

隔离器产品样本及技术手册 Isolator Product Catalogue & Technical Brochure



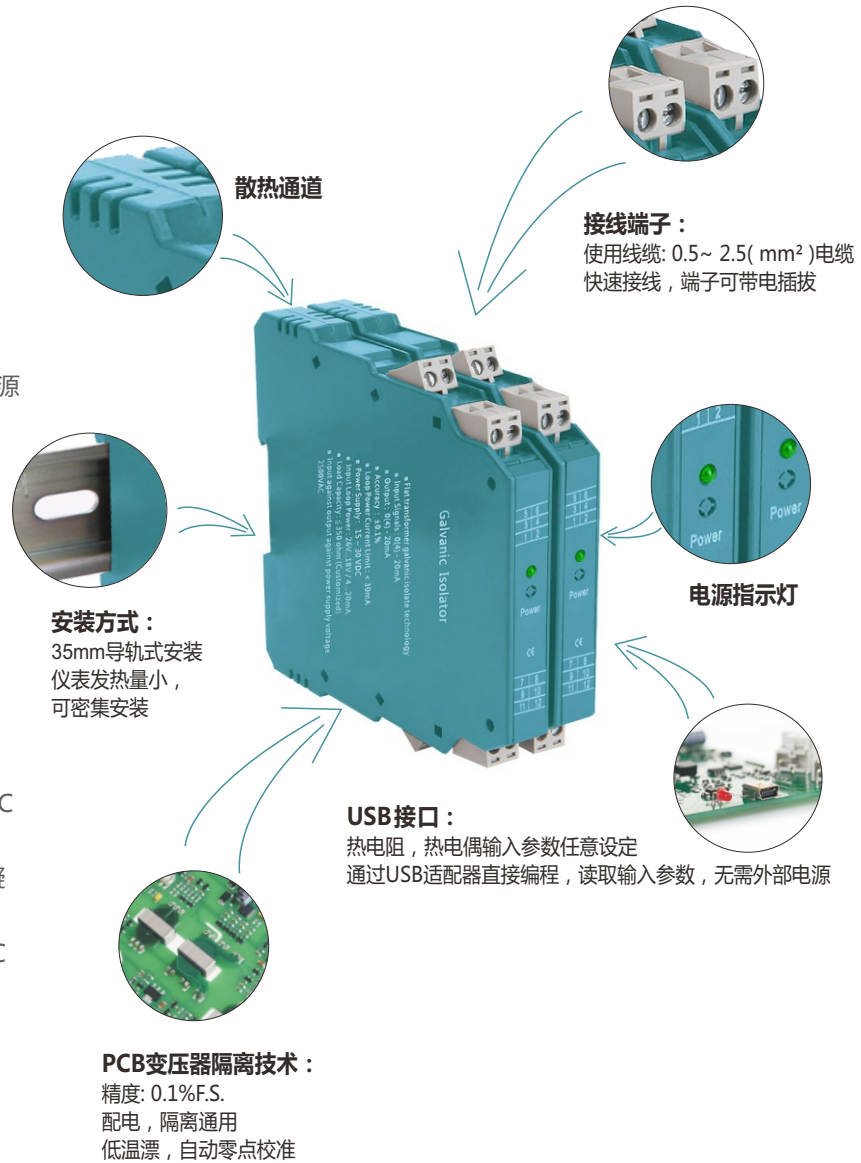
隔离器概述及特点

隔离器概述:

WHF系列信号隔离器采用国际领先的PCB变压器电磁隔离技术，实现电源、输入、输出三端的可靠隔离，有效解决工业自动化控制系统的现场干扰问题，保证系统的稳定和可靠运行。

产品特点:

- ★ PCB变压器隔离技术
- ★ 配电，隔离通用
- ★ 热电阻，热电偶输入参数任意设定
- ★ 热偶，热阻传感器熔断报警
- ★ RTD输入支持2、3线制接法
- ★ 低温漂，自动零点校准
- ★ 通过USB适配器直接编程，无需外部电源
- ★ 配电限流保护，限流值30mA
- ★ 电流输入过流保护，过流限制值50mA
- ★ 供电电压: 24VDC±10%
- ★ 响应时间: ≤10ms
- ★ 精度: 0.1%F.S.
- ★ 功耗: 1W
- ★ 温度漂移: ±0.015%FS/1°C
- ★ 工作环境温度: -20~ +60°C
- ★ 储存环境温度: -40~ +80°C
- ★ 环境湿度: 95% RH (非凝结)
- ★ 输入\输出\电源端子之间耐压: 2500VAC
- ★ 检验及校准环境温度: 25±2 °C
- ★ 工作中允许相对湿度: 5~95 RH 无冷凝
- ★ 工作中允许大气压力: 80~106KPa
- ★ 相关抗电磁兼容指令符合: 89 /336/EEC IEC/EN 61000
- ★ 安装方式: 35mm导轨卡式安装
- ★ 使用线缆: 0.5~ 2.5(mm²)电缆
- ★ 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
- ★ 仪表发热量小，可密集安装
- ★ 快速接线，端子可带电插拔



散热通道

接线端子:

使用线缆: 0.5~ 2.5(mm²)电缆
快速接线, 端子可带电插拔

电源指示灯

USB接口:

热电阻, 热电偶输入参数任意设定
通过USB适配器直接编程, 读取输入参数, 无需外部电源

PCB变压器隔离技术:

精度: 0.1%F.S.
配电, 隔离通用
低温漂, 自动零点校准

安装方式:

35mm导轨式安装
仪表发热量小,
可密集安装

WHF 系列隔离器

通用技术规格				01
模拟量输入信号隔离器	WHF-P1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 给二、三线制变送器配电。 • 变送器电流信号输入、直流信号输入，隔离输出4~20mA、1~5V或其他所需的直流信号。 • 独立的直流电源供电方式。 	02
	WHF-P1012	(1入2出)		03
	WHF-P1022	(2入2出)		04
	WHF-P1013	(1入3出)		05
模拟量输入信号隔离器 (输出回路供电)	WHF-P1011/W	(输出外供电,1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 给二、三线制变送器配电。 • 直流信号输入，隔离输出4~20mA。 • 独立的直流电源供电方式。 • 支持输出回路供电。 	06
	WHF-P1012/W	(输出外供电,1入2出)		07
	WHF-P1022/W	(输出外供电,2入2出)		08
模拟量输出信号隔离器	WHF-G1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 直流信号输入，隔离输出4~20mA、1~5V或其他所需的直流信号。 • 独立的直流电源供电方式。 	09
	WHF-G1022	(1入2出)		10
直流毫伏信号隔离器	WHF-V1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 直流毫伏信号输入,毫伏信号输出。 • 独立的直流电源供电方式。 	11
	WHF-V1012	(1入2出)		12
	WHF-V1022	(2入2出)		13
智能隔离型通用温度变送器	WHF-T1011	(热阻热偶可组态, 1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 热电阻/热电偶通用。 • 配置有USB接口,可组态设定输入传感器的分度号和量程。 • 独立的直流电源供电方式。 	14
	WHF-T1012	(热阻热偶可组态, 1入2出)		15
	WHF-T1022	(热阻热偶可组态, 2入2出)		16
滑线电阻输入变送器	WHF-H1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 滑线电阻值输入,隔离变送与输入成线性关系的直流信号输出。 • 独立的直流电源供电方式。 	17
	WHF-H1012	(1入2出)		18
开关量输入隔离器	WHF-K1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 开关或符合NAMUR/DIN9234标准的接近传感器输入。 • 继电器、电平信号或晶体管输出。 • 独立的直流电源供电方式。 	19
	WHF-K1012	(1入2出)		20
	WHF-K1022	(2入2出)		21
开关量输入隔离器	WHF-K1011/B	(带故障报警, 1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 开关或符合NAMUR/DIN9234标准的接近传感器输入。 • 带有输入线路故障检测功能。 • 继电器、电平信号或晶体管输出。 • 独立的直流电源供电方式。 	22
	WHF-K1012/B	(带故障报警, 1入2出)		23
	WHF-K1022/B	(带故障报警, 2入2出)		24
开关量输出隔离器	WHF-K1011/O	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 开关、晶体管或逻辑电平信号输入,隔离的逻辑电压输出。 • 适用于驱动电磁阀、报警器等设备。 • 独立的直流电源供电方式。 	25
	WHF-K1022/O	(2入2出)		26
无源隔离器	WHF-N1011	(1入1出)	<ul style="list-style-type: none"> • 普通型无源隔离器。 • 无需额外的供电电源。 	27
	WHF-N1022	(2入2出)		28

通用技术规格

概述

本产品是用于连接工业现场仪表与控制室内仪表的电气接口设备。它通过电源—输入—输出之间的可靠隔离，有效解决工业自动化控制系统现场干扰问题，保证系统的稳定性和可靠运行。
 本产品具备多种类型规格可供选择，有效解决工业自动化控制系统现场干扰问题，保证系统的稳定性和可靠运行。
 本产品具备多种类型规格可供选择，基本满足自控系统中各种信号的隔离、配电、转换、分配、报警设定等功能要求。



产品特点

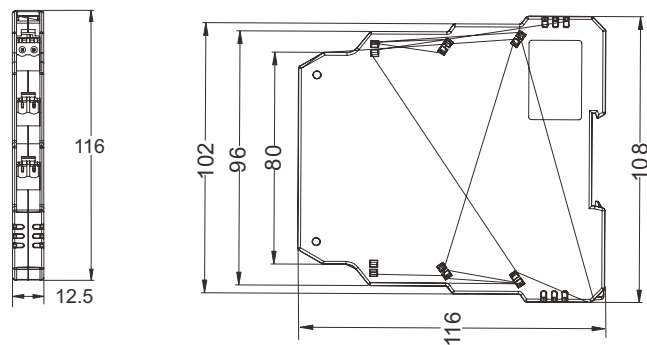
- 内部电路全部功能模块化。
- 仪表外形卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度为12.5mm，可密集安装，组合、拆卸方便。
- 拔插式接线端子，可以带电拔插。
- 功能：给现场仪表配电；信号隔离传输；信号转换；信号多路分配；报警设定。
- 通道数：单通道；双通道；一入二出；一入三出。
- 供电方式：独立的直流电源供电；二线制供电。
- 匹配信号及现场仪表：
 - 开关、接近开关输入
 - 驱动现场阀门、指示灯等现场设备的电源输出
 - 二线制、三线制变送器电流输入
- 直流电流/电压信号输入、输出
- 热电偶、热电阻温度信号输入

