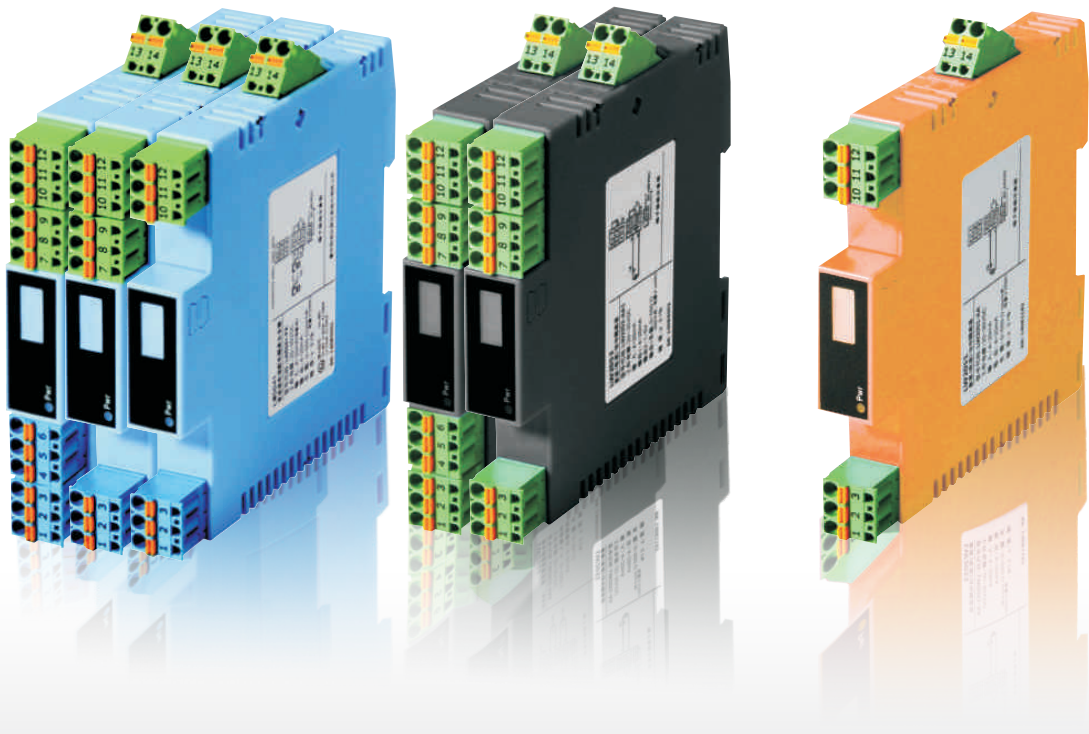




唯博电子
WEIBO ELECTRONICS

隔离器、安全栅 产品样本及技术手册

Isolator , Safety Barrier
Product Catalogue & Technical Brochure

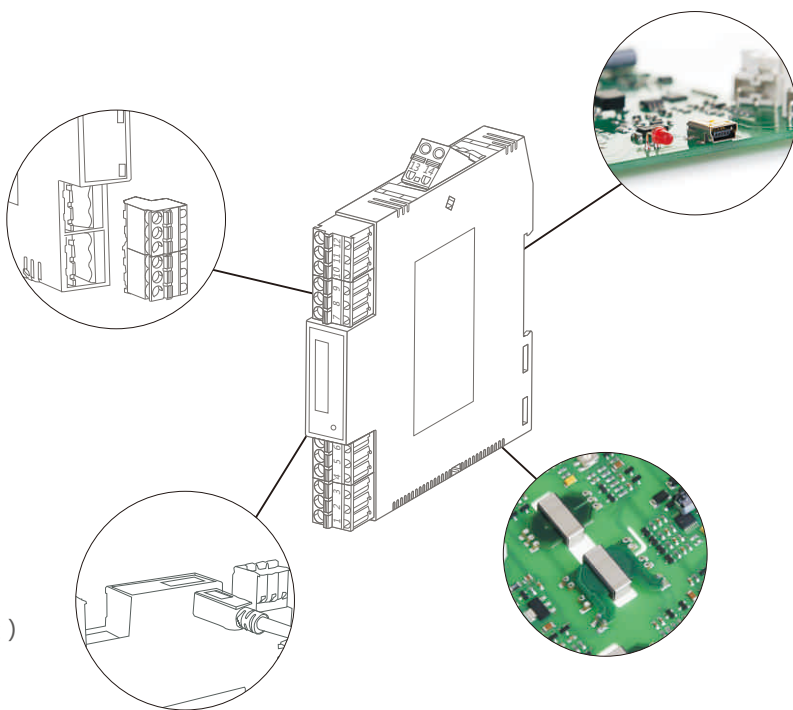


安全栅概述及特点

WP5000系列隔离安全栅将工业现场的电流信号、热阻、热偶信号以及开关量信号从危险区隔离传送至安全区，实现输入-输出-电源各通道之间完全隔离。产品依据国家标准GB3836.1 2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》、GB3836.4 2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》设计。安全栅是连接工业现场仪表与控制室仪表之间的本质安全关联设备。除此之外，它还能将电流、电压、电阻、电偶等信号进行转换和分配，满足了各种工业自动化控制系统的需要。

产品特点:

- ★ 采用新型PCB变压器技术
- ★ 温度类产品通过USB端口全智能设定
- ★ 输入端限流，保护现场设备安全
- ★ 支持线路故障报警
- ★ 超强抗干扰能力
- ★ 稳定时间： $<1.0s$
- ★ 低温漂，自动零点校准
- ★ 快速响应： $\leq 10ms$
- ★ 供电电压：20~30VDC
- ★ 精度： $\pm 0.1\%F.S.$
- ★ 功耗：1.0W
- ★ 负载能力：350 Ω （出厂默认，可指定负载）
- ★ 配电电压： $\geq 16V$ （电流输入）
- ★ 输入-输出-电源端子之间耐压：1500VAC
- ★ 温度漂移：0.01%FS/1 $^{\circ}C$
- ★ 储存环境温度：-40 $^{\circ}C$ ~+80 $^{\circ}C$
- ★ 工作环境温度：-20 $^{\circ}C$ ~+60 $^{\circ}C$
- ★ 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
- ★ 检验及校准环境温度：25 ± 2 $^{\circ}C$
- ★ 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 (mm^2) 电缆
- ★ 外形尺寸：16 $\times$ 116 $\times$ 110 (mm)
- ★ 防爆等级标志：[ExiaGa]IIC
- ★ 连接至现场设备所处的危险区域：0区、1区、2区 IIA、IIB、IIC 危险区。
- ★ 工作及故障显示：LED
- ★ 接线快速，无需螺丝紧固
- ★ 仪表发热量小，可密集安装

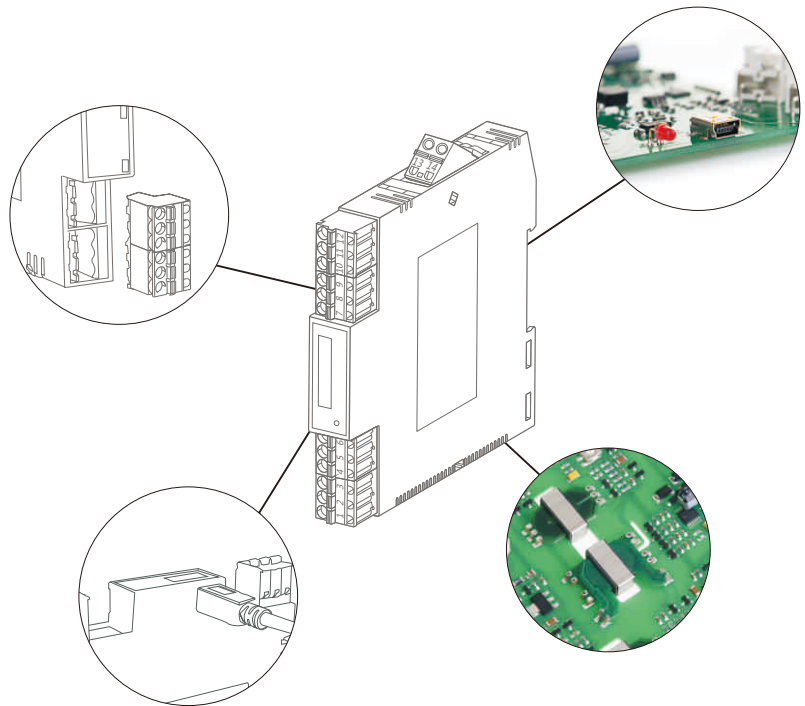


隔离器概述及特点

WP6000系列信号隔离器是连接工业现场仪表与控制室之间的电气关联设备。它通过输入-输出-电源之间的可靠隔离，有效解决工业自动化控制系统的干扰问题，保证系统的稳定和可靠运行。该系列产品采用国际领先的PCB变压器隔离技术，结合先进高效的数字电路，在极大地提高产品隔离强度的基础上，进一步提升了检测和控制回路的抗干扰性。同时将电流、电压、电阻、电偶、频率等信号进行转换和分配，更大程度上满足工业自动化控制系统的要求。

产品特点:

- ★ 采用新型PCB变压器隔离技术
- ★ 温度类产品通过USB端口全智能设定
- ★ 热电偶，热电阻传感器熔断报警
- ★ AI，RTD输入支持2、3、4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
- ★ 电流输入过流保护
- ★ 通过USB端口可以读取输入参数
- ★ 供电电压：20~30VDC
- ★ 负载能力：≤350Ω（出厂默认，可指定负载）
- ★ 响应时间：≤10ms
- ★ 精度：0.1%F.S.
- ★ 功耗：1.0W
- ★ 输入-输出-电源端子之间耐压：1500VAC
- ★ 温度漂移：0.01%FS/1℃
- ★ 储存环境温度：-40℃~+80℃
- ★ 工作环境温度：-20℃~+60℃
- ★ 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
- ★ 检验及校准环境温度：25±2℃
- ★ 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：16×116×110（mm）
- ★ 仪表发热量小，可密集安装
- ★ 快速接线，无需螺丝紧固，端子可带电插拔



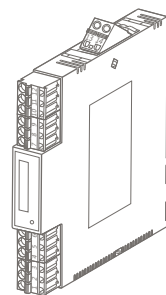
通用技术规格

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。它通过输入-输出-电源之间的可靠隔离，有效解决工业自动化控制系统现场的干扰问题，保证系统的稳定性和可靠运行。

