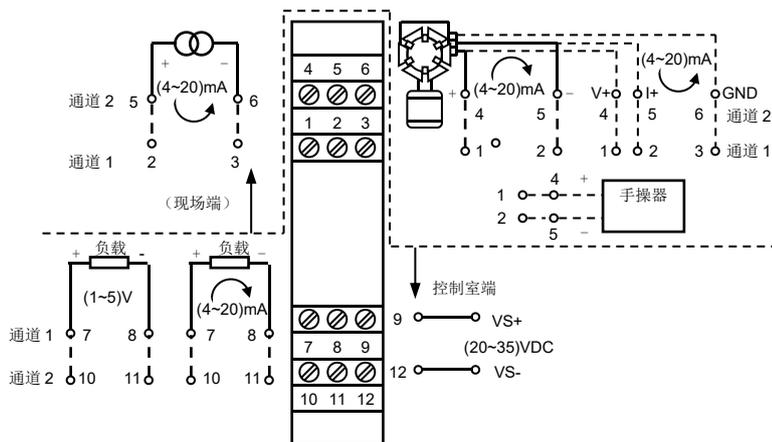
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

2/3 线制变送器或电流源

接线



HD1046 单通道模拟量输出型智能隔离器

HD1046 工作时，在控制室侧接受标准的(4~20)mA 电流信号，并将其隔离复制到现场侧，或隔离转换为(1~5)V 定制信号，用以驱动现场的执行机构，如电气转换器、阀门定位器等，对于智能执行机构，HD1046 支持双向 HART 协议通信。

通道数

1

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：40mA (20mA 输出、250Ω 负载、24V

供电时)

信号传输范围

(4~20)mA

*注：最大支持(0~24)mA 信号范围。

信号输出特性

负载能力：(0~520)Ω (24mA 输出时)

(0~750)Ω (20mA 输出时)

输出纹波：峰峰值小于 40μA

输出阻抗：大于 1MΩ

*注：选(1~5)V 时需在选择中注明

响应时间

10ms (至终距值 200μA 内)

现场总线协议

支持双向 HART 协议通信

数字信号带宽

500Hz~10kHz

传输精度

优于±16μA

温度漂移

优于±1.0μA/°C

指示灯

PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

LFD：红色，线路故障检测，线路故障时点亮

*注：故障情况包括负载断线/负载过载/供电电源欠压。

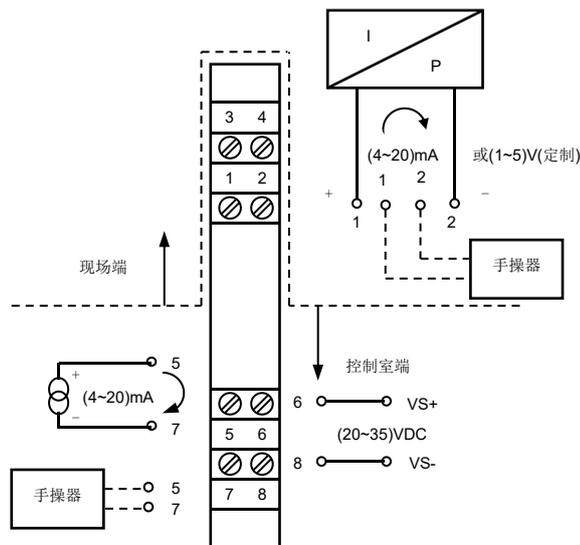
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

电气转换器，阀门定位器等

接线



HD1049 双通道模拟量输出型智能隔离器

HD1049 工作时,在控制室侧接受两组标准的(4~20)mA 电流信号,并将其隔离复制到现场侧,或隔离转换为(1~5)V 定制信号,用以驱动现场的执行机构,如电气转换器、阀门定位器等,对于智能执行机构,HD1049 双通道均支持双向 HART 协议通信。

通道数

2

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 70mA (20mA 输出、250Ω负载、24V

供电时)

信号传输范围

(4~20)mA

*注: 最大支持(0~24)mA 信号范围。

信号输出特性

负载能力: (0~520)Ω (24mA 输出时)

(0~750)Ω (20mA 输出时)

输出纹波: 峰峰值小于 40μA

输出阻抗: 大于 1MΩ

*注: 选(1~5)V 时需在选型中注明

响应时间

10ms (至终距值 200μA 内)