主要通用技术参数

- 工作电源：20~30VDC
- 常规额定工作电源：24VDC
- 传输精度：0.1级
- 温度漂移：0.015%FS/°C(允许温度范围)
- 响应时间：<10ms(0~90%)
- 输出允许负载：4~20mA时，0~750Ω(自适应负载)
- 输出电压时内部阻抗：≤500Ω
- 隔离强度（输入/输出/电源/仪表外壳）：2500V AC/1分钟50Hz
- 绝缘电阻：（电源/输入/输出之间）：≥100MΩ
- 工作环境温度：-20~+60°C
- 运输储存温度：-40~+80°C
- 工作中允许相对湿度：5~95%RH(无冷凝)
- 工作中允许大气压力：80~106Kpa
- 电磁兼容：符合 89/336/EEC，IEC，EN61000相关抗电磁兼容指令
- 防护等级：IP20
- 机壳材质：阻燃ABS+PC
- 安装方式：35mm标准导轨卡式安装。
- 使用线缆：0.5~2.5mm²的多束或单股电缆
- 外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
- 整机重量：约95g~110g

产品结构

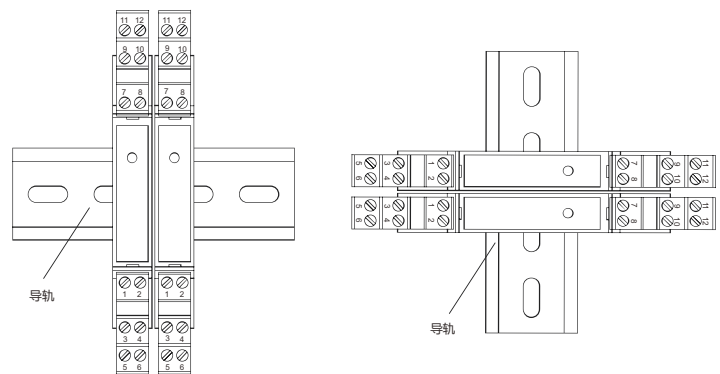
- 外形尺寸宽（厚）×高×深=W12.5×H108×D116(mm)



安装·端子接线

- 安装方式：

采用35mm标准DIN导轨卡式安装
 1.将仪表卡装在导轨上，根据实际需要可以去垂直安装或水平安装形式。
 2.安装时请注意卡位稳定、牢固。可以密集安装。



垂直安装示意图

水平安装示意图

- 接线：

- 1.接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆。
- 2.一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接，螺丝扭矩0.8Nm以下。
- 3.接线端子使用的是可插式的接线插头端子。电缆连接时可以直接在已安装在导轨上的仪表进行接线操作；也可以将接线插头端子从仪表上拔出，接好电缆后再插入与之相对应的端子插座中。

模拟量输入信号隔离器

WHF-P1011(1入1出)

- 1入1出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该隔离配电采用直流电源供电，供电电源—输入—输出之间相互隔离。

- **供电电源**
供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<45mA(1入1出)

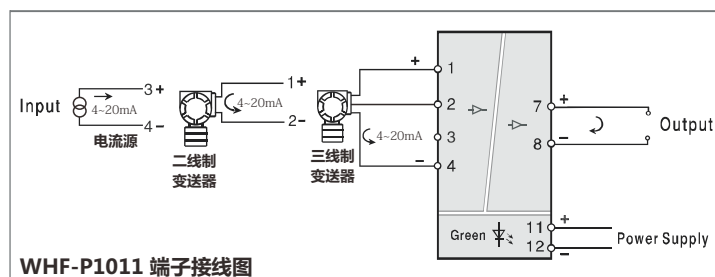
- **输入**
输入信号：变送器直流电流信号4~20mA
输入阻抗：50Ω
给变送器的配电电压：≥16V(供电电源≥22VDC)
最大输入电流限制：约24mA

- **输出**
输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
电流输出允许负载：0~750Ω
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
电压输出阻抗：≤500Ω
输出纹波：<10mVp-p

- **综合技术参数**
标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用 . 端子接线

- 配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。
- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
 - 适合于连接的现场设备：二、三线制变送器。
 - 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



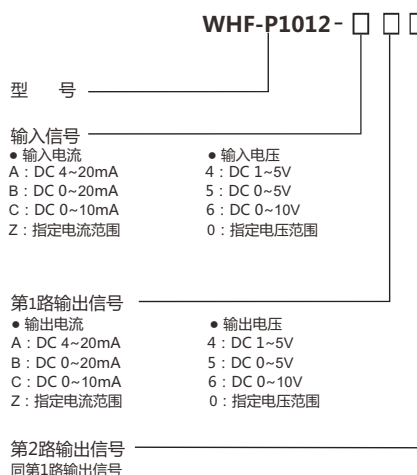
模拟量输入信号隔离器

WHF-P1012(1入2出)

- 1入2出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拔插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后，向控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该隔离配电采用直流电源供电，供电电源—输入—输出之间相互隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
 常规额定电压：24VDC
 电流消耗（24VDC供电时）：<60mA(1入2出)

• 输入

输入信号:变送器直流电流信号4~20mA
 输入阻抗：50Ω
 给变送器的配电电压：≥16V(供电电源≥22VDC)
 最大输入电流限制：约24mA

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
 电流输出允许负载：0~750Ω
 输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
 电压输出阻抗：≤500Ω
 输出纹波：<10mVp-p

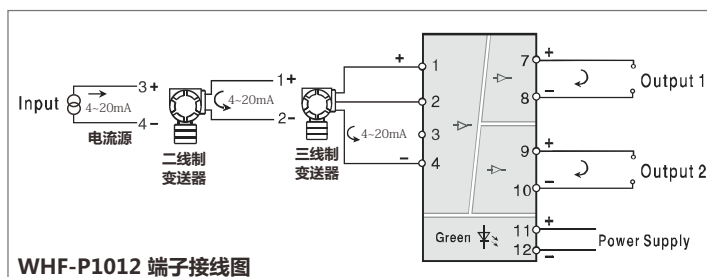
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
 温度漂移：±0.015%FS/°C
 响应时间：<10ms(0~90%)
 隔离能力:输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度：-20~+60°C
 储存环境温度：-40~+80°C
 环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质：阻燃ABS+PC
 防护等级：IP20
 外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量：约95g~110g

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三线制变送器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



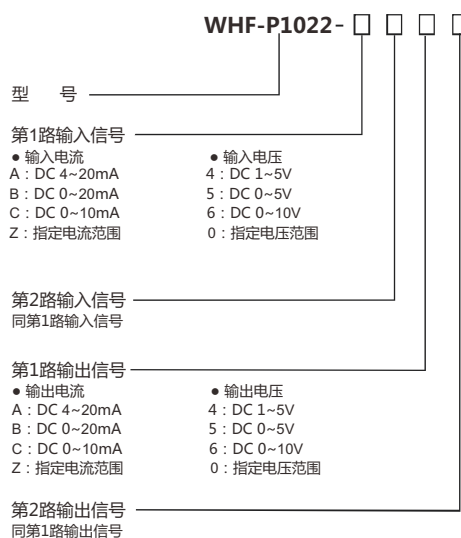
模拟量输入信号隔离器

WHF-P1022(2入2出)

- 2入2出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后。向控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该隔离配电器采用直流电源供电，供电电源—输入—输出之间相互隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<92mA(2入2出)

• 输入

输入信号：变送器直流电流信号4~20mA
输入阻抗：50Ω
给变送器的配电电压：≥16V(供电电源≥22VDC)
最大输入电流限制：约24mA

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
电流输出允许负载：0~750Ω
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
电压输出阻抗：≤500Ω
输出纹波：<10mVp-p

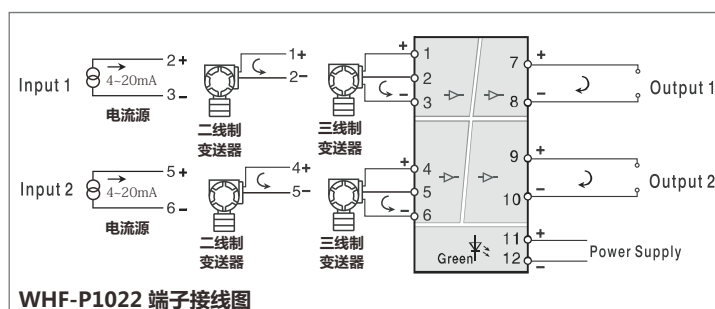
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三线制变送器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



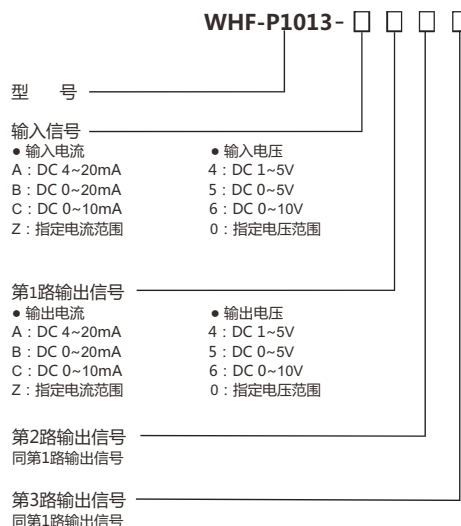
模拟量输入信号隔离器

WHF-P1013 (1入3出)

- 1入3出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源，并检测来自变送器的4~20mA电流信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后。向控制系统或其他单元组合仪表输出直流电流或电压信号。该隔离配电采用直流电源供电，供电电源—输入—输出之间相互隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<70mA(1入3出)

• 输入

输入信号：变送器直流电流信号4~20mA
输入阻抗：50Ω
给变送器的配电电压：≥16V(供电电源≥22VDC)
最大输入电流限制：约24mA

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
电流输出允许负载：0~750Ω
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
电压输出阻抗：≤500Ω
输出纹波：<10mVp-p

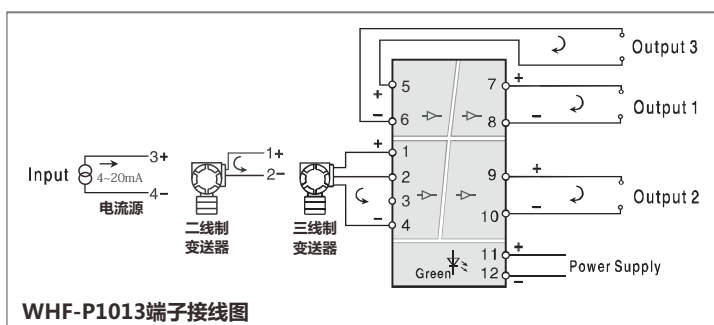
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二、三线制变送器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