本产品具有多种类型规格可供选择。

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

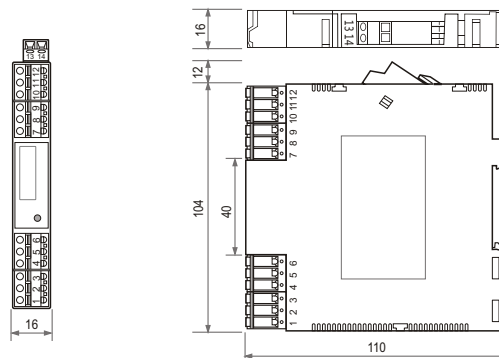
- 内部电路全部功能模块化。
- 仪表外形卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度为16，可密集安装，组合、拆卸方便。
- 拔插式接线端子，可以带电拔插。
- 功能：给现场仪表配电；信号隔离传输；信号转换；信号多路分配；报警设定。
- 通道数：单通道；双通道；一入二出；一入三出；一入四出。
- 供电方式：独立的直流电源供电；二线制供电。
- 匹配信号及现场仪表：
- 开关、接近开关输入；
- 驱动现场阀门、指示灯等现场设备的电源输出；
- 二线制、三线制变送器电流输入；
- 直流电流/电压信号输入、输出；
- 热电偶、热电阻温度信号输入；

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：0.01%FS/1℃
- 响应时间：<10ms
- 输出允许负载：4~20mA时，0~350Ω（出厂默认，可指定负载）
- 隔离强度（输入-输出-电源）：1500V AC/1分钟50Hz
- 绝缘电阻（输入-输出-电源）：≥100MΩ
- 工作环境温度：-20℃~+60℃
- 运输储存温度：-40℃~+80℃
- 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：16×116×110（mm）
- 整机重量：约95g~110g

产品结构

- 外形尺寸宽（厚）×高×深=W16×H116×D110（mm）

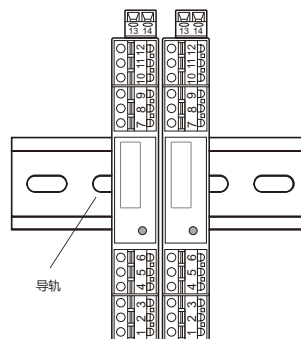


安装·端子接线

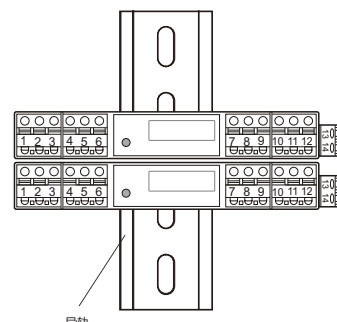
- 安装方式：

采用35mm标准DIN导轨卡式安装

- 1.将仪表卡装在导轨上，根据实际需要可以采取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。

WP5000 系列

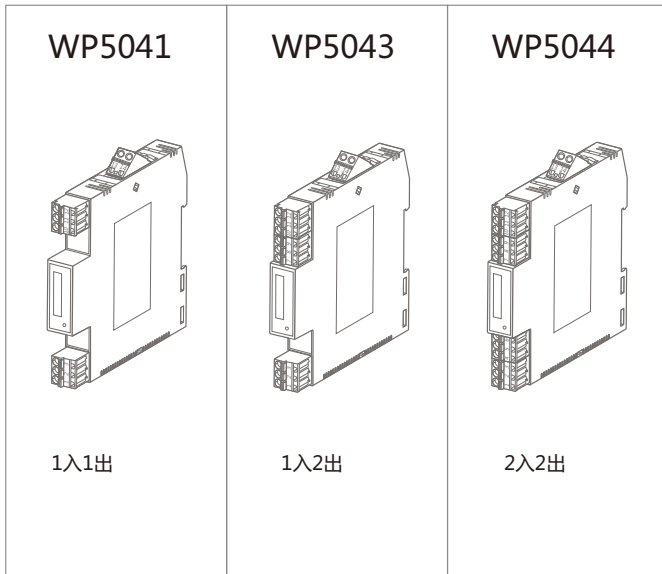
模拟量输入隔离安全栅	WP5041 (1入1出)	·给二线制或三线制变送器配电或直流信号输入。 ·变送器电流信号4~20mA输入, 隔离输出直流信号。 ·或其它所需的直流信号。	01
	WP5043 (1入2出)		
	WP5044 (2入2出)		
	WP5900 (1入1出, 支持 HART)	·给二线制智能变送器配电。4~20mA 隔离传输。 ·支持HART信号。	02
毫伏信号隔离安全栅	WP5059-11 (1入1出)	·直流毫伏信号输入, 毫伏信号输出。	03
	WP5059-12 (1入2出)		
智能型温度变送隔离安全栅 (热电偶、热电阻输入)	WP5914 (1入1出)	·适用于 K、E、S、B 等热电偶或毫伏信号输入或 Pt100、Cu50 等热电阻信号输入。 ·智能型, 可通过USB设定分度号和量程范围。 ·隔离输出直流电流或电压信号。	04
	WP915 (1入2出)		05
电阻、滑线电阻 输入隔离安全栅	WP5083 (1入1出)	·电阻值输入, 隔离变送与输入成线性关系的 直流信号输出。	06
	WP5084 (1入2出)		
开关量输入隔离安全栅	WP5011 (1入1出)	·开关或符合NAMUR/DIN19234标准的 接近开关输入。 ·带有输入线路故障检测功能。 ·继电器、晶体管或电平信号输出。	07~08
	WP5018 (2入2出)		09~10
模拟量输出隔离安全栅	WP5045 (1入1出)	·4~20mA输入; 4~20mA输出。	11
	WP5905 (2入2出)		
	WP5049 (1入1出, 支持 HART)	·4~20mA 隔离传输。 ·支持HART信号。	12
开关量输出隔离安全栅	WP5024 (1入1出)	·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。	13
	WP5930 (2入2出)		

WP6000 系列

通用型隔离配电器	WP6041	(1入1出)	给二线制或三线制变送器配电。 变送器电流信号4~20mA输入, 隔离输出直流信号。 4~20mA 或1~5V输出。	14
	WP6043	(1入2出)		
	WP6044	(2入2出)		
	WP6045	(1入3出)		15
	WP6042	(1入4出)		
隔离配电器 (支持HART)	WP6049	(1入1出, 支持 HART)	给二线制变送器配电。 4~20mA 输入, 隔离输出4~20mA, 支持HART信号。	16
	WP6902	(2入2出, 支持 HART)		
毫伏信号隔离器	WP6059-11	(1入1出)	直流毫伏信号输入, 毫伏信号输出。	17
	WP6059-12	(1入2出)		
智能隔离温度变送器 (热电偶输入)	WP6914	(1入1出)	适用于 K、E、S、B 等热电偶或毫伏信号输入。 智能, 可通过USB设定分度号和量程范围。 隔离输出直流电流或电压信号。	18
	WP6915	(1入2出)		19
	WP6922	(2入2出)		20
智能隔离温度变送器 (热电阻输入)	WP6917	(1入1出)	适用于 Pt100、Cu50 等热电阻输入。 智能, 可通过USB设定分度号和量程范围。 隔离输出直流电流或电压信号。	21
	WP6918	(1入2出)		22
	WP6921	(2入2出)		23
电阻、滑线电阻 输入隔离变送器	WP6083	(1入1出)	电阻值输入, 隔离变送与输入成线性关系的 直流信号输出。	24
	WP6084	(1入2出)		
	WP6085	(2入2出)		
开关量输入信号隔离器	WP6011	(1入1出)	开关或符合NAMUR/DIN19234标准的接近开关输入。 带有输入线路故障检测功能。 继电器、晶体管或电平信号输出。	25~26
	WP6014	(1入2出)		27~28
	WP6018	(2入2出)		29~30
无源信号隔离器	WP6700	(1入1出)	4~20mA隔离传输。 普通型无源隔离器。 无需额外的供电电源。	31
	WP6720	(2入2出)		

WP5000 系列安全栅

模拟量输入隔离安全栅



型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式

WP5041 - □□

产品型号
输入信号
输出信号

WP5043 - □□□

产品型号
输入信号
第1路输出信号
第2路输出信号

WP5044 - □□□□

产品型号
第1路输入信号
第2路输入信号
第1路输出信号
第2路输出信号

• 代码

输入			
4~20mA (带配电)			
电流信号	代码	电压信号	代码
4~20mA	A	1~5V	1
0~20mA	B	0~5V	2
0~10mA	C	0~10V	3
指定电流	Z	指定电压	9

输出			
电流信号	代码	电压信号	代码
4~20mA	A	1~5V	1
0~20mA	B	0~5V	2
0~10mA	C	0~10V	3
指定电流	Z	指定电压	9

概述·主要技术规格

给现场危险区域的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、干扰抑制等处理后，向安全侧的控制系统或其它仪表输出直流信号。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电，20mA输出）：

< 50mA（1入1出）；< 60mA（1入2出）；< 110mA（2入2出）

• 从危险区输入

输入信号：变送器电流信号 4~20mA

输入阻抗：≤50Ω

给变送器的配电：≥16VDC

最大输入电流：约30mA

• 向安全区输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；0~10mA；其它指定电流

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

输出纹波：< 10mVp-p

• 综合通用参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

外壳材质：阻燃ABS

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

适用于连接的现场设备及所处危险区域：二线制或三线制变送器。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

• 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：

配电（Um = 250VAC/DC Uo = 28VDC

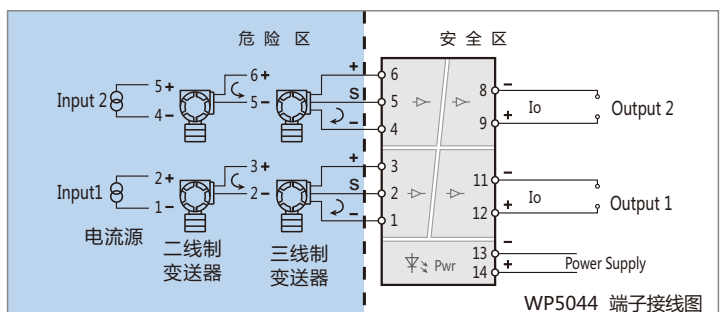
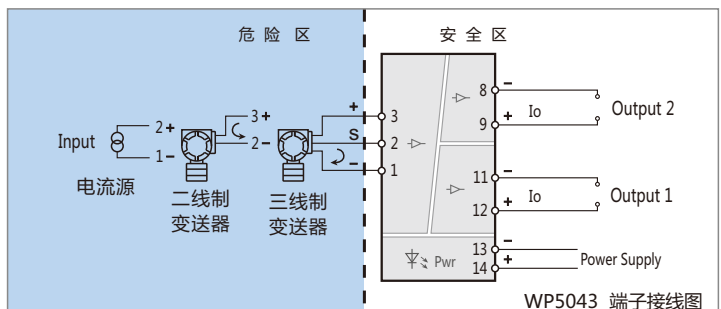
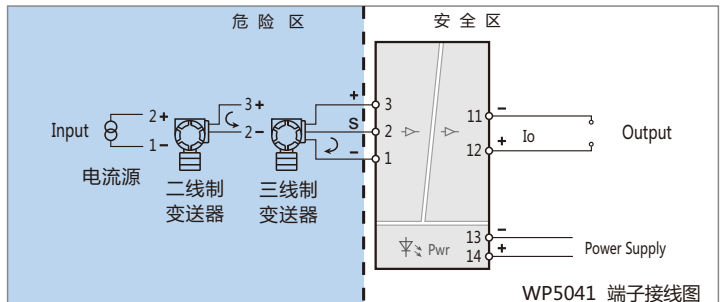
Io = 93mA Po = 0.65W Lo = 2.4 mH Co = 0.05μF）