现场总线协议

双通道均支持双向 HART 协议通信

数字信号带宽

500Hz~10kHz

传输精度

优于±16μA

温度漂移

优于±1.0μA/°C

指示灯

PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

CH1: 红色, 通道 1 线路故障检测, 线路故障时点亮

CH2: 红色, 通道 2 线路故障检测, 线路故障时点亮

*注: 故障情况包括负载断线/负载过载/供电电源欠压。

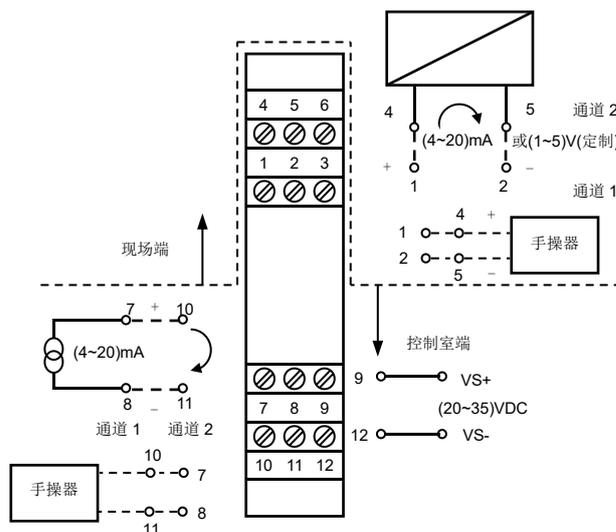
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

电气转换器, 阀门定位器等

接线



HD1052 模拟量混合输入输出型智能隔离器

HD1052 支持电压、电流或 Pt100 输入，电压或电流输出切换。可通过 HD55-BT 无线配置模块对输入输出信号类型及量程自由配置，以满足非常规量程需求。隔离器顶部带有电源供电指示灯、信号状态指示灯。

通道数

1

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 60mA (24V 供电、20mA 输出时)

输出特性

电流: (0~20)mA, 可允许最小跨度 5mA

负载电阻: $\leq 750\Omega$

电压: (-10~10)V, 可允许最小跨度 4V

负载电阻: $\geq 2k\Omega$

输入信号

电压: (-10~10)V, 可允许最小跨度 4V

电流: (0~20)mA, 可允许最小跨度 5mA

Pt100: (-200~850) $^{\circ}\text{C}$

*注: 可在量程范围内任意组态量程信号, 但不小于最小跨度

信号传输特性

输出精度: 0.1%F.S.

温度漂移: 0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$

响应时间

 $\leq 500\text{ms}$

隔离电压

输入/输出端之间优于 1000VAC

线路故障检测

输入侧信号量程或类型错误、系统组态错误或系统模块故障, 报警信号输出

指示灯

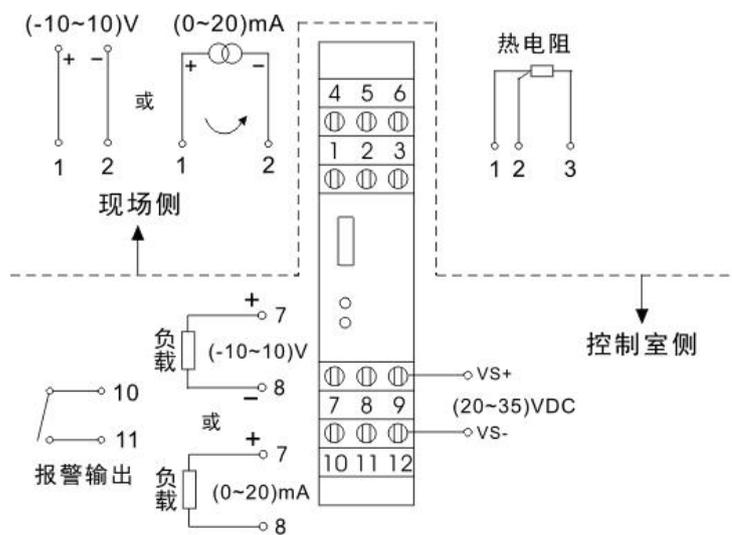
PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

STS: 红色, 通道状态指示灯。正常状态下熄灭, 信号量程或类型错误, 红灯闪烁; 系统组态错误或故障, 红灯常亮。

适用的现场设备

任意模拟量信号传输设备。

接线



HD1053 模拟量混合输入输出型智能隔离器

HD1053 支持电压、电流或 Pt100 输入, 电压或电流输出, 并支持 RS-485 通讯及 LoRa 无线通讯。可通过 HD55-BT 无线配置模块对输入输出信号类型及量程自由配置, 以满足非常规量程需求。隔离器顶部带有电源供电指示灯、信号状态指示灯。

通道数

1

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 60mA (24V 供电、20mA 输出时)

最大瞬时电流: 100mA (LoRa 发送时段内)