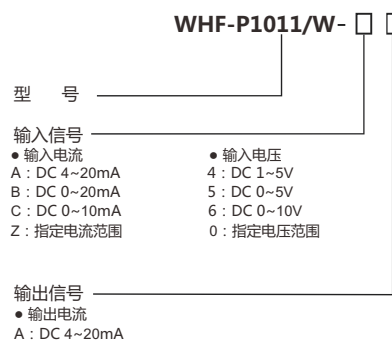
模拟量输入信号隔离器 (输出回路供电)

WHF-P1011/W (输出外供电, 1入1出)

- 1入1出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 独立的直流电源供电方式并支持并支持输出回路供电。
- 带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源, 并将变送器产生的4~20mA信号隔离转换后, 输出至控制系统或其他单元组合仪表。

该隔离配电器满足独立的直流电源供电方式, 并支持输出回路供电, 供电电源—输入—输出之间相互隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

常规额定电压: 24VDC

电流消耗 (24VDC供电时): <42mA(1入1出)

• 输入

输入信号: 变送器直流电流信号4~20mA

输入阻抗: 50Ω

给变送器的配电电压: ≥16V(供电电源≥22VDC)

最大输入电流限制: 约24mA

• 输出

输出电流(I_o): 4~20mA

输出回路供电电压(UE): 12~35V

电压降 (U_d): 3V

输出负载电阻(R_L): 计算式 $RL \leq (RL - U_d) \div 0.02$

输出纹波: <10mVp-p

(注明: 输出回路供电电压的选择应根据负载大小确定, 过高电压且负载很小时, 将会加重隔离器的发热情况)

• 综合技术参数

标准精度: ±0.1%

温度漂移: ±0.015%FS/°C

响应时间: <10ms(0~90%)

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)

机壳材质: 阻燃ABS+PC

防护等级: IP20

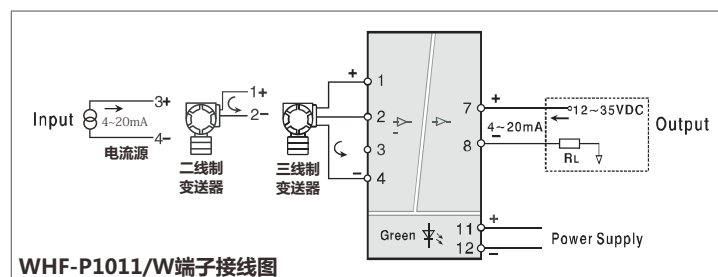
外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)

整机重量: 约95g~110g

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC具备供电功能的AI卡, 接收4~20mA信号。
- 适合于连接的现场设备: 二、三线制变送器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



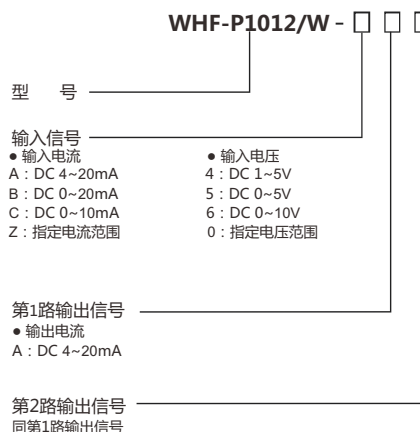
模拟量输入信号隔离器 (输出回路供电)

WHF-P1012/W (输出外供电, 1入2出)

- 1入2出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 独立的直流电源供电方式并支持并支持输出回路供电。
- 带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源, 并将变送器产生的4~20mA信号隔离转换后, 输出至控制系统或其他单元组合仪表。

该隔离配电器满足独立的直流电源供电方式, 并支持输出回路供电, 供电电源—输入—输出之间相互隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

常规额定电压: 24VDC

电流消耗 (24VDC供电时): <60mA(1入2出)

• 输入

输入信号: 变送器直流电流信号4~20mA

输入阻抗: 50Ω

给变送器的配电电压: ≥16V(供电电源≥22VDC)

最大输入电流限制: 约24mA

• 输出

输出电流(I_o): 4~20mA

输出回路供电电压(UE): 12~35V

电压降 (U_d): 3V

输出负载电阻(RL): 计算式 $RL \leq (RL - U_d) \div 0.02$

输出纹波: <10mVp-p

(注明: 输出回路供电电压的选择应根据负载大小确定, 过高电压且负载很小时, 将会加重隔离器的发热情况)

• 综合技术参数

标准精度: ±0.1%

温度漂移: ±0.015%FS/°C

响应时间: <10ms(0~90%)

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)

机壳材质: 阻燃ABS+PC

防护等级: IP20

外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)

整机重量: 约95g~110g

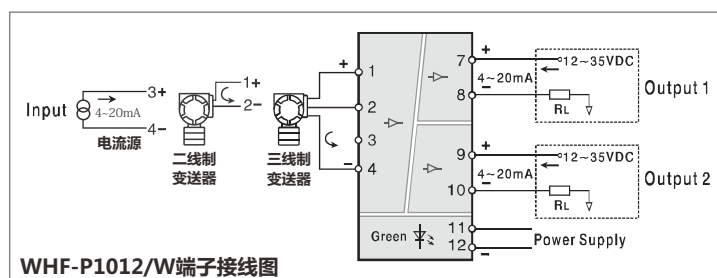
应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

• 连接至控制系统: 各款DCS/PLC具备供电功能的AI卡, 接收4~20mA信号。

• 适合于连接的现场设备: 二、三线制变送器。

• 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



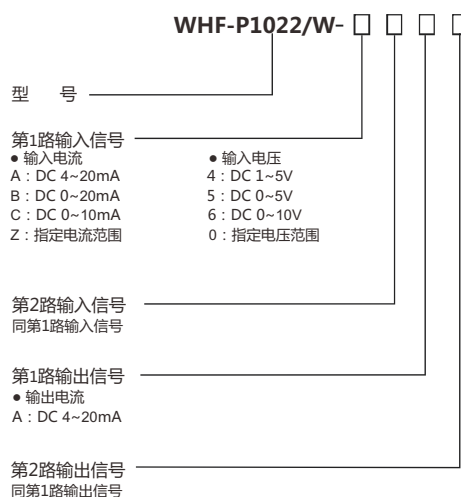
模拟量输入信号隔离器 (输出回路供电)

WHF-P1022/W (输出外供电, 2入2出)

- 2入2出。
- 适用于连接直流信号源。
- 给二、三线制变送器提供配电电源。
- 变送器电流信号、直流电流或电压信号的隔离传输。
- 独立的直流电源供电方式并支持并支持输出回路供电。
- 带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

给二、三线制变送器提供隔离的直流电源, 并将变送器产生的4~20mA信号隔离转换后, 输出至控制系统或其他单元组合仪表。
 该隔离配电器满足独立的直流电源供电方式, 并支持输出回路供电, 供电电源—输入—输出之间相互隔离。

● 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时): <92mA(2入2出)

● 输入

输入信号: 变送器直流电流信号4~20mA
 输入阻抗: 50Ω
 给变送器的配电电压: ≥16V(供电电源≥22VDC)
 最大输入电流限制: 约24mA

● 输出

输出电流(I_o): 4~20mA
 输出回路供电电压(UE): 12~35V
 电压降(U_d): 3V
 输出负载电阻(RL): 计算式 $RL \leq (RL - U_d) \div 0.02$
 输出纹波: <10mVp-p
 (注明: 输出回路供电电压的选择应根据负载大小确定, 过高电压且负载很小时, 将会加重隔离器的发热情况)

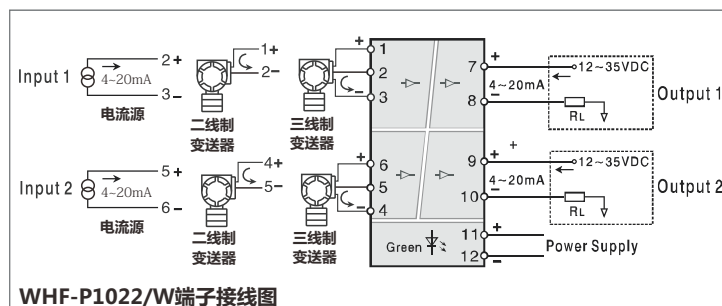
● 综合技术参数

标准精度: ±0.1%
 温度漂移: ±0.015%FS/°C
 响应时间: <10ms(0~90%)
 隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 防护等级: IP20
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC具备供电功能的AI卡, 接收4~20mA信号。
- 适合于连接的现场设备: 二、三线制变送器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



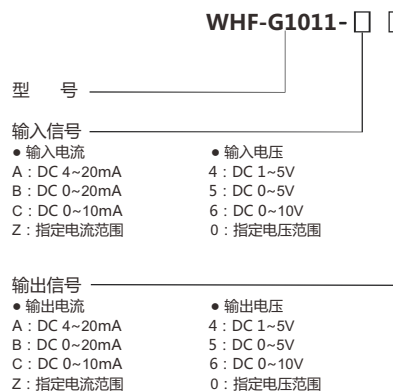
模拟量输出信号隔离器

WHF-G1011(1入1出)

- 1入1出。
- 适用于连接二线制阀门定位器和电气转换器。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 . 选型订货



概述 . 主要技术规格

• 可驱动阀门定位器和电气转换器

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
 常规额定电压：24VDC
 电流消耗（24VDC供电时）：<25mA(1入1出)

• 输入

输入电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
 输入电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
 输入阻抗：电流输入时50Ω；电压输入时≥500KΩ

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流
 电流输出允许负载：0~750Ω
 输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压
 电压输出阻抗：≤500Ω
 输出纹波：<10mVp-p

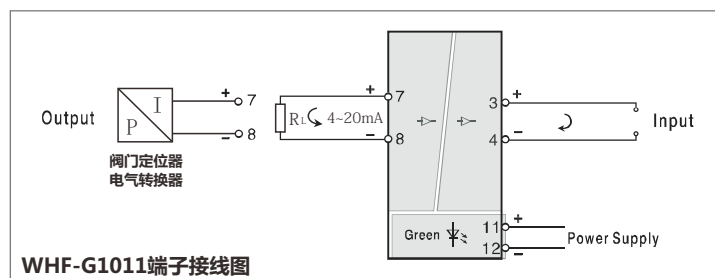
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
 温度漂移：±0.015%FS/°C
 响应时间：<10ms(0~90%)
 隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz
 绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度：-20~+60°C
 储存环境温度：-40~+80°C
 环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质：阻燃ABS+PC
 防护等级：IP20
 外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量：约95g~110g

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收有电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二线制阀门定位器和电气转换器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



模拟量输出信号隔离器

WHF-G1022(2入2出)