不配电（Um = 250VAC/DC Uo = 5.5VDC Io = 60mA

Po = 0.09W Lo = 7 mH Co = 40μF）

端子接线图

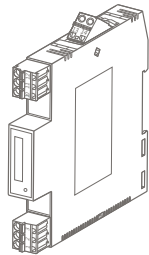
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



WP5000 系列安全栅

变送器电流输入隔离安全栅（HART设定型）

WP5900



1入1出

型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式



• 代码

输 入	代 码
4 ~ 20mA (带配电) ; HART信号	P

输 出	代 码
4 ~ 20mA; HART信号	A

概述·主要技术规格

给连接到危险现场的变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4 ~ 20mA 信号隔离转换后传至安全区控制系统或其它仪表。

该产品支持 HART 信号传输。

• 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<65mA（1入1出）；

• 从危险区输入

输入信号：变送器直流电流信号4 ~ 20mA；HART信号

输入阻抗：≤50Ω

给变送器的配电：≥16VDC

最大输入电流限制：约30mA

• 向安全区输出

输出信号：4 ~ 20mA；HART 信号

电流输出负载：≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

HART通信时，负载电阻：≥250Ω

• 综合通用参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ/500VDC

机壳材质：阻燃ABS

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20℃ ~ +60℃

适用于连接的现场设备及所处危险区域：二线制智能（HART）

变送器。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

• 安全防爆认证参数

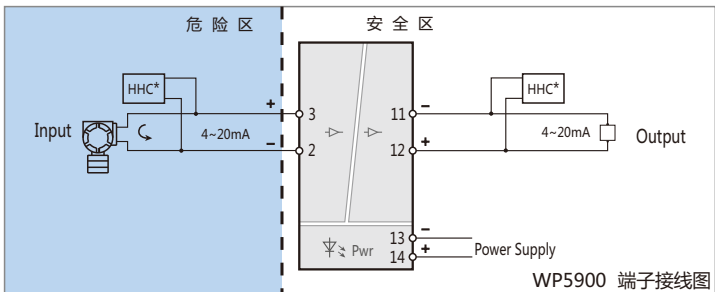
防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 28VDC Io = 93mA

Po = 0.65W Lo = 2.4 mH Co = 0.05μF

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5 ~ 2.5mm² 实芯线或多芯线。

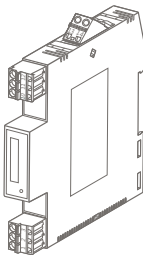


- 注：1. 在危险区和安全区不能同时使用 HART 手操器；
2. 在危险区使用的 HART 手操器必须经过防爆认证。
3. 通讯时负载电阻必须大于等于250Ω。

WP5000 系列安全栅

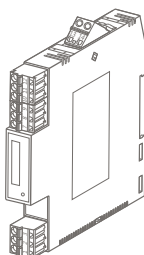
毫伏信号隔离安全栅

WP5059-11



1入1出

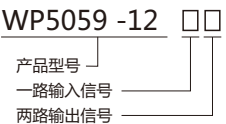
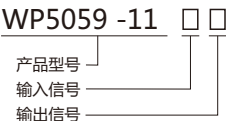
WP5059-12



1入2出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	
毫伏信号	代码
-5mV~+5mV	1
-10mV~+10mV	2
-80mV~+80mV	3
其它毫伏信号: -80mV~+80mV范围内可选	9

输 出	
毫伏信号	代码
0.1mV ~ 5mV	1
0.1mV ~ 10mV	2
0.1mV ~ 50mV	3
其它毫伏信号: 0.1 ~ +80mV范围内可选	9

概述：主要技术规格

接收来自于现场危险区的直流毫伏信号，经过隔离并传送给安全区的接收仪表。

● 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：< 20mA（1入1出）
：< 30mA（1入2出）

● 从危险区输入

输入信号：0~100mV

最小量程：3mV

输入阻抗：>20MΩ

● 向安全区输出

输出信号：0~100mV

输出阻抗：<10Ω

输出纹波：<5mVp-p

● 综合通用参数

标准精度：±0.2%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 0.4s

稳定时间：< 1s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20℃~+60℃

适用于连接的现场设备及所处危险区域：热电偶或毫伏信号传感器。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

● 安全防爆认证参数

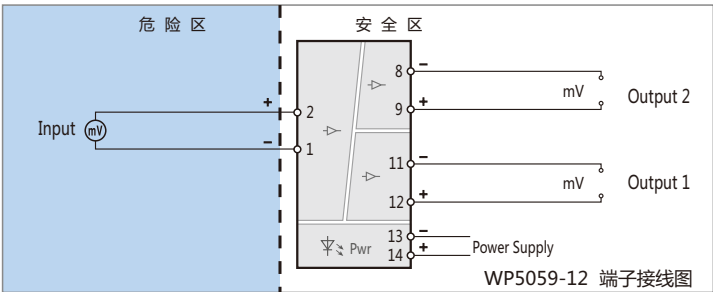
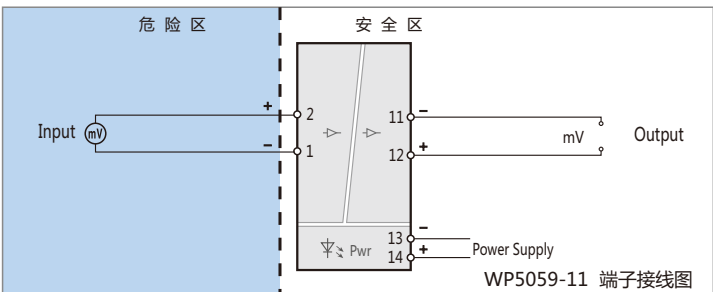
防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 105 VDC Io = 5mA

Po = 132 W Lo = 100mH Co = 1.7μF

端子接线图

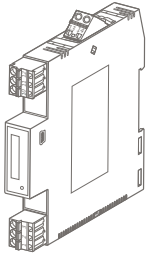
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



智能型温度变送隔离安全栅（热电偶、热电阻输入）

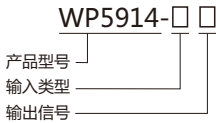
WP5914

1入1出



型号和代码

● 型号及代码构成方式



注明：

用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。
输入K型热电偶，0~1000℃；输出4~20mA，负载350Ω。

● 可选备件产品

- 如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品。
- ① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
- ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

● 代码

输 入	代码
K (测量范围)	01
T (测量范围)	02
E (测量范围)	03
J (测量范围)	04
K (测量范围)	05
N (测量范围)	06
R (测量范围)	07
S (测量范围)	08
B (测量范围)	09
电压 (-80 ~ 80mV 范围)	10
Pt100 (测量范围)	11
Pt1000 (测量范围)	12
Cu50 (测量范围)	13
特殊指定订货	14
输 出	代码
出厂默认: 4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

概述：主要技术规格

适用于现场危险区的热电偶、热电阻或其它毫伏信号输入，经过隔离，转换为标准的直流信号输出到安全区的控制系统或其它仪表。是智能型的温度变送隔离安全栅，有USB接口，可以通过PC机和控制软件编程设定输入的热电偶类型及量程范围，并可对输出信号的零点和满度进行校验。

单通道，一路输入，一路输出。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<30mA

● 从危险区输入

（可以通过PC机及软件编程设定）
热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J 等
热电阻：Pt100、Cu50 等
温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
可选毫伏信号输入：±80mV
最小毫伏量程：5mV

● 向安全区输出

输出电流：4~20mA；其它指定电流
输出电压：1~5V；其它指定电压
负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合通用参数

冷端补偿精度：±1℃（补偿范围 -20℃~+60℃）
（冷端补偿电阻已安装在隔离安全栅内部）
温度漂移：0.01%F.S./℃
响应时间：< 0.4s
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）
工作环境温度：-20℃~+60℃
适用于连接的现场设备及所处危险区域：热电偶温度传感器。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区

● 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC
安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 9VDC Io = 5mA
Po = 13.2W Lo = 100mH Co = 1.7μF

热电偶量程及测量误差表

热电偶量程及测量误差表：

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	T	-200 ~ 400	50°C	±1°C ±0.1%
	E	-200 ~ 1000°C	50°C	±1°C ±0.1%
	J	-200 ~ 1200°C	50°C	±1°C ±0.1%
	K	-200 ~ 1372°C	50°C	±1°C ±0.1%
	N	-200 ~ 1300°C	50°C	±1°C ±0.1%
	R	-50 ~ 1768°C	500°C	±3°C ±0.1%
	S	-50 ~ 1768°C	500°C	±3°C ±0.1%
	B	320 ~ 1820°C	500°C	±3°C ±0.1%
毫伏信号	-10 ~ +100mV	5 mV	±40μV	±0.1%

注明：

1. 表中所列的基本误差和绝对误差，应用时取基两者之间的较大值。
2. 热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿: ±1℃

热电阻量程及测量误差表：

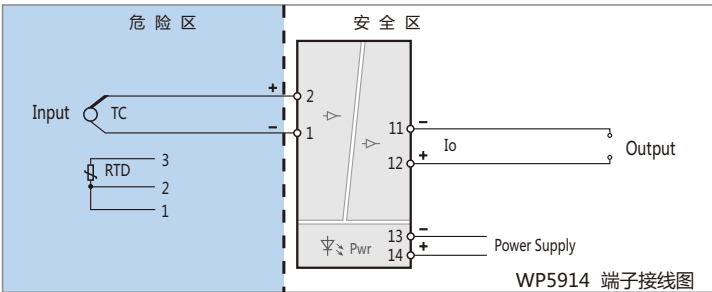
热电阻类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2°C	±0.1%
Pt1000	-200 ~ 800	200	±0.4°C	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%