输出特性

电流: (0~20)mA, 可允许最小跨度 5mA

负载电阻: $\leq 750\Omega$

电压: (-10~10)V, 可允许最小跨度 4V

负载电阻: $\geq 2k\Omega$

输入信号

电压: (-10~10)V, 可允许最小跨度 4V

电流: (0~20)mA, 可允许最小跨度 5mA

Pt100: (-200~850) $^{\circ}\text{C}$

*注: 可在量程范围内任意组态, 但不小于最小跨度

485 有线通讯

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

工作模式: 从机模式、连续模式

*注: 485 通讯同一时间只能作为输入或输出

LoRa 无线通讯

发射增益: 20dBm

工作频段: (420~483)MHz, 最小间隔 1MHz

工作模式: 从机模式、连续模式

带宽、扩频因子、编码率、报头模式可自由选择;

前导码及负载长度可自定义

*注: LoRa 通讯同一时间只能作为输入或输出

信号传输特性

输出精度: 0.1%F.S.

温度漂移: 0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$

响应时间

模拟量信号 $\leq 500\text{ms}$

LoRa 通讯 $\leq 3000\text{ms}$

隔离电压

输入/输出端之间优于 1000VAC

线路故障检测

输入侧信号量程或类型错误、通讯超时、系统组态错误或系统模块故障, 报警信号输出

指示灯

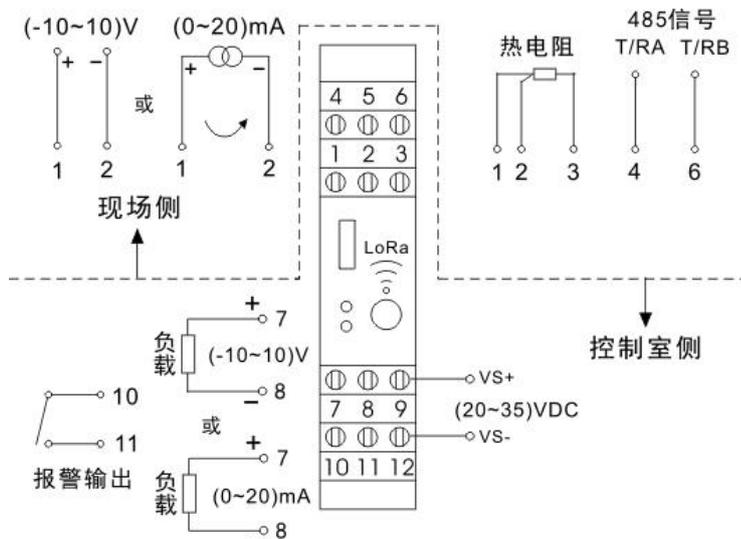
PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

STS: 双色, 通道状态指示灯。正常状态下熄灭, LoRa 发送数据时绿色常亮; 信号量程或类型错误, 红灯闪烁; 系统组态错误或故障, 红色常亮。

适用的现场设备

任意模拟量信号传输设备。

接线



■ HD1071 单通道热电偶变送型隔离器

HD1071 将来自现场的热电偶或 mV 信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送到控制室侧。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数
1

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 40mA (24V 供电、20mA 输出时)

输入信号范围

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶信号
(-75~75)mV

输出信号范围

(4~20)mA

*注: 选(1~5)V 时需在选择中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

热电偶冷端补偿

自动补偿

误差: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

超量程输出

输入超量程后, 电流固定输出以下超限值。

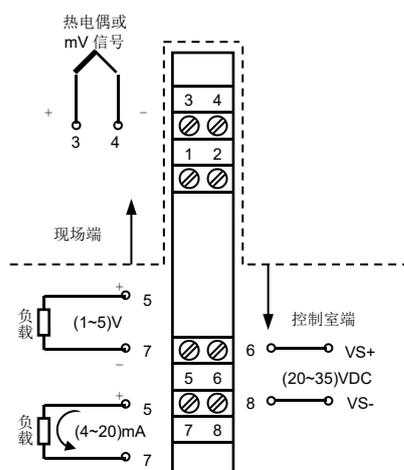
低限: 3.6mA

高限: 21.6mA

断线报警功能

对热电偶信号的任意断线情况, 可提供报警电流输出。高报 (22mA) 或低报 (3.2mA) 可选, 默认为低报。

接线



共模抑制比

120dB (250V@50Hz)

串模抑制比

40dB (50Hz)

传输精度

输入端

mV/THC: $\pm 15\mu\text{V}$ 或输入值的 $\pm 0.05\%$ (两者取大值)

输出端: $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

mV/THC: 输入值的 $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$

输出端: $\pm 0.6\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

指示灯

PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

STS: 状态指示灯, 正常采样时绿色常亮, 测量超限时绿色闪烁, 采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶, mV 信号