- 2入2出。
- 适用于连接二线制阀门定位器和电气转换器。
- 直流电源供电方式，带有LED电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

• 可驱动阀门定位器和电气转换器

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

常规额定电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<50mA(2入2出)

• 输入

输入电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流

输入电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压

输入阻抗：电流输入时50Ω；电压输入时≥500KΩ

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流

电流输出允许负载：0~750Ω

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压

电压输出阻抗：≤500Ω

输出纹波：<10mVp-p

• 综合技术参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：±0.015%FS/°C

响应时间：<10ms(0~90%)

隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度：-20~+60°C

储存环境温度：-40~+80°C

环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)

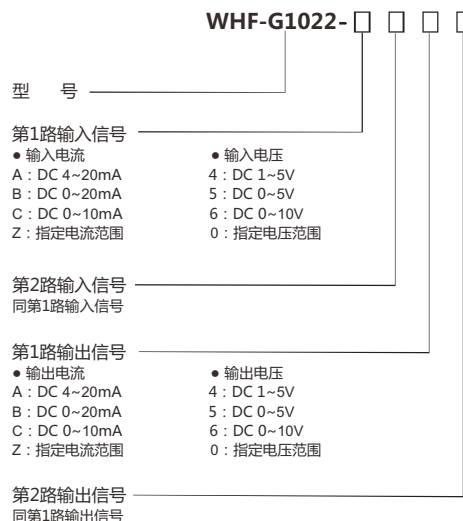
机壳材质：阻燃ABS+PC

防护等级：IP20

外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)

整机重量：约95g~110g

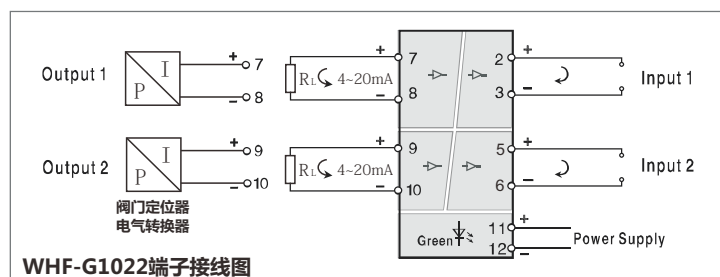
型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AO卡，接收有电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二线制阀门定位器和电气转换器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



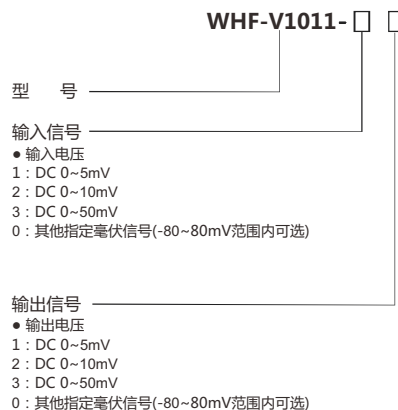
直流毫伏信号隔离器

WHF-V1011 (输出外供电, 1入1出)

- 1入1出。
- 毫伏信号输入，毫伏信号输出。
- 直流电源供电方式，带有工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码 · 选型订货



概述 · 主要技术规格

接受低电平直流毫伏信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后传送给接收仪表。输入与输出信号1:1传输。

用于连接各种直流毫伏信号，或带外部冷端补偿的热电偶以及其他设备。

该毫伏信号隔离器采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

常规额定电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<20mA(1入1出)

• 输入

输入信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV

输入量程：3mV

输入阻抗： $\geq 20K\Omega$

• 输出

输出信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV

电流输出允许负载：10 Ω

输出纹波：<5mVp-p

• 综合技术参数

标准精度： $\pm 0.1\%$

温度漂移： $\pm 0.015\%FS/^{\circ}C$

响应时间： $<10ms(0\sim 90\%)$

响应时间： $<3s$

隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入—输出—电源之间 $\geq 100M\Omega/500VDC$

工作环境温度： $-20\sim +60^{\circ}C$

储存环境温度： $-40\sim +80^{\circ}C$

环境温度范围： $5\sim 95\%RH(无冷凝)$

机壳材质：阻燃ABS+PC

防护等级：IP20

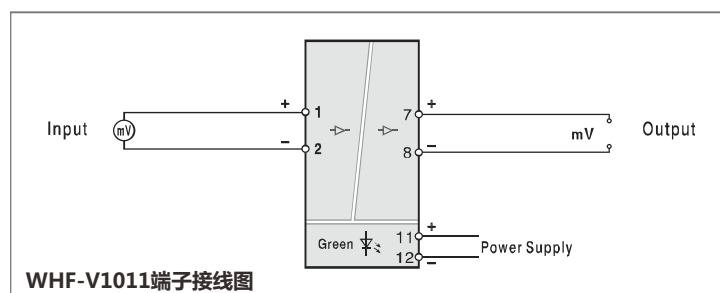
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)

整机重量：约95g~110g

应用 · 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收直流毫伏信号。
- 适合于连接：各种设备的直流毫伏信号，适用于带外部冷端补偿的热电偶或其他设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



直流毫伏信号隔离器

WHF-V1012 (输出外供电, 1入2出)

- 1入2出。
- 毫伏信号输入，毫伏信号输出。
- 直流电源供电方式，带有工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接受低电平直流毫伏信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后传送给接收仪表。输入与输出信号1:1传输。
用于连接各种直流毫伏信号，或带外部冷端补偿的热电偶以及其他设备。
该毫伏信号隔离器采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<30mA(1入2出)

• 输入

输入信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV
输入小量程：3mV
输入阻抗：≥20KΩ

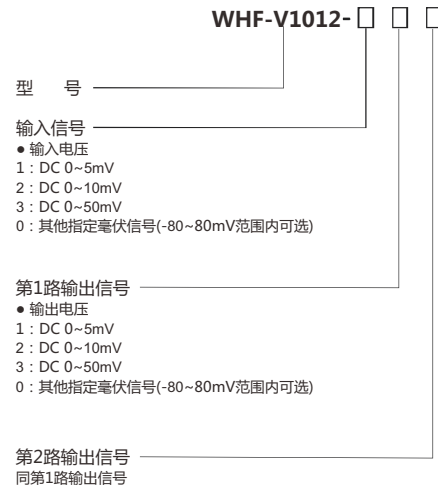
• 输出

输出信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV
电流输出允许负载：10Ω
输出纹波：<5mVp-p

• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
响应时间：<3s
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

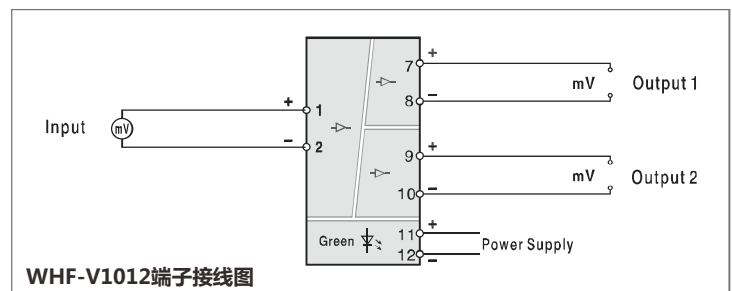
型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收直流毫伏信号。
- 适合于连接：各种设备的直流毫伏信号，适用于带外部冷端补偿的热电偶或其他设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



直流毫伏信号隔离器

WHF-V1022 (输出外供电, 2入2出)

- 2入2出。
- 毫伏信号输入，毫伏信号输出。
- 直流电源供电方式，带有工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接受低电平直流毫伏信号，经过隔离、抗干扰抑制等处理后传送给接收仪表。输入与输出信号1:1传输。
用于连接各种直流毫伏信号，或带外部冷端补偿的热电偶以及其他设备。
该毫伏信号隔离器采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<45mA(2入2出)

• 输入

输入信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV
输入量程：3mV
输入阻抗：≥20KΩ

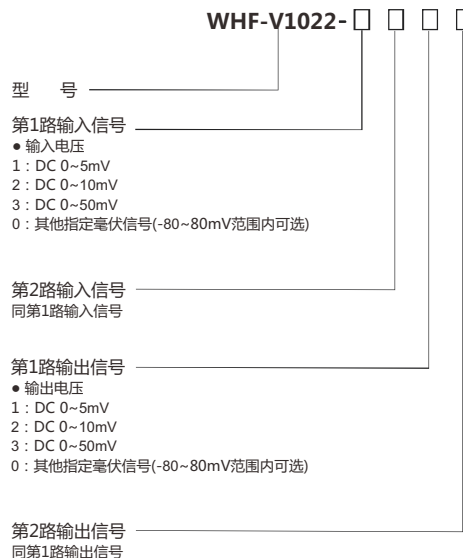
• 输出

输出信号：直流毫伏信号范围-80~+80mV
电流输出允许负载：10Ω
输出纹波：<5mVp-p

• 综合技术参数

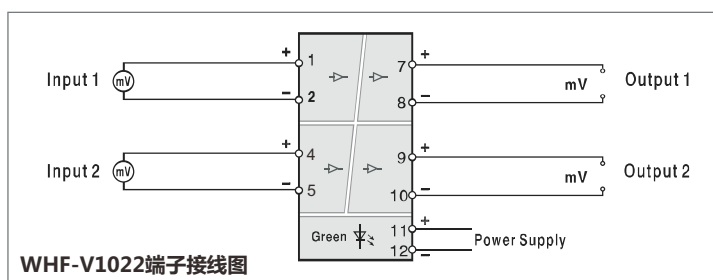
标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
响应时间：<3s
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

- 配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。
- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收直流毫伏信号。
 - 适合于连接：各种设备的直流毫伏信号，适用于带外部冷端补偿的热电偶或其他设备。
 - 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



智能隔离型通用输入温度变送器

WHF-T1011 (热阻热偶可组态, 1入1出)

- 1入1出。
- 热电阻或热电阻通用输入。
- 模拟信号输出。
- 设置有USB接口, 与计算机连接, 可在线组态设置。
- 具有断线故障诊断报警功能。
- 带有报警指示灯, 工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接收热电阻或热电阻电阻信号, 经过隔离和线性化处理, 转换为线性化的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。

通过USB接口与计算机连接, 可以对信号类型和量程范围进行组态设置。该温度变送器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

常规额定电压: 24VDC

电流消耗 (24VDC供电时): <35mA(1入1出)

• 输入

输入类型: K、E、S、B、R、J、T、N等型热电阻 (特殊热电阻可定制)

输入热电阻: Pt100、Cu50等型热电阻 (特殊热电阻可定制)

允许引线电阻: 每条引线≤10Ω

测量范围: 见选型订货栏目中的“分度号及量程表”

(注: 输入的信号类型和量程范围用户订货时指定, 也可自行组态)