注明：

表中所列的基本误差和绝对误差，应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

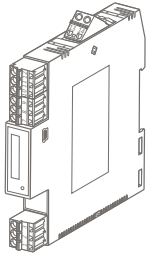
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm² 实芯线或多芯线。



智能型温度变送隔离安全栅（热电偶、热电阻输入）

WP5915



1入2出

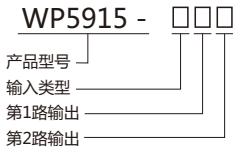
概述：主要技术规格

适用于现场危险区的热电偶或者其它毫伏信号输入，经过隔离，转换为标准的直流信号输出到安全区的控制系统或其它仪表。是智能型的温度变送隔离安全栅，有USB接口，可以通过PC机和控制软件编程设定输入的热电偶类型及量程范围，并可对输出信号的零点和满度进行校验。
一路输入，两路输出。该隔离安全栅采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

- 供电电源
供电电压范围：20 ~ 30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<45mA
- 从危险区输入
（可以通过PC机及软件编程设定）
热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J等
热电阻：Pt100、Cu50等
温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
可选毫伏信号输入：±80mV
最小毫伏量程：5mV
- 向安全区输出
两路通道隔离输出
输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流
输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压
负载电阻：4 ~ 20mA输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）
- 综合通用参数
冷端补偿精度：±1℃（补偿范围 -20℃~60℃）
（冷端补偿电阻已安装在该隔离安全栅内部）
温度漂移：0.01%F.S./℃
响应时间：< 0.4s
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）
工作环境温度：-20℃ ~ +60℃
适用于连接的现场设备及所处危险区域：热电偶温度传感器。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区
- 安全防爆认证参数
防爆等级标志：[Exia Ga]IIC
安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 9VDC Io = 5mA
Po = 13.2W Lo = 100mH Co = 1.7μF

型号和代码

- 型号及代码构成方式



注明：
用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。
输入K型热电偶，0~1000℃；输出4~20mA，负载350Ω。

- 可选备件产品
如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品。
① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

● 代码

输 入	代码
K（测量范围）	01
T（测量范围）	02
E（测量范围）	03
J（测量范围）	04
K（测量范围）	05
N（测量范围）	06
R（测量范围）	07
S（测量范围）	08
B（测量范围）	09
电压（-80 ~ 80mV 范围）	10
Pt100（测量范围）	11
Pt1000（测量范围）	12
Cu50（测量范围）	13
特殊指定订货	14
输 出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

热电偶量程及测量误差表

热电偶量程及测量误差表：

热电偶类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）	绝对误差	基本误差
热 电 偶	T -200 ~ 400	50℃	±1℃	±0.1%
	E -200 ~ 1000℃	50℃	±1℃	±0.1%
	J -200 ~ 1200℃	50℃	±1℃	±0.1%
	K -200 ~ 1372℃	50℃	±1℃	±0.1%
	N -200 ~ 1300℃	50℃	±1℃	±0.1%
	R -50 ~ 1768℃	500℃	±3℃	±0.1%
	S -50 ~ 1768℃	500℃	±3℃	±0.1%
	B 320 ~ 1820℃	500℃	±3℃	±0.1%
毫伏信号	-10 ~ +100mV	5 mV	±40μV	±0.1%

注明：
1. 表中所列的基本误差和绝对误差，应用时取基两者之间的较大值。
2. 热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿：±1℃

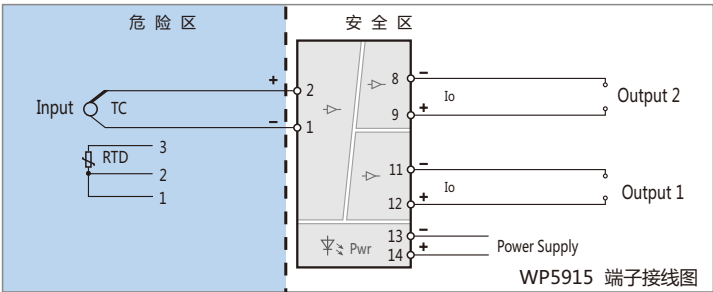
热电阻量程及测量误差表：

热电阻类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2℃	±0.1%
Pt1000	-200 ~ 800	200	±0.4℃	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%

注明：
表中所列的基本误差和绝对误差，应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

端子接线图

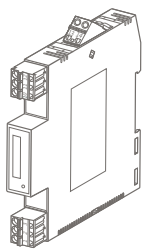
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~ 2.5mm² 实芯线或多芯线。



WP5000 系列安全栅

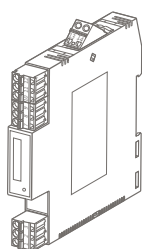
电阻、滑线电阻输入隔离安全栅

WP5083



1入1出

WP5084



1入2出

型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式

WP5083 - □ □

产品型号
输入信号
输出信号

WP5084 - □ □ □

产品型号
输入信号
第1路输出信号
第2路输出信号

• 代码

输 入			
电阻值	代码	电阻值	代码
0 ~ 100Ω	1	0 ~ 5KΩ	4
0 ~ 300Ω	2	0 ~ 10KΩ	5
0 ~ 1KΩ	3	指定电阻值	9

输 出			
电流信号	代码	电压信号	代码
4 ~ 20mA	A	1 ~ 5V	1
0 ~ 20mA	B	0 ~ 5V	2
0 ~ 10mA	Z	0 ~ 10V	3
指定电流	C	指定电压	9

概述·主要技术规格

适用于现场危险区域电阻信号输入，经过隔离、转换为标准直流信号，输出到安全区的控制系统或其它仪表。

• 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：< 30mA（1入1出）
< 45mA（1入2出）

• 从危险区输入

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）

• 向安全区输出

输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流

输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压

负载电阻：4 ~ 20mA 输出时，≤ 350Ω（出厂默认，可指定负载）

• 综合通用参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥ 100MΩ / 500VDC

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

适用于连接的现场设备及所处危险区域：二线制或三线制电阻器。

0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

• 安全防爆认证参数

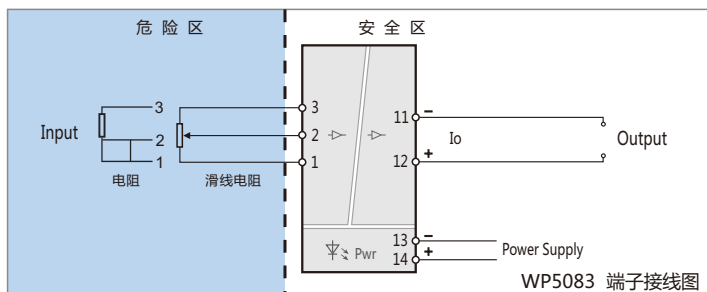
防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 10.5VDC Io = 10mA

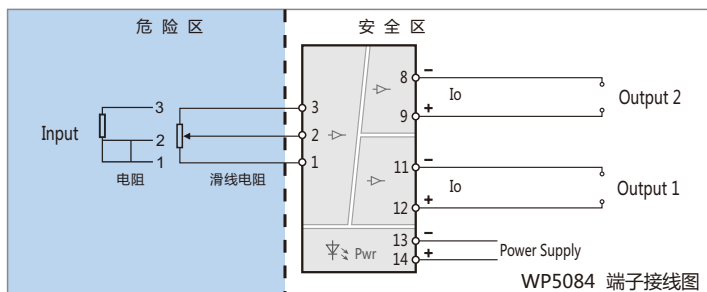
Po = 26.3W Lo = 100mH Co = 1.7μF

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5 ~ 2.5mm²实芯线或多芯线。

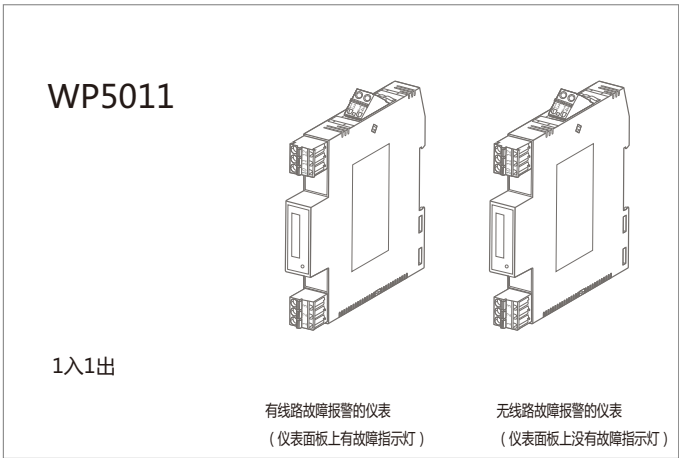


WP5083 端子接线图



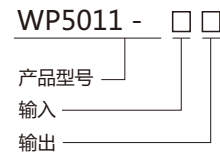
WP5084 端子接线图

开关量输入隔离安全栅



型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式



• 代码

输 入	代码	说明
触点开关或 NAMUR接近开关 (注: 触点开关需要连接 线路故障传感器)	K	有线路故障 检测功能
触点开关或 NAMUR接近开关	C	无线路故障 检测功能

输 出	代码
继电器触点	S
晶体管	T
电平信号	P

概述 · 主要技术规格

开关量输入隔离安全栅

适用于安装在爆炸区域的本安型接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关。通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。

可选择有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅和没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅。

有输入线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。

（说明：当用到线路检测功能时，如果需要使用机械触点开关作为输入设备，必须在输入回路中连接线路故障传感器，以避免开关量隔离安全栅将机械触点开关正常的通断误当做输入回路的断路或短路故障。）

当选择没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，仪表面板上没有线路故障指示灯。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24V DC

电流消耗（24VDC供电，继电器输出）：<25 mA

• 从危险区输入

触点开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关。

开路电压：8V±0.5V

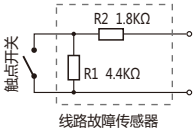
开关阈值：1.2~2.1mA

回滞：0.2mA（典型值）

线路故障时，断路电流：< 0.1mA；短路电流：> 4mA

注：1. 当用到输入线路检测功能，使用触点开关作为输入设备时，连接方式见右图。

2. 线路故障传感器中的两个电阻值，用户可依据实际应用需要进行选择，订货时请写明。



• 向安全区输出

输出类型：① 继电器触点；② 晶体管；③ 电平信号

（订货时请选择输出类型）

① 继电器触点

触点特性：24VDC，2A；

负载类型：电阻性负载

响应时间：≤10ms

② 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

③ 电平信号

高电平：4.5V ~ 5.5V

低电平：≤0.5V

高电平驱动能力：≤20mA

• 输入 / 输出特性说明（同相控制）

仪表出厂的设定状态为输入与输出同相，即输入开关吸合，输出继电器也吸合（如果是晶体管输出，则晶体管导通；如果是电平信号输出，则输出为高电平信号）。仪表面板上的输出状态指示灯亮。