HD1072 单通道热电阻变送型隔离器

HD1072 将来自现场的热电阻或电阻信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送到控制室侧。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数
1

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 40mA (24V 供电、20mA 输出时)

输入信号范围

3 线制 Pt100、Pt1000、Cu50、(0~2200) Ω

*注: 激励电流不高于 0.5mA。

输出信号范围

(4~20)mA

*注: 选(1~5)V 时需在选择型中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

超量程输出

输入超量程后, 电流固定输出以下超限值。

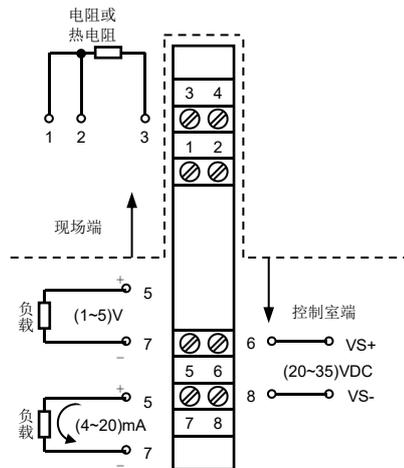
低限: 3.6mA

高限: 21.6mA

断线报警功能

对热电阻信号的任意断线情况, 可提供报警电流输出。高报 (22mA) 或低报 (3.2mA) 可选, 默认为低报。

接线



共模抑制比

120dB (250V@50Hz)

串模抑制比

40dB (50Hz)

传输精度

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 80\text{m}\Omega$

Pt1000: $\pm 400\text{m}\Omega$

输出端: $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 7\text{m}\Omega/^{\circ}\text{C}$

Pt1000: $\pm 40\text{m}\Omega/^{\circ}\text{C}$

输出端: $\pm 0.6\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

指示灯

PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

STS: 状态指示灯, 正常采样时绿色常亮, 测量超限时绿色闪烁, 采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

Cu50、Pt100、Pt1000 热电阻及电阻信号

HD1076 1入2出热电偶变送型隔离器

HD1076 将来自现场的热电偶或 mV 信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送至输出端后分配为 2 路，传送到不同的控制及监控场合。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数

1 入 2 出

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：80mA（24V 供电、20mA 输出时）

输入信号范围

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶信号
(-75~75)mV

输出信号范围

(4~20)mA

*注：选(1~5)V 时需在选择中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

热电偶冷端补偿

自动补偿

误差： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

超量程输出

输入超量程后，电流固定输出以下超限值。

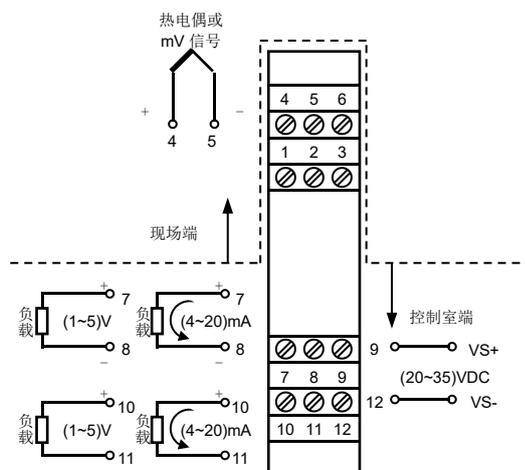
低限：3.6mA

高限：21.6mA

断线报警功能

对热电偶信号的任意断线情况，可提供报警电流输出。高报（22mA）或低报（3.2mA）可选，默认为低报。

接线



*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

共模抑制比

120dB（250V@50Hz）

串模抑制比

40dB（50Hz）

传输精度

输入端

mV/THC： $\pm 15\mu\text{V}$ 或输入值的 $\pm 0.05\%$ （两者取大值）

输出端： $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

mV/THC：输入值的 $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$

输出端： $\pm 0.6\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

指示灯

PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

STS：状态指示灯，正常采样时绿色常亮，测量超限时绿色闪烁，采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶，mV 信号

HD1077 1入2出热电阻变送型隔离器

HD1077 将来自现场的热电阻或电阻信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送至输出端后分配为 2 路，传送到不同的控制及监控场合。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数

1 入 2 出

供电电源

电压: (20~35)VDC

电流: 80mA (24V 供电、20mA 输出时)