• 输出

输出信号: 4~20mA

电流输出允许负载: 0~750Ω

输出纹波: <10mVp-p

• 综合技术参数

标准精度: ±0.1% (参见选型表)

温度漂移: 基本误差/10°C

热电阻冷端温度补偿范围: -15 ~ +75°C

热电阻冷端温度误差: ±1°C

热电阻引线补偿误差: ±0.1% (0~10Ω)

响应时间: <100ms

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境湿度范围: 5~95%RH(无冷凝)

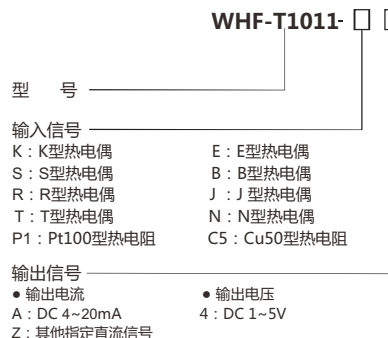
机壳材质: 阻燃ABS+PC

防护等级: IP20

外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)

整机重量: 约95g~110g

型号代码 . 选型订货



热电阻、热电阻类型及温度量程表:

热电阻类型	温度范围(°C)	最小量程(°C)	绝对误差	基本误差
热电阻	K	0~1300	±1°C	±0.1%
	E	0~1000	±1°C	±0.1%
	S	0~1600	±3°C	±0.1%
	B	400~1800	±3°C	±0.1%
	R	-50~1700	±1°C	±0.1%
	J	-210~1200	±0.25°C	±0.1%
	T	-200~400	±1°C	±0.1%
	N	-270~1300	±0.4°C	±0.1%
热电阻	Pt100	-200~850	±0.2°C	±0.1%
	Cu50	-50~150	±0.4°C	±0.1%

注明:

产品出厂时预设: 热电阻Pt100, 0~200°C输出4~20mA。

1. 若需要不同于出厂时预设产品, 订货时参考以上选型表注明输入和输出代码。

2. 列表之外未列出其它分度号, 但均可指定订货。

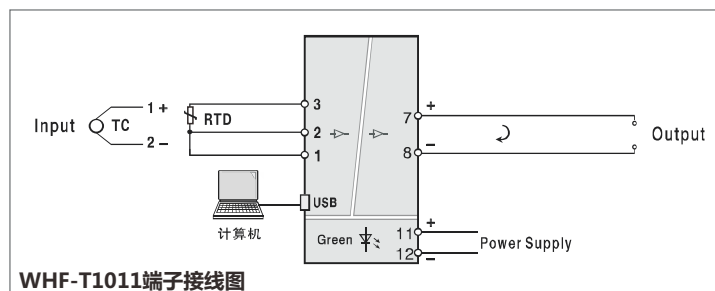
3. 上表所列的基本误差和绝对误差两栏, 应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

4. 需自适应负载, 请在订货时注明。

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: Pt100, Cu50等型热电阻或K、E、S、B等型热电偶。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 通过隔离器前面板上的USB接口与计算机先连, 可进行组态设置。

智能隔离型通用输入温度变送器

WHF-T1012(热阻热偶可组态, 1入2出)

- 1入2出。
- 热电偶或热电阻通用输入。
- 模拟信号输出。
- 设置有USB接口, 与计算机连接, 可在线组态设置。
- 具有断线故障诊断报警功能。
- 带有报警指示灯, 工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接收热电偶或热电阻电阻信号, 经过隔离和线性化处理, 转换为线性化的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。

通过USB接口与计算机连接, 可以对信号类型和量程范围进行组态设置。

该温度变送器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

常规额定电压: 24VDC

电流消耗 (24VDC供电时): <35mA(1入2出)

• 输入

输入类型: K、E、S、B、R、J、T、N等型热电偶 (特殊热电偶可定制)

输入热电阻: Pt100、Cu50等型热电阻 (特殊热电阻可定制)

允许引线电阻: 每条引线≤10Ω

测量范围: 见选型订货栏目中的“分度号及量程表”

(注: 输入的信号类型和量程范围用户订货时指定, 也可自行组态)

• 输出

输出信号: 4~20mA

电流输出允许负载: 0~750Ω

输出纹波: <10mVp-p

• 综合技术参数

标准精度: ±0.1% (参见选型表)

温度漂移: 基本误差/10°C

热电偶冷端温度补偿范围: -15 ~ +75°C

热电偶冷端温度误差: ±1°C

热电阻引线补偿误差: ±0.1% (0~10Ω)

响应时间: <100ms

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)

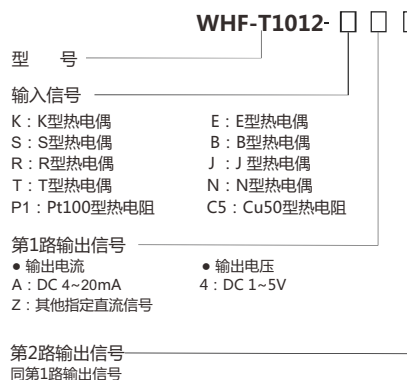
机壳材质: 阻燃ABS+PC

防护等级: IP20

外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)

整机重量: 约95g~110g

型号代码 . 选型订货



热电偶、热电阻类型及温度量程表:

热电偶类型	温度范围(°C)	最小量程(°C)	绝对误差	基本误差
热 电 偶	K	0~1300	±1°C	±0.1%
	E	0~1000	±1°C	±0.1%
	S	0~1600	±3°C	±0.1%
	B	400~1800	±3°C	±0.1%
	R	-50~1700	±1°C	±0.1%
	J	-210~1200	±0.25°C	±0.1%
	T	-200~400	±1°C	±0.1%
热 电 阻	N	-270~1300	±0.4°C	±0.1%
	Pt100	-200~850	±0.2°C	±0.1%
	Cu50	-50~150	±0.4°C	±0.1%

注明:

产品出厂时预设为: 热电阻Pt100, 0~200°C输出4~20mA。

1.若需要不同于出厂时预设产品, 订货时参考以上选型表注明输入和输出代码。

2.列表之外未列出其它分度号, 但均可指定订货。

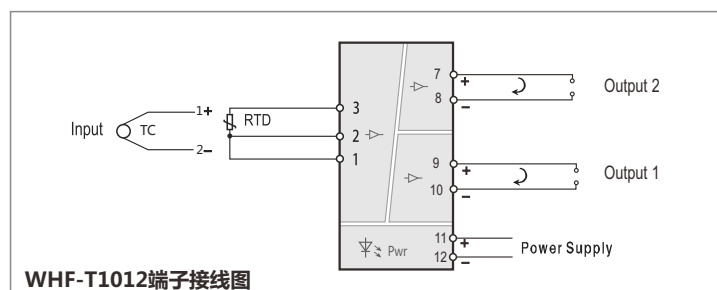
3.上表所列的基本误差和绝对误差两栏, 应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

4.需自适应负载, 请在订货时注明。

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: Pt100, Cu50等型热电阻或K、E、S、B等型热电偶。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 通过隔离器前面板上的USB接口与计算机先连, 可进行组态设置。

智能隔离型通用输入温度变送器

WHF-T1022(热阻热偶可组态, 2入2出)

- 2入2出。
- 热电偶或热电阻通用输入。
- 模拟信号输出。
- 设置有USB接口, 与计算机连接, 可在组态设置。
- 具有断线故障诊断报警功能。
- 带有报警指示灯, 工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接收热电偶或热电阻电阻信号, 经过隔离和线性化处理, 转换为线性化的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。

通过USB接口与计算机连接, 可以对信号类型和量程范围进行组态设置。该温度变送器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时) : <35mA(2入2出)

• 输入

输入类型: K、E、S、B、R、J、T、N等型热电偶 (特殊热电偶可定制)

输入热电阻: Pt100、Cu50等型热电阻 (特殊热电阻可定制)

允许引线电阻: 每条引线≤10Ω

测量范围: 见选型订货栏目中的“分度号及量程表”

(注: 输入的信号类型和量程范围用户订货时指定, 也可自行组态)

• 输出

输出信号: 4~20mA
 电流输出允许负载: 0~750Ω
 输出纹波: <10mVp-p

• 综合技术参数

标准精度: ±0.1% (参见选型表)
 温度漂移: 基本误差/10°C
 热电偶冷端温度补偿范围: -15~+75°C
 热电偶冷端温度误差: ±1°C
 热电阻引线补偿误差: ±0.1% (0~10Ω)
 响应时间: <100ms
 隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 防护等级: IP20
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

型号代码 . 选型订货



热电偶、热电阻类型及温度量程表:

热电偶类型	温度范围(°C)	最小量程(°C)	绝对误差	基本误差
热 电 偶	K	0~1300	±1°C	±0.1%
	E	0~1000	±1°C	±0.1%
	S	0~1600	±3°C	±0.1%
	B	400~1800	±3°C	±0.1%
	R	-50~1700	±1°C	±0.1%
	J	-210~1200	±0.25°C	±0.1%
	T	-200~400	±1°C	±0.1%
	N	-270~1300	±0.4°C	±0.1%
热 电 阻	Pt100	-200~850	±0.2°C	±0.1%
	Cu50	-50~150	±0.4°C	±0.1%

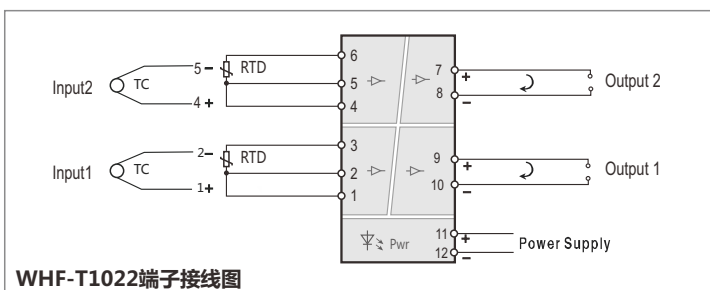
注明:

1. 产品出厂时预设为: 热电阻Pt100, 0~200°C输出4~20mA。若需要不同于出厂时预设产品, 订货时参考以上选型表注明输入和输出代码。
2. 列表之外未列出其它分度号, 但均可指定订货。
3. 上表所列的基本误差和绝对误差两栏, 应用时取基本误差与绝对误差的较大值。
4. 需自适应负载, 请在订货时注明。

应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: Pt100, Cu50等型热电阻或K、E、S、B等型热电偶。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 通过隔离器前面板上的USB接口与计算机先连, 可进行组态设置。