• 线路故障检测

本仪表出厂设定为：当检测到输入线路故障时，仪表面板上的故障检测指示灯亮，输出继电器触点为松开状态（如果是晶体管输出，则晶体管不导通；如果是电平信号输出，则输出为低电平信号）。

• 仪表指示灯

LED 为输入线路故障指示灯（灯亮为线路故障发生时）

OUT 为输出状态指示灯（灯亮为继电器触点吸合时）

POWER 为电源指示灯（灯亮为仪表通电）

（注：如果选择是没有故障检测功能的仪表，则没有LED指示灯。）

WP5000 系列安全栅

● 综合通用参数

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV,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°C ~ +60°C

储存环境温度：-40 ~ +80°C

环境湿度范围：5 ~ 95%RH（无冷凝）

外壳材料：阻燃ABS

防护等级：IP 20

外形尺寸：16×116×110（mm）

适用于连接的现场设备及所处危险区域：

开关或符合DIN19234的NAMUR接近开关。

0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC。

● 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 10.5VDC Io = 22mA

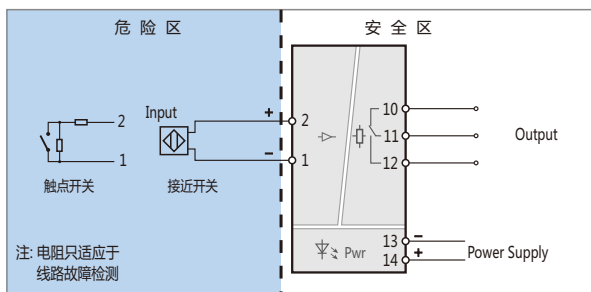
Po = 58mW

Lo = 10 mH

Co = 1.7μF

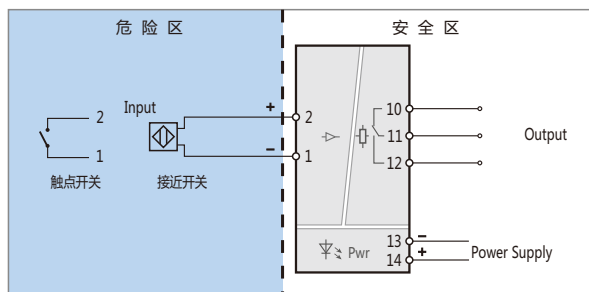
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



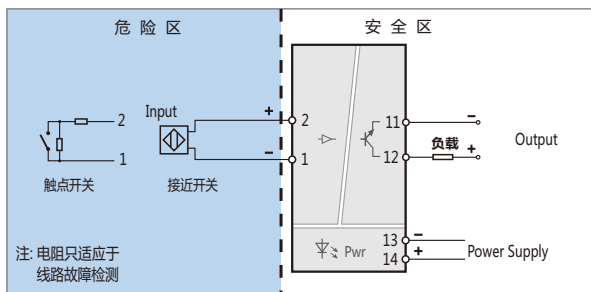
有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/继电器输出



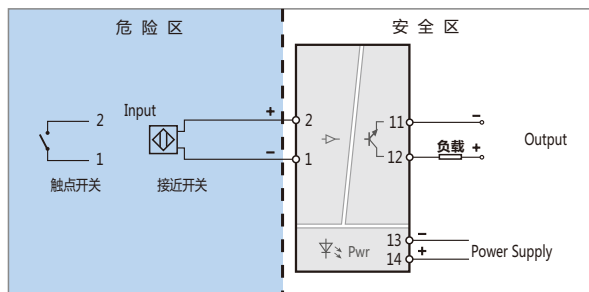
无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

触点开关或接近开关输入/继电器输出



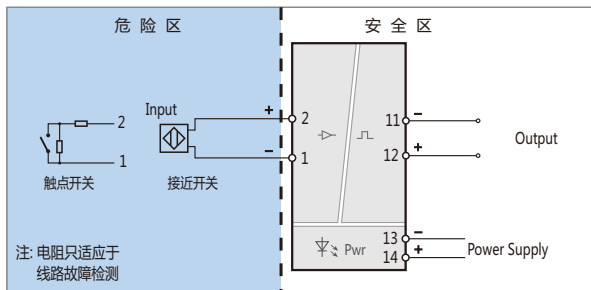
有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/晶体管输出



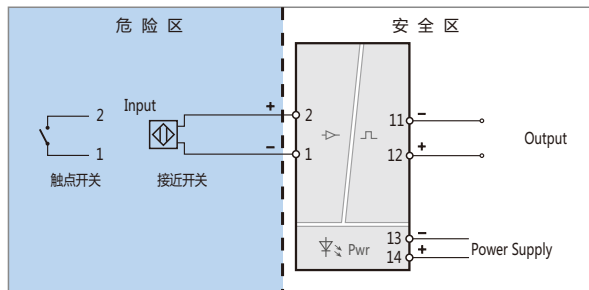
无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

触点开关或接近开关输入/晶体管输出



有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

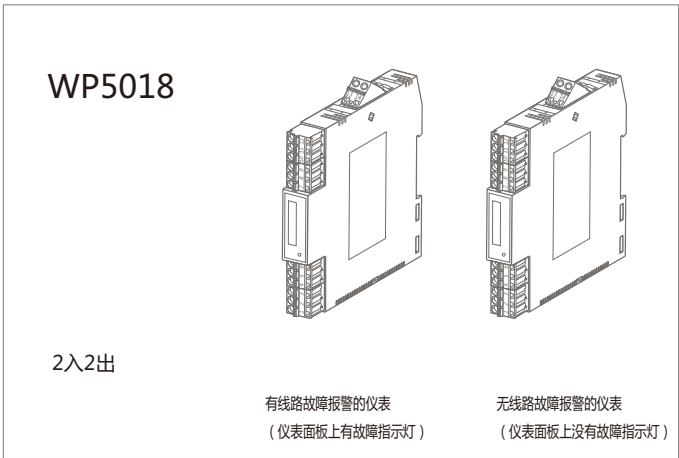
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/电平输出



无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅

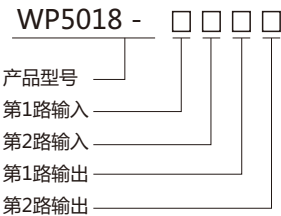
触点开关或接近开关输入/电平输出

开关量输入隔离安全栅



型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式



• 代码

输 入	代码	说明
触点开关或 NAMUR接近开关 (注: 触点开关需要连接 线路故障传感器)	K	有线路故障 检测功能
触点开关或 NAMUR接近开关	C	无线路故障 检测功能

输 出	代码
继电器触点	S
晶体管	T
电平信号	P

概述·主要技术规格

开关量输入隔离安全栅

适用于安装在爆炸区域的本安型接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关。通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。

可选择有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅和没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅。

有输入线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。

（说明：当用到线路检测功能时，如果需要使用机械触点开关作为输入设备，必须在输入回路中连接线路故障传感器，以避免开关量隔离安全栅将机械触点开关正常的通断误当做输入回路的断路或短路故障。）

当选择没有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅，仪表面板上没有线路故障指示灯。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24V DC

电流消耗（24VDC供电，继电器输出）：<25 mA

• 从危险区输入

触点开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关。

开路电压：8V±0.5V

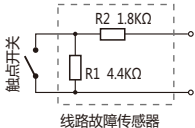
开关阈值：1.2~2.1mA

回滞：0.2mA（典型值）

线路故障时，断路电流：< 0.1mA；短路电流：> 4mA

注：1. 当用到输入线路检测功能，使用触点开关作为输入设备时，连接方式见右图。

2. 线路故障传感器中的两个电阻值，用户可依据实际应用需要进行选择，订货时请写明。



• 向安全区输出

输出类型：① 继电器触点；② 晶体管；③ 电平信号
(订货时请选择输出类型)

① 继电器触点

触点特性：24VDC，2A；

负载类型：电阻性负载

响应时间：≤10ms

② 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

③ 电平信号

高电平：4.5V ~ 5.5V

低电平：≤0.5V

高电平驱动能力：≤20mA

• 输入 / 输出特性说明（同相控制）

仪表出厂的设定状态为输入与输出同相，即输入开关吸合，输出继电器也吸合（如果是晶体管输出，则晶体管导通；如果是电平信号输出，则输出为高电平信号）。仪表面板上的输出状态指示灯亮。

• 线路故障检测

本仪表出厂设定为：当检测到输入线路故障时，仪表面板上的故障检测指示灯亮，输出继电器触点为松开状态（如果是晶体管输出，则晶体管不导通；如果是电平信号输出，则输出为低电平信号）。

• 仪表指示灯

LED 为输入线路故障指示灯（灯亮为线路故障发生时）

OUT 为输出状态指示灯（灯亮为继电器触点吸合时）

POWER 为电源指示灯（灯亮为仪表通电）

（注：如果选择是没有故障检测功能的仪表，则没有LED指示灯。）

WP5000 系列安全栅

● 综合通用参数

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV, 1min, 50Hz
 绝缘电阻：输入-输出-电源之间 $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$
 工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 储存环境温度： $-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$
 环境湿度范围：5 ~ 95%RH（无冷凝）
 外壳材料：阻燃ABS
 防护等级：IP 20
 外形尺寸：16×116×110（mm）
 适用于连接的现场设备及所处危险区域：
 开关或符合DIN19234的NAMUR接近开关。
 0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC。

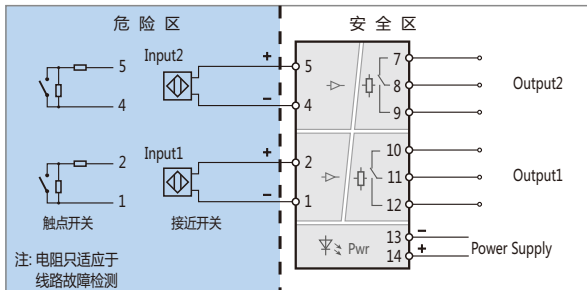
● 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