输入信号范围

3 线制 Pt100、Pt1000、Cu50、(0~2200) Ω

*注: 激励电流不高于 0.5mA。

输出信号范围

(4~20)mA

*注: 选(1~5)V 时需在选择中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

超量程输出

输入超量程后，电流固定输出以下超限值。

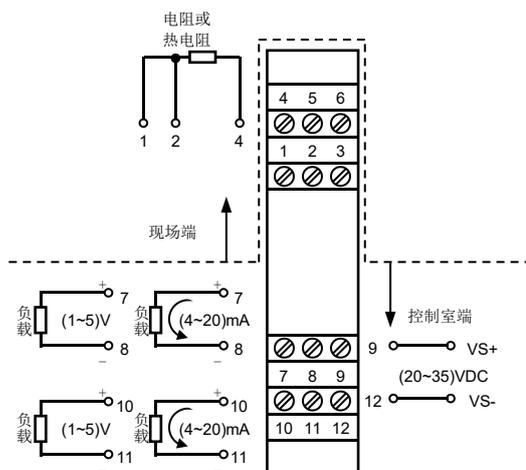
低限: 3.6mA

高限: 21.6mA

断线报警功能

对热电阻信号的任意断线情况，可提供报警电流输出。高报 (22mA) 或低报 (3.2mA) 可选，默认为低报。

接线



*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

共模抑制比

120dB (250V@50Hz)

串模抑制比

40dB (50Hz)

传输精度

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 80\text{m}\Omega$

Pt1000: $\pm 400\text{m}\Omega$

输出端: $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 7\text{m}\Omega/\text{C}$

Pt1000: $\pm 40\text{m}\Omega/\text{C}$

输出端: $\pm 0.6\mu\text{A}/\text{C}$

指示灯

PWR: 绿色, 电源指示灯, 上电时点亮

STS: 状态指示灯, 正常采样时绿色常亮, 测量超限时绿色闪烁, 采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

Cu50、Pt100、Pt1000 热电阻及电阻信号

HD1078 2 通道热电偶变送型隔离器

HD1078 将来自现场的热电偶或 mV 信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送至输出端，为 2 通道输入输出，传送到不同的控制及监控场合。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数

2 通道

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：80mA（24V 供电、20mA 输出时）

输入信号范围

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶信号
(-75~75)mV

输出信号范围

(4~20)mA

*注：选(1~5)V 时需在选择中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

热电偶冷端补偿

自动补偿

误差： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

超量程输出

输入超量程后，电流固定输出以下超限值。

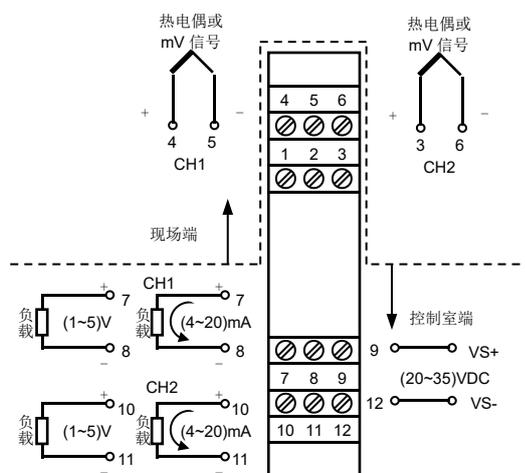
低限：3mA

高限：21.6mA

断线报警功能

对热电偶信号的任意断线情况，可提供报警电流输出。高报（22.2mA）或低报（1.8mA）可选，默认为低报。

接线



*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

共模抑制比

120dB（250V@50Hz）

串模抑制比

40dB（50Hz）

传输精度

输入端

mV/THC： $\pm 15\mu\text{V}$ 或输入值的 $\pm 0.05\%$ （两者取大值）

输出端： $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

mV/THC：输入值的 $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{C}$

输出端： $\pm 0.6\mu\text{A}/^{\circ}\text{C}$

指示灯

PWR：绿色，电源指示灯，上电时点亮

STS1/2：状态指示灯，正常采样时绿色常亮，测量超限时绿色闪烁，采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500V AC

适用的现场设备

J、K、T、E、R、S、B、N 型热电偶，mV 信号

HD1079 2通道热电阻变送型隔离器

HD1079 将来自现场的热电阻或电阻信号按组态量程转换成(4~20)mA 信号或(1~5)V 定制信号隔离传送至输出端，为 2 通道输入输出，传送到不同的控制及监控场合。用户可在信号最大量程范围之内任意定制可支持的信号类型和量程范围。

通道数

2 通道

供电电源

电压：(20~35)VDC

电流：80mA (24V 供电、20mA 输出时)