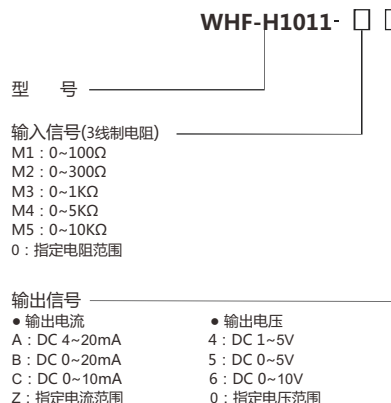
滑线电阻输入变送器

WHF-H1011(1入1出)



- 1入1出。
- 适合于二线制或三线制滑线电阻器的电阻值隔离变送。
- 输出直流电流或电压信号。
- 直流电源供电方式，带有工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

将二线制或三线制电阻器的电阻值隔离变送，转换为与输入成线性关系的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。该电阻输入变送器采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间电磁隔离。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC
常规额定电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<50mA(1入1出)

• 输入

输入电阻器类型：二线制或三线制电阻器
阻值范围：0~10Ω
(特殊阻值电位器，用户在订货时指定)

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流
电流输出允许负载：0~750Ω
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压
电压输出阻抗：<500Ω
输出纹波：<10mVp-p

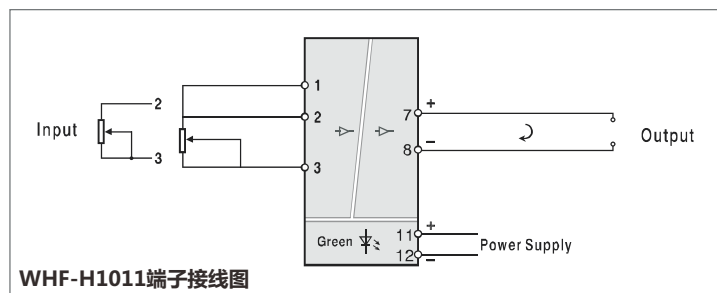
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流或电压信号。
- 适合于连接的现场设备：二线制或三线制电阻器。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



滑线电阻输入变送器

WHF-H1012(1入2出)



- 1入2出。
- 适合于二线制或三线制滑线电阻器的电阻值隔离变送。
- 输出直流电流或电压信号。
- 直流电源供电方式, 带有工作电源指示灯。
- 拨插式接线端子, 可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

概述 . 主要技术规格

将二线制或三线制电阻器的电阻值隔离变送, 转换为与输入成线性关系的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。
该电阻输入变送器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间电磁隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
常规额定电压: 24VDC
电流消耗 (24VDC供电时): <45mA(1入2出)

• 输入

输入电阻器类型: 二线制或三线制电阻器
阻值范围: 0~10KΩ
(特殊阻值电位器, 用户在订货时指定)

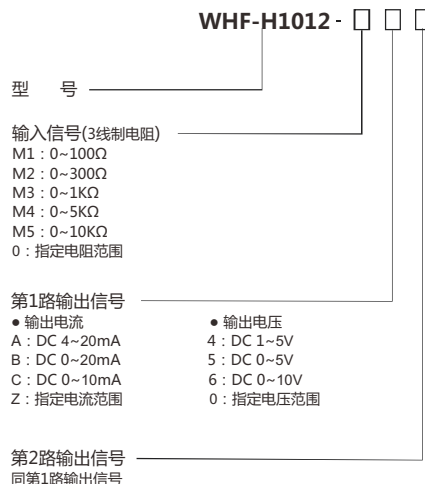
• 输出

输出电流: 4~20mA; 0~20mA; 或指定电流
电流输出允许负载: 0~750Ω
输出电压: 1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压
电压输出阻抗: <500Ω
输出纹波: <10mVp-p

• 综合技术参数

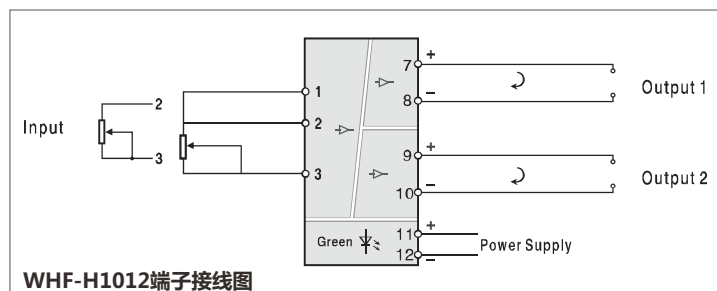
标准精度: ±0.1%
温度漂移: ±0.015%FS/°C
响应时间: <10ms(0~90%)
隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度: -20~+60°C
储存环境温度: -40~+80°C
环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
机壳材质: 阻燃ABS+PC
防护等级: IP20
外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
整机重量: 约95g~110g

型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

- 配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。
- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡, 接收电流或电压信号。
 - 适合于连接的现场设备: 二线制或三线制电阻器。
 - 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



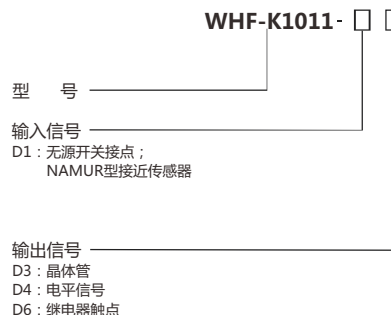
开关量输入隔离器

WHF-K1011



- 1入1出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送至控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时): <25mA(1入1出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
 NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
 有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
 输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)

开路电压: 8V±0.5V
 短路电流: 约4mA
 开关阈值: 约1.55mA
 回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:
 A. 继电器常闭(常开)触点输出
 触电特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载
 响应时间: ≤10ms
 B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
 高电平驱动能力≤20mA
 C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA
 晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V
 晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

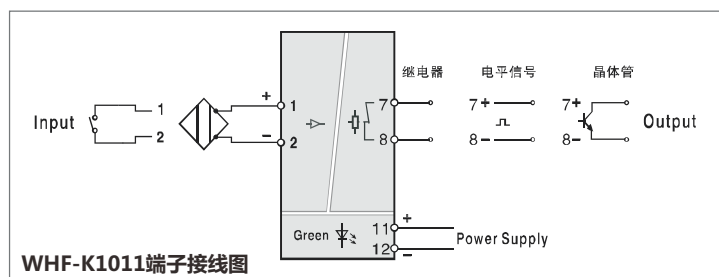
• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 防护等级: IP20
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



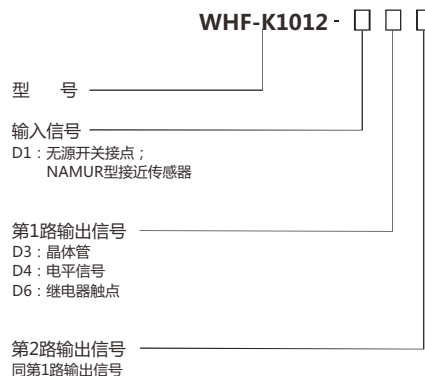
开关量输入隔离器

WHF-K1012



- 1入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送至控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
常规额定电压: 24VDC
电流消耗 (24VDC供电时): <40mA(1入2出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)

开路电压: 8V±0.5V
短路电流: 约4mA
开关阈值: 约1.55mA
回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:

A. 继电器常闭(常开)触点输出

触电特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载

响应时间: ≤10ms

B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
高电平驱动能力≤20mA

C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA

晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V

晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz

绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC

工作环境温度: -20~+60°C

储存环境温度: -40~+80°C

环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)

机壳材质: 阻燃ABS+PC

防护等级: IP20

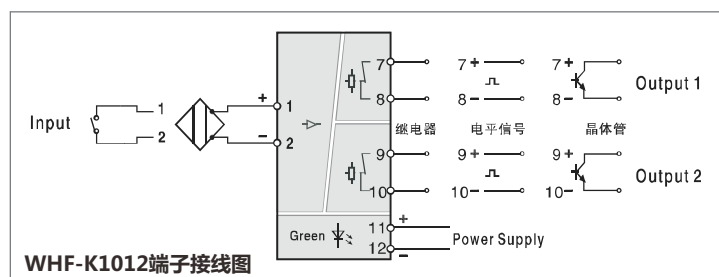
外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)

整机重量: 约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



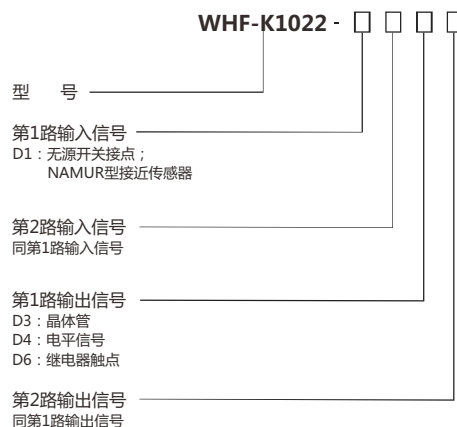
开关量输入隔离器

WHF-K1022



- 2入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送到控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
常规额定电压: 24VDC
电流消耗 (24VDC供电时): <50mA(2入2出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)

开路电压: 8V±0.5V
短路电流: 约4mA
开关阈值: 约1.55mA
回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:

- A. 继电器常闭(常开)触点输出
触点特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载
响应时间: ≤10ms
- B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
高电平驱动能力≤20mA
- C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA
晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V
晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

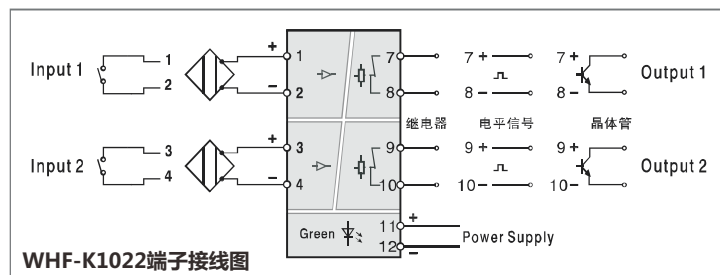
• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度: -20~+60°C
储存环境温度: -40~+80°C
环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
机壳材质: 阻燃ABS+PC
防护等级: IP20
外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
整机重量: 约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



开关量输入隔离器

WHF-K1011/B(带故障报警, 1入1出)

- 1入1出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点
- 具有输入线路故障检测功能。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态、线路故障检测指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述 . 主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送至控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器具有输入线路故障检测功能。采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时): <25mA(1入1出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
 NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
 有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
 输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)
 开路电压: 8V±0.5V; 短路电流: 约4mA
 开关阈值: 约1.55mA; 回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:
 A. 继电器常闭(常开)触点输出
 触点特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载
 响应时间: ≤10ms
 B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
 高电平驱动能力≤20mA
 C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA
 晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V
 晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