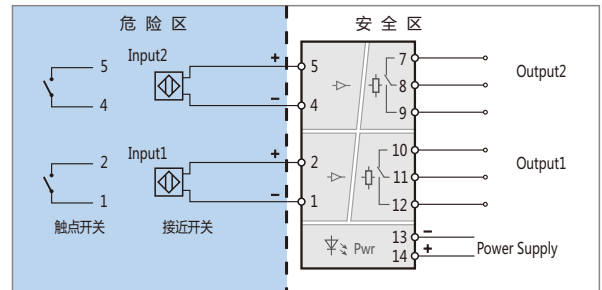
安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 10.5VDC Io = 22mA
 Po = 58mW Lo = 10 mH Co = 1.7μF

端子接线图

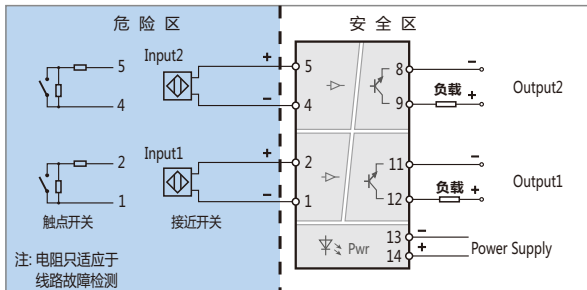
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



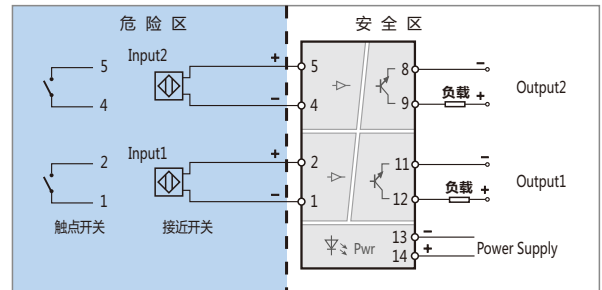
有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/继电器输出



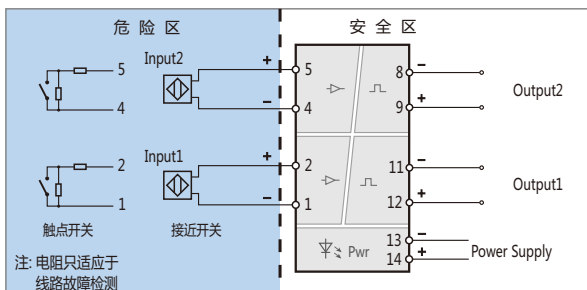
无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关或接近开关输入/继电器输出



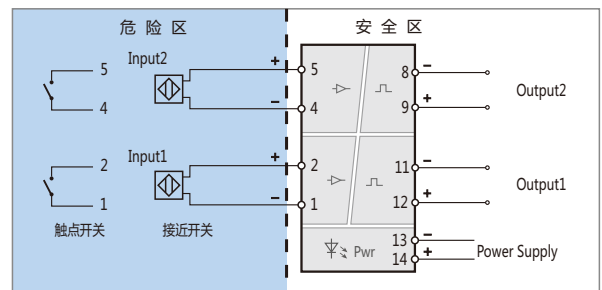
有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/晶体管输出



无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关或接近开关输入/晶体管输出



有线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/电平输出

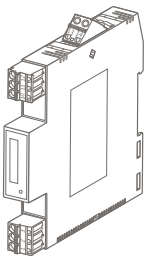


无线路故障检测功能的开关量隔离安全栅
 触点开关或接近开关输入/电平输出

WP5000 系列安全栅

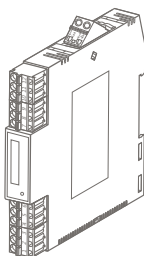
模拟量输出隔离安全栅

WP5045



1入1出

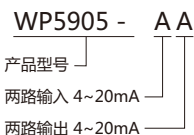
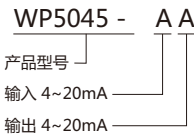
WP5905



2入2出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输入	代码
4~20mA	A

输出	代码
4~20mA	A

概述·主要技术规格

接收来自处于安全区的DCS/PLC系统或其它操作器的直流电流4~20mA信号，经过隔离传送，输出直流电流信号4~20mA，驱动处于危险现场的电气转换器、阀门定位器、显示设备等本安仪表。

● 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<30mA（1入1出）
<65mA（2入2出）

● 从安全区输入

输入信号：4~20mA

输入阻抗：≤50Ω

输入压降：20mA时，<4V

● 向危险区输出

输出电流信号：4~20mA

电流输出负载：≤750Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合通用参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：<10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

适用于连接的现场设备及所处危险区域：阀门定位器，电气转换器 etc 本安设备。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

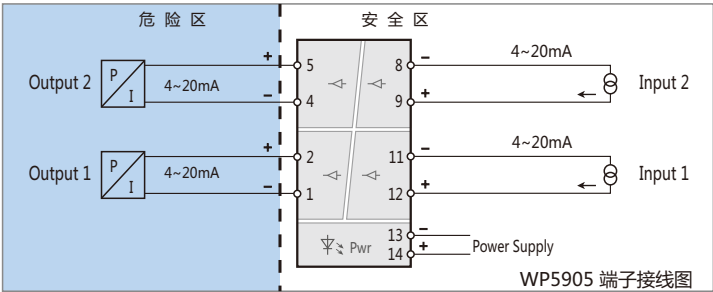
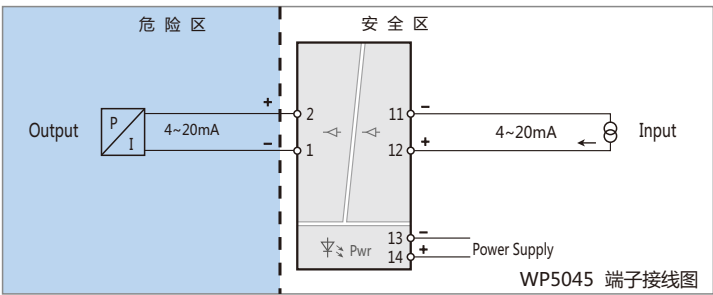
● 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 28VDC Io = 93mA
Po = 0.65W Lo = 2.4 mH Co = 0.05μF

端子接线图

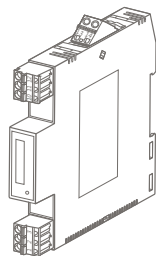
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



WP5000 系列安全栅

直流信号输出隔离安全栅（支持HART信号传输）

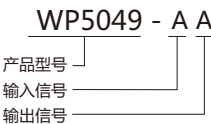
WP5049



1入1出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输入	代码
4 ~ 20mA (HART 信号)	A

输出	代码
4 ~ 20mA (HART 信号)	A

概述·主要技术规格

接收来自于安全区的 DCS/PLC 系统或其它操作器的直流电流 4 ~ 20mA 信号，经安全栅隔离传送，输出直流电流信号 4 ~ 20mA，驱动处于危险现场的电气转换器、阀门定位器、显示设备等本安仪表。
该产品支持 HART 信号传输。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC 供电时）：<35mA（1入1出）；

● 从安全区输入

输入信号：4 ~ 20mA

输入阻抗：≤50Ω

输入压降：20mA 时，<4V

● 向危险区输出

输出电流信号：4 ~ 20mA

负载：≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

输出纹波：< 10mVp-p

● 综合通用参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

适用于连接的现场设备及所处危险区域：阀门定位器，电气转换器 etc 本安设备。0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

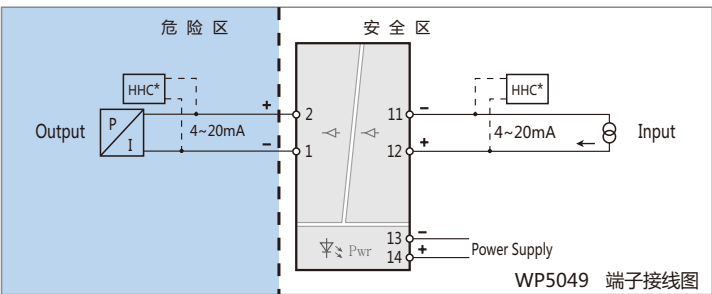
● 安全防爆认证参数

防爆等级标志：[Exia Ga]IIC

安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 28VDC Io = 93mA
Po = 0.65W Lo = 2.4 mH Co = 0.05μF

端子接线图

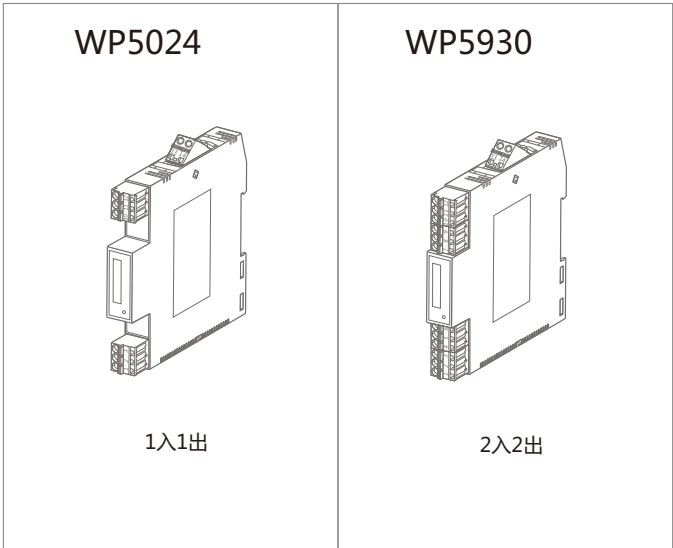
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm² 实芯线或多芯线。



- 注：1. 在危险区和安全区不能同时使用 HART 手操器；
2. 在危险区使用的 HART 手操器必须经过防爆认证。
3. 通讯时负载电阻必须大于等于250Ω。

WP5000 系列安全栅

开关量输出隔离安全栅



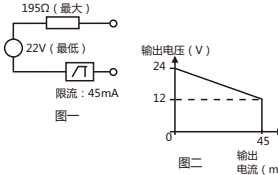
概述 · 主要技术规格

将安全区的电源通过开关接点（或晶体管、逻辑电平信号）方式来控制危险区的现场设备，输出隔离的逻辑电压信号。适用于驱动电磁阀、报警器等本安设备以及其它没有能量储存的简单设备。

- 供电电源
供电电压范围：20~30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电，45mA输出）：单通道 < 75mA
双通道 < 110mA