输入信号范围

3 线制 Pt100、Pt1000、Cu50、(0~2200) Ω

*注：激励电流不高于 0.5mA。

输出信号范围

(4~20)mA

*注：选(1~5)V 时需在选型中注明

输出负载能力

(0~450) Ω

响应时间

约 500ms

超量程输出

输入超量程后，电流固定输出以下超限值。

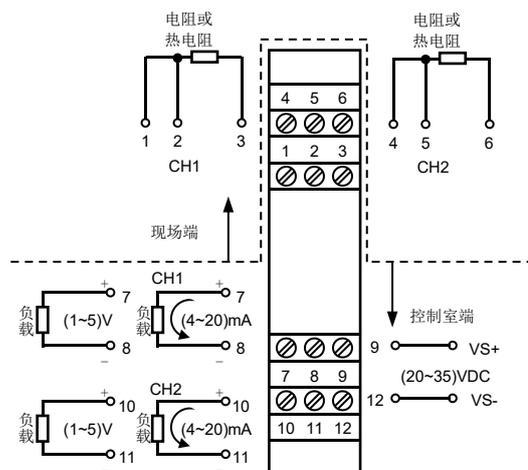
低限：3mA

高限：21.6mA

断线报警功能

对热电阻信号的任意断线情况，可提供报警电流输出。高报（22.2mA）或低报（1.8mA）可选，默认为低报。

接线



*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

共模抑制比

120dB (250V@50Hz)

串模抑制比

40dB (50Hz)

传输精度

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 80\text{m}\Omega$

Pt1000: $\pm 400\text{m}\Omega$

输出端: $\pm 11\mu\text{A}$

温度漂移

输入端

Cu50/Pt100: $\pm 7\text{m}\Omega/^\circ\text{C}$

Pt1000: $\pm 40\text{m}\Omega/^\circ\text{C}$

输出端: $\pm 0.6\mu\text{A}/^\circ\text{C}$

指示灯

PWR: 绿色，电源指示灯，上电时点亮

STS1/2: 状态指示灯，正常采样时绿色常亮，测量超限时绿色闪烁，采样故障时红色常亮

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500V AC

适用的现场设备

Cu50、Pt100、Pt1000 热电阻及电阻信号

■ HD1141 单通道模拟量输入型无源隔离器

HD1141 通过从输出端馈电的方式为现场的 1 台 2 线制变送器提供电源，并将现场的(4~20)mA 信号隔离复制到输出端，是一种 2 线制回路供电的无源隔离器。

通道数

1

输入端

输入信号：(4~20)mA

过载 $\leq 30\text{mA}$ （带过流保护）

压降：典型值：5V（输入为 20mA 时）

输出端

输出信号：(4~20)mA

负载能力： $RL \leq (V_{in}-5)/0.02-150(\Omega)$

负载调整率：0.05%F.S./100 Ω

传输隔离特性

零点偏置：0.3%F.S.

精度：0.3%F.S.

温度漂移：0.3%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$ ，全范围变化最大值小于 0.4%F.S.

接线

回路供电电压

典型值：(10~30)V

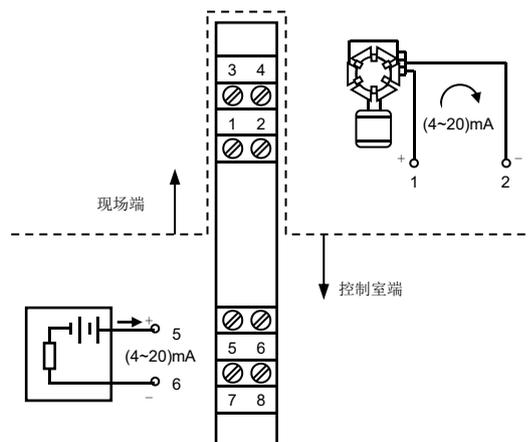
最大值：40V（超过最大值会损坏隔离器）

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

2 线制变送器



HD1144 双通道模拟量输入型无源隔离器

HD1144 通过从输出端馈电的方式为现场的 2 台 2 线制变送器提供电源，并将现场的(4~20)mA 信号隔离复制到输出端，是一种 2 线制回路供电的无源隔离器。HD1144 具备两个相互隔离的通道。

通道数

2

输入端

输入信号：(4~20)mA

过载 ≤ 30mA (带过流保护)

压降：典型值：5V (输入为 20mA 时)

输出端

输出信号：(4~20)mA

负载能力： $RL \leq (V_{in}-5)/0.02-150(\Omega)$

负载调整率：0.05%F.S./100Ω

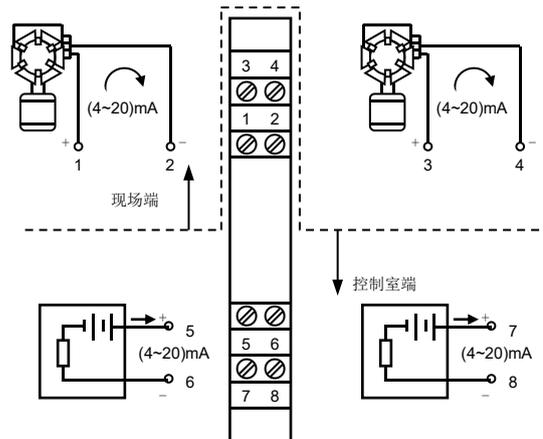
传输隔离特性

零点偏置：0.3%F.S.