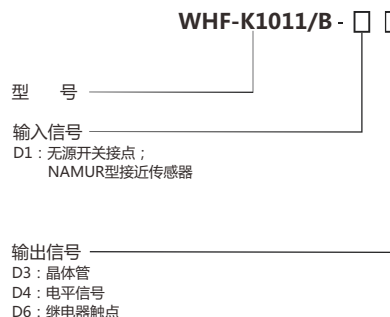
• 线路故障检测(LFD)

线路故障检测报警指示, 检测到输入线路故障时, LFD红色灯亮
 lin < 100μA, 开路报警; lin < 250μA, 开路不会报警。
 Rin < 100μA, 短路报警; Rin < 360μA, 短路不会报警。
 注意: 当用到LFD功能时, 开关接点输入时必须接两个线路检测电阻。
 500Ω~1KΩ与开关串联; 20KΩ~25KΩ与开关并联。

• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

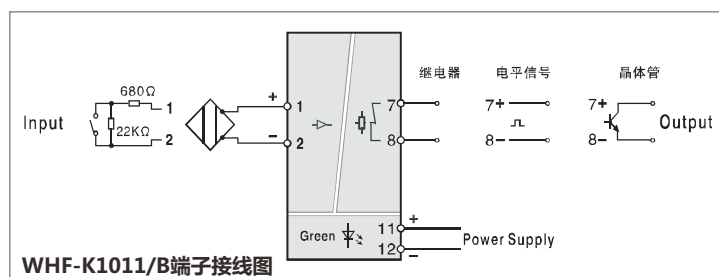
型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 电阻只适用于线路故障检测

开关量输入隔离器

WHF-K1012/B(带故障报警, 1入2出)



- 1入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点
- 具有输入线路故障检测功能。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态、线路故障检测指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

概述 . 主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送到控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器具有输入线路故障检测功能。采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时): <40mA(1入2出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
 NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
 有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
 输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)
 开路电压: 8V±0.5V; 短路电流: 约4mA
 开关阈值: 约1.55mA; 回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:
 A. 继电器常闭(常开)触点输出
 触点特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载
 响应时间: ≤10ms
 B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
 高电平驱动能力≤20mA
 C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA
 晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V
 晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

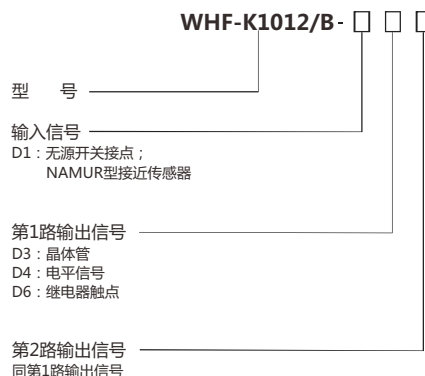
• 线路故障检测(LFD)

线路故障检测报警指示, 检测到输入线路故障时, LFD红色灯亮
 $I_{in} < 100\mu A$, 开路报警; $I_{in} < 250\mu A$, 开路不会报警。
 $R_{in} < 100\mu A$, 短路报警; $R_{in} < 360\mu A$, 短路不会报警。
 注意: 当用到LFD功能时, 开关接点输入时必须接两个线路检测电阻。
 500Ω~1KΩ与开关串联; 20KΩ~25KΩ与开关并联。

• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

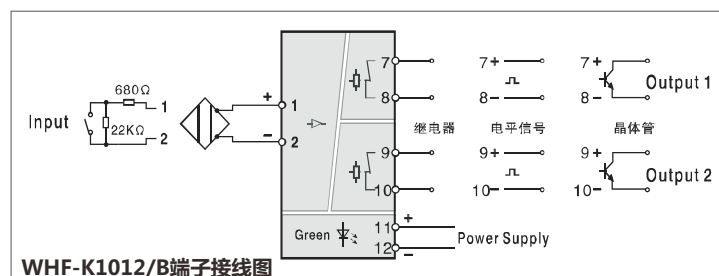
型号代码 . 选型订货



应用 . 端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 电阻只适用于线路故障检测

开关量输入隔离器

WHF-K1022/B(带故障报警, 2入2出)

- 2入2出。
- 输入NAMUR接近传感器或无源开关接点
- 具有输入线路故障检测功能。
- 独立的直流电源供电方式。
- 带有工作电源、开关状态、线路故障检测指示灯。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



概述·主要技术规格

接收无源开关接点或接近传感信号, 经过隔离, 以继电器触点、电平信号、晶体管输出方式传送至控制系统或其它组合仪表。该开关量隔离器具有输入线路故障检测功能。采用独立的直流电源供电, 供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC
 常规额定电压: 24VDC
 电流消耗 (24VDC供电时): <50mA(2入2出)

• 输入

输入类型: 无源输入为纯开关接点;
 NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
 有源信号: 输入信号 > 2.1mA时, 表示为“开”(ON)
 输入信号 < 2.1mA时, 表示为“关”(OFF)
 开路电压: 8V±0.5V; 短路电流: 约4mA
 开关阈值: 约1.55mA; 回滞: 0.2~0.4mA

• 输出

输出类型:
 A. 继电器常闭(常开)触点输出
 触点特性: 24VDC, 2A; 负载类型: 电阻性负载
 响应时间: ≤10ms
 B. 电平信号: 高电平4.5V~5.5V; 低电平≤0.5V;
 高电平驱动能力≤20mA
 C. 晶体管: 外部供电电压≤40V; 驱动输出电流≤40mA
 晶体管集电极输出 高电平: VCC; 低电平: ≤2.5V
 晶体管发射极输出 高电平: VCC-2.5V; 低电平: ≤0.5V

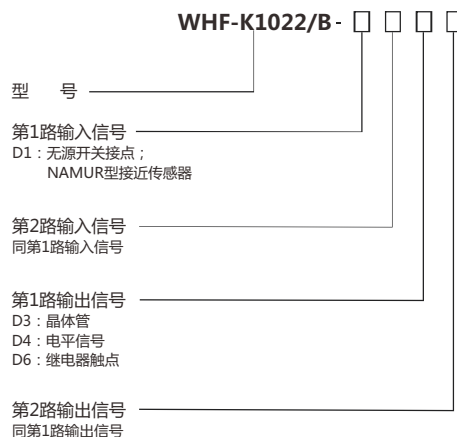
• 线路故障检测(LFD)

线路故障检测报警指示, 检测到输入线路故障时, LFD红色灯亮
 $I_{in} < 100\mu A$, 开路报警; $I_{in} < 250\mu A$, 开路不会报警。
 $R_{in} < 100\mu A$, 短路报警; $R_{in} < 360\mu A$, 短路不会报警。
 注意: 当用到LFD功能时, 开关接点输入时必须接两个线路检测电阻。
 500Ω~1KΩ与开关串联; 20KΩ~25KΩ与开关并联。

• 综合技术参数

隔离能力: 输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻: 输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

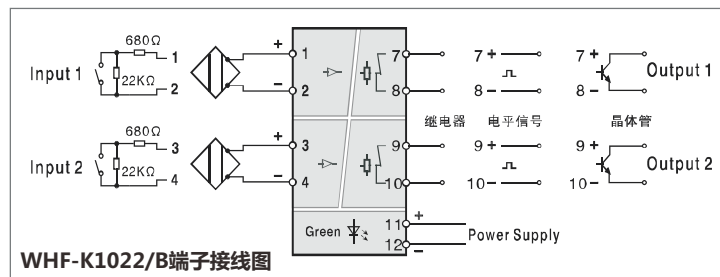
型号代码·选型订货



应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统: 各款DCS/PLC的AI卡。
- 适合于连接的现场设备: 开关; NAMUR型符合DIN19234标准的接近传感器。
- 安装与端子接线: 35mm的标准DIN导轨卡式安装; 接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆, 一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



注: 电阻只适用于线路故障检测

开关量输出隔离器

WHF-K1011/O (1入1出)



- 1入1出。
- 通过开关、晶体管或逻辑电平信号来控制现场设备，适用于驱动电磁阀/报警器等设备。
- 隔离的逻辑电压输出，最大输出电流45mA。
- 直流电源供电方式。
- 带有工作电源、输出状态指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

概述·主要技术规格

将电源通过开关、晶体管或逻辑电平信号来控制现场设备，适用于驱动电磁阀、报警器等现场设备以及其它没有能量储存的简单设备。

该开关量采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

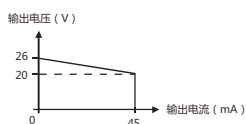
供电电压范围：20~30VDC；通电时，LED电源灯亮绿色
 电流消耗（24VDC供电时）：单通道<75mA(输出电流45mA时)
 单通道<110mA(输出电流45mA时)

• 输入

输入类型：A.选择开关接点：输入电流≤3mA/24V
 B.选择电平信号：高电平4~24V；低电平≤1V
 C.选择晶体管：电气容量30VDC,100mA

• 输出

输出信号：逻辑电压信号
 输出特性曲线(如图所示)：
 最小输出电压：45mA时，20V
 最大输出电压：26V
 最大输出电流：45mA



• 输入/输出特征

正常相位(注明：括号内描述为反向相位)

- A.选择开关接点：如果输入开关闭合，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 B.选择电平信号：如果输入高电平4~24V，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 C.选择晶体管：如果输入的晶体管导通，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 (反向时，则不导通，输出指示黄色灯灭)

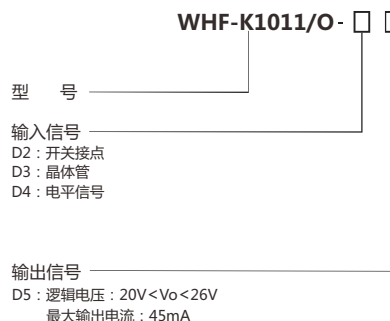
- A.如果输入开关断开，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 B.如果输入低电平<1V，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 C.如果输入的晶体管不导通，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 (反向时，则导通，输出指示黄色灯亮)

注明：若需要反向相位，需通过该产品内部的微型开关设置，用户订货时注明。

• 综合技术参数

隔离能力输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻：输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度：-20~+60℃
 储存环境温度：-40~+80℃
 环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质：阻燃ABS+PC
 防护等级：IP20
 外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量：约95g~110g