- 从安全区输入
输入类型：适合触点开关、晶体管或逻辑电平信号
A. 选择触点开关：输入开关闭合 ≤5V
输入开关打开 15~30V
输入电流 ≤3mA / 24V
开关延时 ≤2ms
B. 选择晶体管：电气容量 30VDC，100mA
C. 选择电平信号：高电平 ≥ 4.5V / 低电平 ≤ 1V
输入特性：
输入开关闭合或晶体管导通，向危险区设备供电。
输入开关断开或晶体管不导通，不向危险区设备供电。

- 向危险区输出
输出信号：逻辑电压信号
输出等效电路（图一）：
输出特性曲线（图二）：
最小输出电压：45mA时，12V
最大输出电压：24V
最大输出电流：45mA



- 综合通用参数
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）
工作环境温度：-20℃~+60℃
适用于连接的现场设备及所处危险区域：电磁阀、报警器、发光二极管或其它本安设备。
0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC 危险区。

- 安全防爆认证参数
防爆等级标志：[Exia Ga]IIC
安全认证参数：Um = 250VAC/DC Uo = 25.2VDC Io = 140mA
Po = 0.88W Lo = 1.0 mH Co = 0.07μF

型号代码·选型订货

- 型号及代码构成方式

WP5024 -

产品型号

输入

输出

WP5930 -

产品型号

第1路输入

第2路输入（同第一路输入）

第1路输出

第2路输出（同第一路输出）

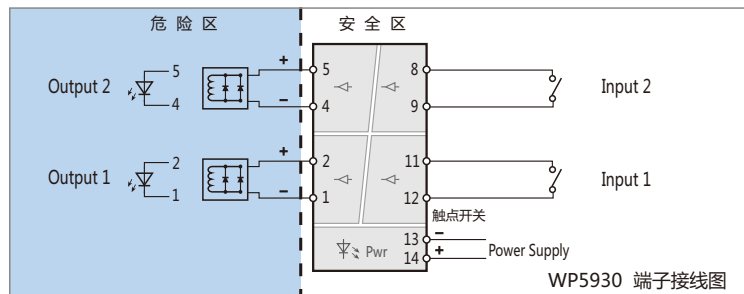
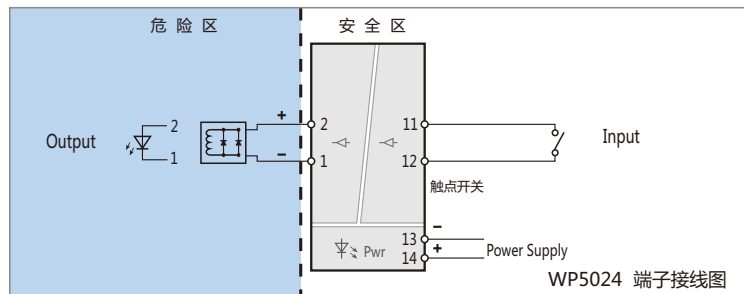
- 代码

输 入	代码
触点开关	1
晶体管	2
电平信号	3

输 出	代码
逻辑电压: 12V < Vo < 24V 最大输出电流: 45mA	3

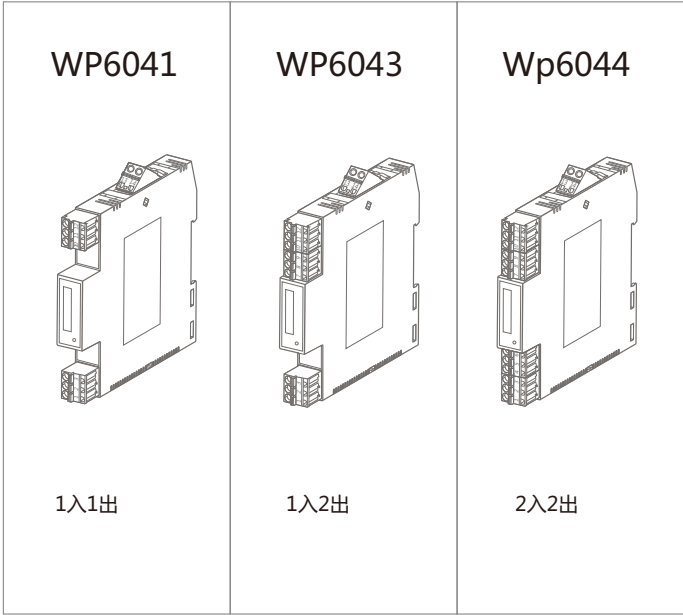
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~ 2.5mm² 实芯线或多芯线。



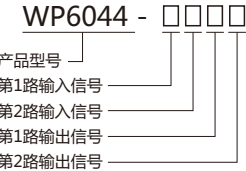
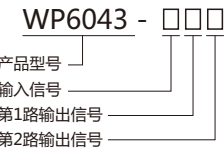
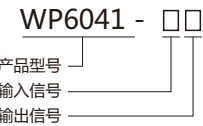
WP6000 系列隔离器

通用型隔离配电器



型号代码-选型订货

• 型号及代码构成方式



• 代码

输 入			
4 ~ 20mA (带配电)			
电流信号	代码	电压信号	代码
4 ~ 20mA	A	1 ~ 5V	1
0 ~ 20mA	B	0 ~ 5V	2
0 ~ 10mA	C	0 ~ 10V	3
指定电流	Z	指定电压	9

输 出			
电流信号	代码	电压信号	代码
4 ~ 20mA	A	1 ~ 5V	1
0 ~ 20mA	B	0 ~ 5V	2
0 ~ 10mA	C	0 ~ 10V	3
指定电流	Z	指定电压	9

概述 . 主要技术规格

给现场的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、干扰抑制等处理后，向控制系统或其它仪表输出直流电流或电压信号。

采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

• 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：
< 47mA（1入1出）；
< 62mA（1入2出）；
< 95mA（2入2出）

• 输入

输入信号：4~20mA；0~20mA；其它指定电流

输入阻抗：约 50Ω

给变送器的配电：20mA时，≥18V（出厂默认）

若需要更大配电（如≥22V），请订货时注明

最大输入电流：约 25mA

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；其它指定电流

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

输出纹波：< 10mVp-p

• 综合参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

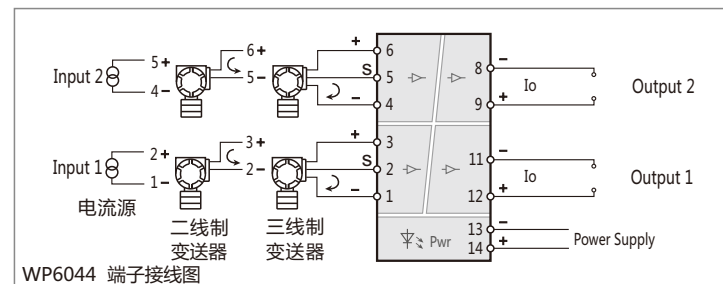
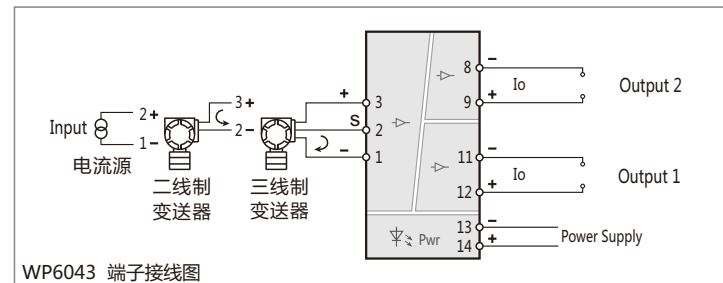
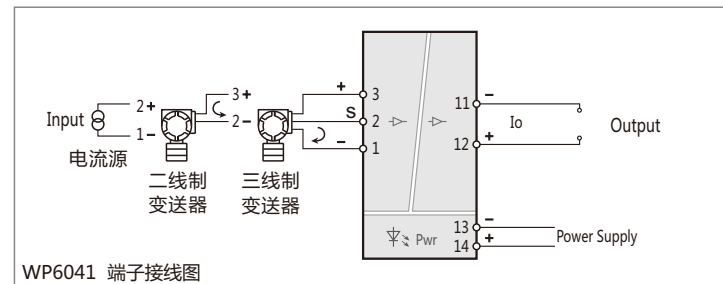
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

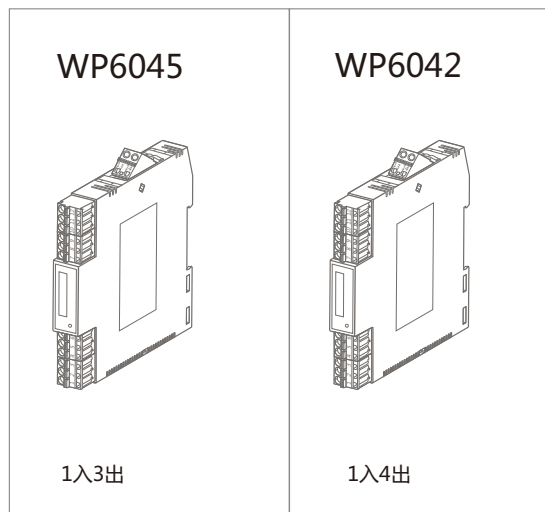
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



WP6000 系列隔离器

通用型隔离配电器



概述 . 主要技术规格

给现场的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、干扰抑制等处理后，向控制系统或其它仪表输出直流电流或电压信号。

采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的 35mmDIN 导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：< 70mA

• 输入

输入信号：4~20mA；0~20mA；其它电流

输入阻抗：24Ω

给变送器的配电：20mA时，≥18V（出厂默认）

若需要更大配电（如≥22V），订货时注明

最大输入电流：约 24mA

• 输出

输出电流：4~20mA；0~20mA；其它指定电流

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

输出纹波：<10mVp-p

• 综合参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

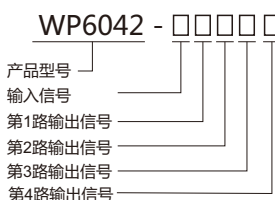
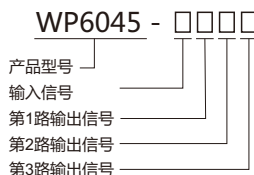
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