精度：0.3%F.S.

温度漂移：0.3%F.S./10℃，全范围变化最大值小于 0.4%F.S.

接线



回路供电电压

典型值：(10~30)V

最大值：40V (超过最大值会损坏隔离器)

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

2 线制变送器

■ HD1145 单通道电流传输型无源隔离器

HD1145 通过对输入端的(4~20)mA 电流源进行回路窃电，确保将(4~20)mA 信号隔离复制到现场侧，或隔离转换为(1~5)V 定制信号，并具备一定的负载驱动能力，是一种电流传输型无源隔离器。

通道数

1

输入端

输入信号：(4~20)mA

过载：≤50mA

压降：（典型值）3V@20mA

输出端

输出信号：(4~20)mA

负载能力：≤300Ω@20mA

负载调整率：<0.05%F.S./100Ω

*注：选(1~5)V 时需在选择型中注明

传输隔离特性

零点偏置：0.1%F.S.

精度：0.1%F.S.

温度漂移：35PPM/°C

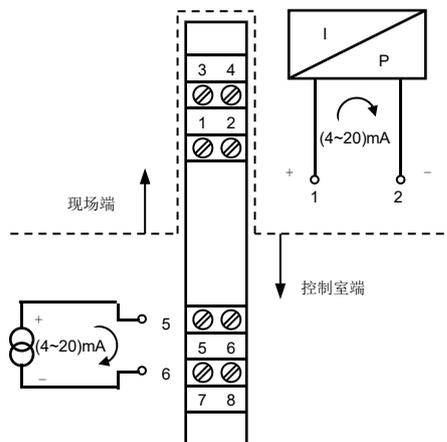
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

电气转换器，阀门定位器等

接线



HD1149 双通道电流传输型无源隔离器

HD1149 通过对输入端的(4~20)mA 电流源进行回路窃电，确保将(4~20)mA 信号隔离复制到现场侧，或隔离转换为(1~5)V 定制信号，并具备一定的负载驱动能力，是一种电流传输型无源隔离器。HD1149 具备两个相互隔离的通道。

通道数

2

输入端

输入信号：(4~20)mA

过载：≤50mA

压降：(典型值) 3V@20mA

输出端

输出信号：(4~20)mA

负载能力：≤300Ω@20mA

负载调整率：<0.05%F.S./100Ω

*注：选(1~5)V 时需在选择型中注明

传输隔离特性

零点偏置：0.1%F.S.

精度：0.1%F.S.

温度漂移：35PPM/°C

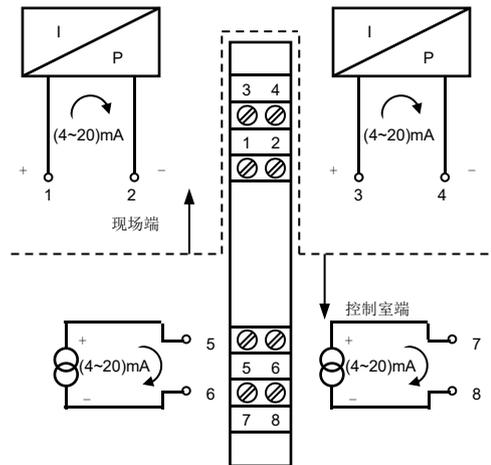
隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

适用的现场设备

电气转换器，阀门定位器等

接线



HD1171 单通道热电偶变送型无源隔离器

HD1171 将来自现场的热电偶或 mV 信号按组态量程转换为(4~20)mA 信号，并隔离复制到输出端，是一种 2 线制回路供电的无源隔离器。

通道数

1

输入端

型号	类型	量程	满量程精度	最小量程	小量程精度
热电偶	E	(-200~1000)°C	1°C/0.1%	50K	1°C/0.1%
	J	(-210~1200)°C	1°C/0.1%	50K	1°C/0.1%
	K	(-270~1372)°C	1°C/0.1%	50K	1°C/0.1%
	N	(-200~1300)°C	1°C/0.1%	50K	1°C/0.1%
	T	(-270~400)°C	1°C/0.1%	50K	1°C/0.1%
	B	(300~1820)°C	3°C/0.1%	500K	3°C/0.1%
	R	(0~1768)°C	3°C/0.1%	500K	3°C/0.1%
mV	mV	(-10~75)mV	20μV/0.1%	5mV	20μV/0.1%
		(-100~1100)mV	200μV/0.1%	20mV	200μV/0.1%