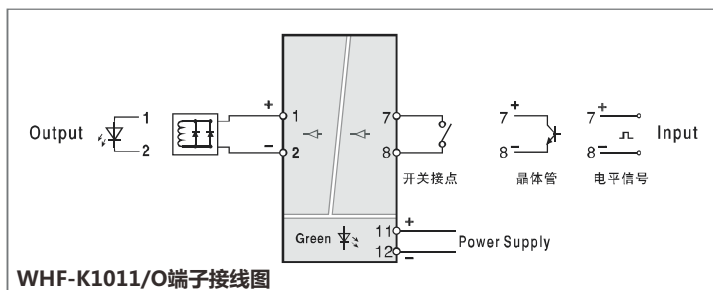
型号代码·选型订货



应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的DO卡。
- 适合于连接的现场设备：电磁阀、报警器、发光二极管或其它设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



WHF-K1011/O端子接线图

开关量输出隔离器

WHF-K1022/O (2入2出)



- 2入2出。
- 通过开关、晶体管或逻辑电平信号来控制现场设备，适用于驱动电磁阀/报警器等设备。
- 隔离的逻辑电压输出，最大输出电流45mA。
- 直流电源供电方式。
- 带有工作电源、输出状态指示灯。
- 拨插式接线端子，可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

概述·主要技术规格

将电源通过开关、晶体管或逻辑电平信号来控制现场设备，适用于驱动电磁阀、报警器等现场设备以及其它没有能量储存的简单设备。

该开关量采用独立的直流电源供电，供电电源—输入—输出之间隔离。

• 供电电源

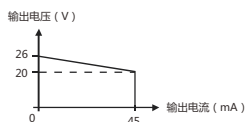
供电电压范围：20~30VDC；通电时，LED电源灯亮绿色
 电流消耗（24VDC供电时）：单通道<75mA(输出电流45mA时)
 单通道<110mA(输出电流45mA时)

• 输入

输入类型：A.选择开关接点：输入电流≤3mA/24V
 B.选择电平信号：高电平4~24V；低电平≤1V
 C.选择晶体管：电气容量30VDC,100mA

• 输出

输出信号：逻辑电压信号
 输出特性曲线(如图所示)：
 最小输出电压：45mA时，20V
 最大输出电压：26V
 最大输出电流：45mA



• 输入/输出特征

正常相位(注明：括符内描述为反向相位)
 A.选择开关接点：如果输入开关闭合，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 B.选择电平信号：如果输入高电平4~24V，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 C.选择晶体管：如果输入的晶体管导通，则输出导通，输出指示黄色灯亮。
 (反向时，则不导通，输出指示黄色灯灭)

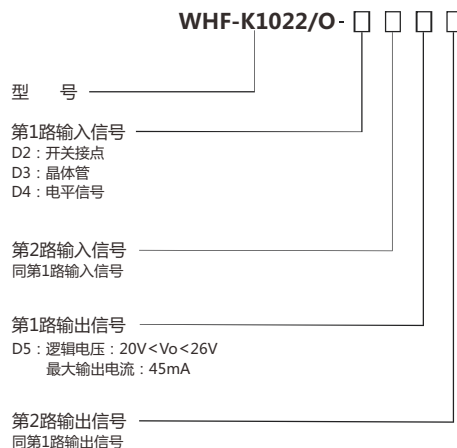
A.如果输入开关断开，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 B.如果输入低电平<1V，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 C.如果输入的晶体管不导通，则输出不导通，输出指示黄色灯不亮。
 (反向时，则导通，输出指示黄色灯亮)

注明：若需要反向相位，需通过该产品内部的微型开关设置，用户订货时注明。

• 综合技术参数

隔离能力:输入—输出—电源之间2.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻:输入—输出—电源之间≥100MΩ/500VDC
 工作环境温度: -20~+60°C
 储存环境温度: -40~+80°C
 环境温度范围: 5~95%RH(无冷凝)
 机壳材质: 阻燃ABS+PC
 防护等级: IP20
 外形尺寸: W12.5×H108×D116(mm)
 整机重量: 约95g~110g

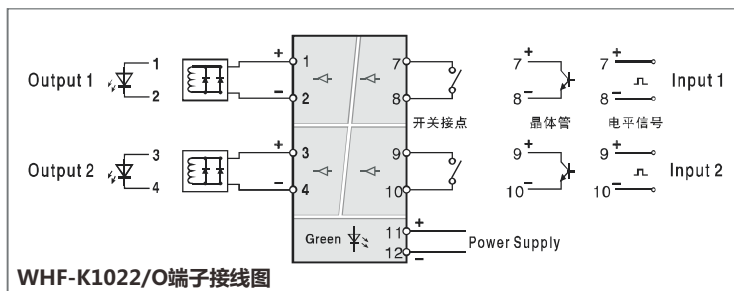
型号代码·选型订货



应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的DO卡。
- 适合于连接的现场设备：电磁阀、报警器、发光二极管或其它设备。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



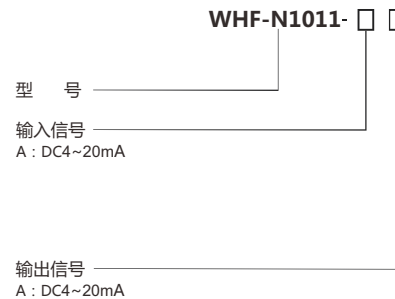
无源隔离器

WHF-N1011(1入1出)

- 1入1出。
- 无需外接供电电源的信号隔离器。
- 直流电源信号4~20mA输入，4~20mA输出。
- 输入—输出之间相互隔离。
- 拨插式接线端子,可以带电拔插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。



型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

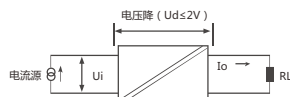
是一种4~20mA电流信号输入，4~20mA电流信号输出的无源隔离器。使用时无需外接供电电源，其工作所需的能量来源于表示信号的电流。无源隔离器在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。该无源隔离器的输入回路—输出回路之间电磁隔离。

• 输入

电流信号输入：4~20mA
等效输入阻抗：100Ω+负载电阻(输入为20mA时)
电压降：≤2V(20mA)
过载电流：≤35mA

• 输出

输出电流：4~20mA
输出允许负载：见下列计算图示



输出负载电阻(RL)：计算式 $RL \leq (U_i - U_d) \div 0.02$

输出纹波：<10mVp-p

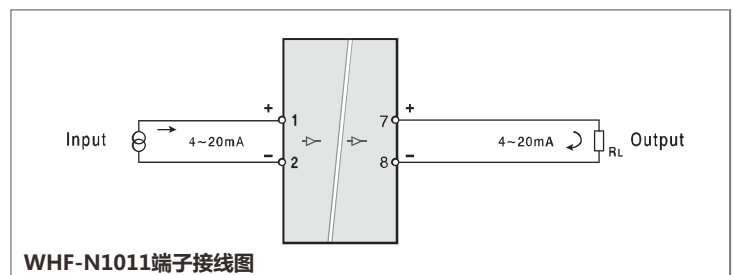
• 综合技术参数

标准精度：±0.1%(负载为100Ω)
负载变化影响：±0.1%/100Ω
(注：负载越小，精度就越高；负载每增加100Ω，精度就下降0.1%。)
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出之间2.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入—输出之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流信号。
- 适合于连接的信号：电流源4~20mA。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。



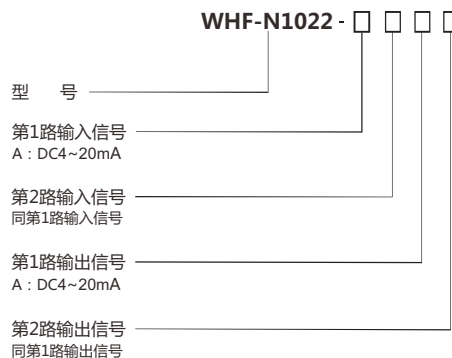
无源隔离器

WHF-N1022(2入2出)



- 2入2出。
- 无需外接供电电源的信号隔离器。
- 直流电源信号4~20mA输入，4~20mA输出。
- 输入—输出之间相互隔离。
- 拨插式接线端子,可以带电拨插。
- 35mm标准DIN导轨卡式安装。

型号代码·选型订货



概述·主要技术规格

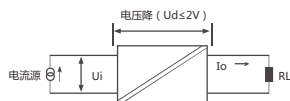
是一种4~20mA电流信号输入，4~20mA电流信号输出的无源隔离器。使用时无需外接供电电源，其工作所需的能量来源于表示信号的电流。无源隔离器在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。该无源隔离器的输入回路—输出回路之间电磁隔离。

• 输入

电流信号输入：4~20mA
等效输入阻抗：100Ω+负载电阻(输入为20mA时)
电压降：≤2V(20mA)
过载电流：≤35mA

• 输出

输出电流：4~20mA
输出允许负载：见下列计算图示



输出负载电阻(RL)：计算式 $RL \leq (U_i - U_d) \div 0.02$

输出纹波：<10mVp-p

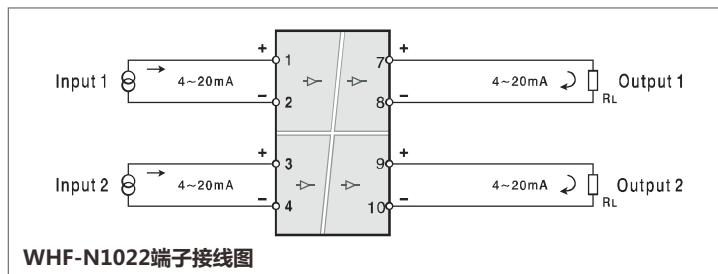
• 综合技术参数

标准精度：±0.1% (负载为100Ω)
负载变化影响：±0.1%/100Ω
(注：负载越小，精度就越高；负载每增加100Ω，精度就下降0.1%。)
温度漂移：±0.015%FS/°C
响应时间：<10ms(0~90%)
隔离能力：输入—输出之间2.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入—输出之间≥100MΩ/500VDC
工作环境温度：-20~+60°C
储存环境温度：-40~+80°C
环境温度范围：5~95%RH(无冷凝)
机壳材质：阻燃ABS+PC
防护等级：IP20
外形尺寸：W12.5×H108×D116(mm)
整机重量：约95g~110g

应用·端子接线

配合DCS/PLC等控制系统或其它单元组合仪表应用。

- 连接至控制系统：各款DCS/PLC的AI卡，接收电流信号。
- 适合于连接的信号：电流源4~20mA。
- 安装与端子接线：35mm的标准DIN导轨卡式安装；接线电缆采用截面为0.5~2.5mm²的单芯或者多芯电缆，一字槽圆柱头M3螺丝拧紧连接。





北京上润思博科技有限公司

BEIJING WISDOM PROSPER TECHNOLOGIES CO.,LTD.

地址：北京市大兴区兴华大街2段3号院波普中心
2号楼1807室 102600

电话：(010)51734128 82356449

传真：(010)51734129 QQ:2810947266

网址：<http://www.wispro.com.cn>

特约代理商