输出端

输出信号: (4~20)mA

最大负载

Max. (电源-10V) /0.022A (电流输出)

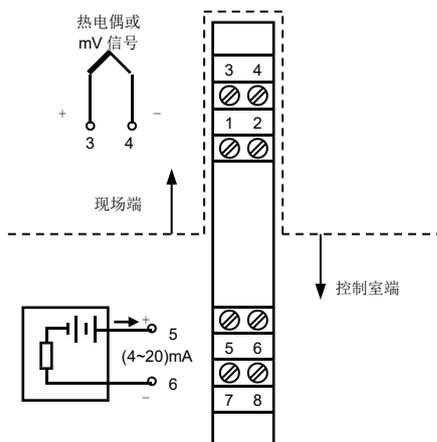
典型精度

0.2°C或±0.1%

典型温漂

±0.08%/10°C

接线



响应时间

500ms

启动时间

阻尼设为 0s 时上电启动时间优于 4s

阻尼

(0~32)s 可设

饱和电流

上限 20.8mA

下限 3.8mA

断线报警

22mA

内置冷端补偿精度

±1°C

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

供电电源

(10~35)VDC

适用的现场设备

E、J、K、N、T、B、R、S 型热电偶，mV 信号

*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

HD1172 单通道热电阻变送型无源隔离器

HD1172 将来自现场的热电阻或电阻信号按组态量程转换为(4~20)mA 信号，并隔离复制到输出端，是一种 2 线制回路供电的无源隔离器。

通道数

1

输入端

型号	类型	量程	满量程精度	最小量程	小量程精度
热电阻	Pt100	(-200~850)°C	0.2°C/0.1%	10K	0.2°C/0.1%
	Pt500	(-200~850)°C	0.2°C/0.1%	10K	0.2°C/0.1%
	Pt1000	(-200~350)°C	0.23°C/0.1%	10K	0.23°C/0.1%
	Cu50	(-50~150)°C	0.4°C/0.1%	10K	0.4°C/0.1%
	Cu100	(-50~150)°C	0.4°C/0.1%	10K	0.4°C/0.1%
	Ni100	(-60~180)°C	0.2°C/0.1%	10K	0.2°C/0.1%
	Ni500				
电阻	Ni1000	(-60~150)°C	0.2°C/0.1%	10K	0.2°C/0.1%
	电阻	(0~390)Ω	0.5Ω/0.1%	5Ω	0.5Ω/0.1%
	传感器	(0~2000)Ω	0.7Ω/0.1%	25Ω	0.7Ω/0.1%

输出端

输出信号：(4~20)mA

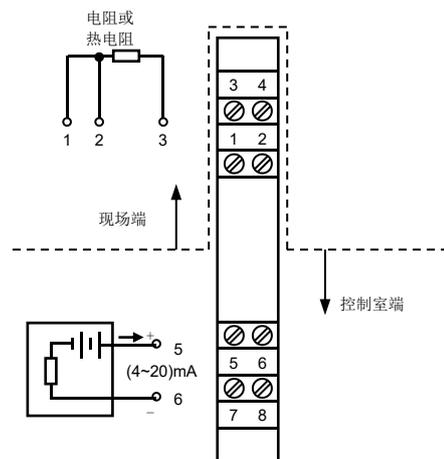
最大负载

Max. (电源-10V) /0.022A (电流输出)

典型精度

0.2°C或±0.1%

接线



典型温漂

±0.08%/10°C

响应时间

1s

启动时间

阻尼设为 0s 时上电启动时间优于 4s

阻尼

(0~32)s 可设

饱和电流

上限 20.8mA

下限 3.8mA

断线报警

22mA

隔离电压

输入/输出端之间优于 2500VAC

供电电源

(10~35)VDC

适用的现场设备

Cu50、Pt100、Pt1000 等热电阻及电阻信号

*选型时请务必仔细阅读选型代码中的订货须知。

区域联系方式

西北区域 0571-81118386

华中区域 0531-82370323

华南区域 0755-83566272

东北区域 010-88091686

华东区域 0571-81118320

西南区域 028-83350057



浙江中控自动化仪表有限公司

地址 : 杭州市滨江区六和路 309 号中控科技园

网址 : www.supcon.com www.supconauto.com

业务咨询 : 0571-86667729 / 0571-86667888

售后服务 : 400-887-6000