型号代码·选型订货

• 型号及代码构成方式



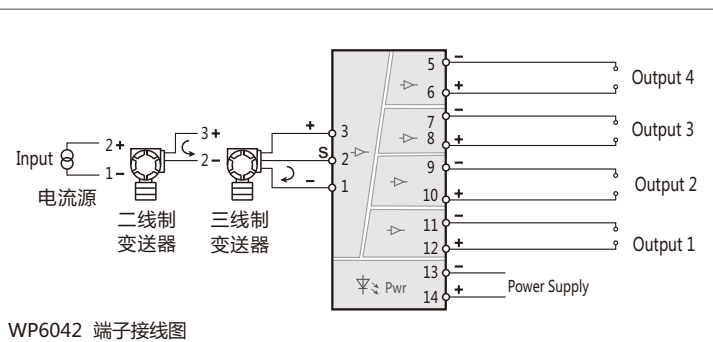
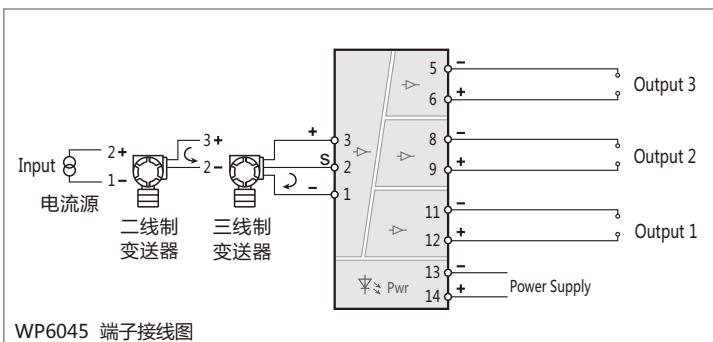
• 代码

输 入				
4~20mA（带配电）				P
电流信号	代码	电压信号	代码	
4~20mA	A	1~5V	1	
0~20mA	B	0~5V	2	
0~10mA	C	0~10V	3	
指定电流	Z	指定电压	9	

输 出				
电流信号	代码	电压信号	代码	
4~20mA	A	1~5V	1	
0~20mA	B	0~5V	2	
0~10mA	C	0~10V	3	
指定电流	Z	指定电压	9	

端子接线图

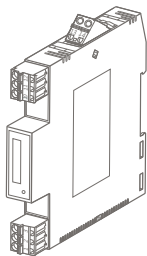
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



WP6000 系列隔离器

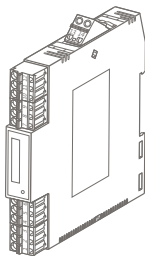
隔离配电器（支持HART）

WP6049



1入1出

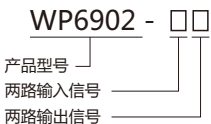
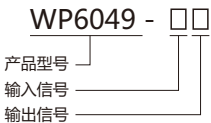
WP6902



2入2出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码
4 ~ 20mA (带配电) ; HART信号	P

输 出	代码
4 ~ 20mA; HART信号	A

概述·主要技术规格

给现场的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、干扰抑制等处理后，向控制系统或其它仪表输出直流电流或电压信号。

采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的35mmDIN导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<50mA（1入1出）；
<100mA（2入2出）

● 输 入

输入信号：4 ~ 20mA；HART 信号

输入阻抗：约50Ω

给变送器的配电：20mA时，≥18V（出厂默认）

若需要更大配电（如≥22V），订货时注明

最大输入电流：约24mA

● 输 出

输出信号：4 ~ 20mA；HART 信号

电流输出负载：≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

HART通信时，负载电阻RL：≥250Ω

● 综合参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：<10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

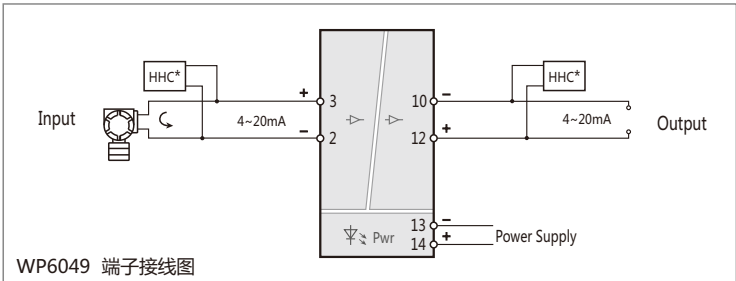
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

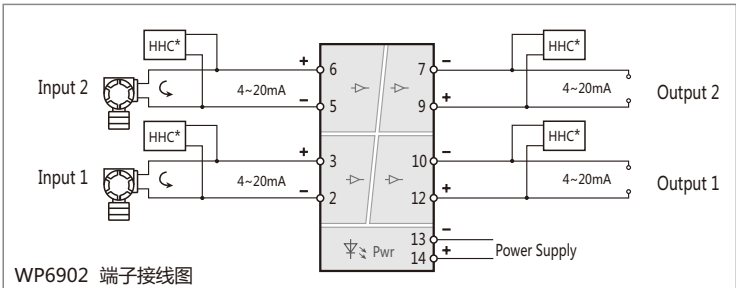
外形尺寸：16×116×110（mm）

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



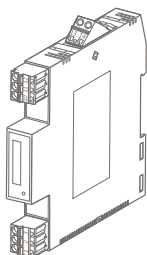
WP6049 端子接线图



WP6902 端子接线图

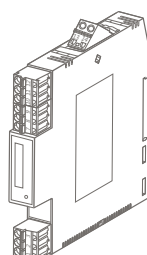
毫伏信号隔离器

WP6059-11



1入1出

WP6059-12



1入2出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式

WP6059 -11 □ □

产品型号
输入信号
输出信号

WP6059 -12 □ □

产品型号
一路输入信号
两路输出信号

● 输入/输出及代码

输 入	
毫伏信号	代码
0 ~ 5mV	1
0 ~ 10mV	2
0 ~ 50mV	3
其它指定毫伏信号: -80m ~ +80mV范围内可选	9

输 出	
毫伏信号	代码
0 ~ 5mV	1
0 ~ 10mV	2
0 ~ 50mV	3
其它指定毫伏信号: 0 ~ 100mV范围内可选	9

概述·主要技术规格

直流毫伏信号输入。经过隔离传送，输出所需的直流毫伏信号。直流电源供电方式，输入-输出-电源各通道之间隔离。
采用标准的35mmDIN导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：< 22mA（1入1出）
< 33mA（1入2出）

● 输 入

输入信号：0~100mV

最小量程：3mV

输入阻抗：>20MΩ

● 输 出

输出信号：0~100mV

输出阻抗：<10Ω

输出纹波：< 5mVp-p

● 综合参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 10ms

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

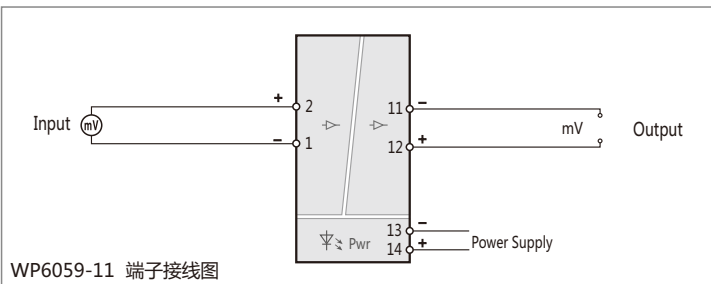
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

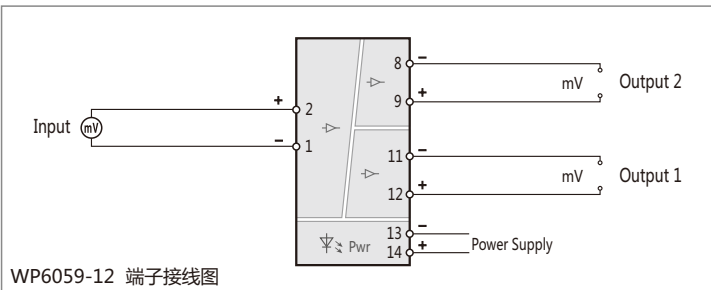
外形尺寸：16×116×110（mm）

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



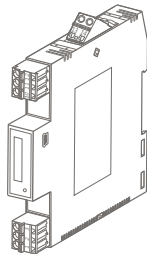
WP6059-11 端子接线图



WP6059-12 端子接线图

智能隔离温度变送器（热电偶输入）

WP6914



1入1出

概述 . 主要技术规格

接收热电偶或毫伏信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的温度变送器，有USB编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电偶类型和测量范围。

单通道，一路输入，一路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的35mmDIN 导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的各温度检测和控制系统。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<30mA

● 输入

（可以通过 PC 机及软件编程设定）

热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J 等

温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）

可选毫伏信号输入：±80mV 范围

最小毫伏量程：5mV

● 输出

输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流

输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合参数

温度漂移：0.01%F.S./°C

冷端温度误差：±1°C

冷端温度补偿范围：-20°C ~ +60°C（补偿电阻已装在仪表内部）

响应时间：< 0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

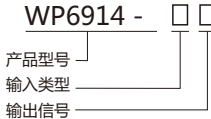
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

● 型号及代码构成方式



● 代码

输入	代码
出厂默认： K, 0~1000°C	01
T（测量范围）	02
E（测量范围）	03
J（测量范围）	04
K（测量范围）	05
N（测量范围）	06
R（测量范围）	07
S（测量范围）	08
B（测量范围）	09
电压（-80~80mV 范围）	10
特殊指定订货	11

输出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：

用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。

输入K型热电偶，0~1000°C；输出4~20mA，负载350Ω。

● 可选备件产品

如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。

① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，

兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。

② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电偶量程及测量误差表

热电偶量程及测量误差表：

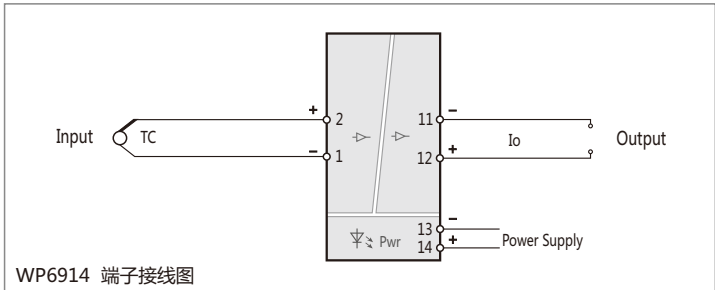
热电偶类型	温度范围（°C）	最小量程（°C）	绝对误差	基本误差
热 电 偶	T -200 ~ 400	50°C	±1°C	±0.1%
	E -200 ~ 1000°C	50°C	±1°C	±0.1%
	J -200 ~ 1200°C	50°C	±1°C	±0.1%
	K -200 ~ 1372°C	50°C	±1°C	±0.1%
	N -200 ~ 1300°C	50°C	±1°C	±0.1%
	R -50 ~ 1768°C	500°C	±3°C	±0.1%
	S -50 ~ 1768°C	500°C	±3°C	±0.1%
	B 320 ~ 1820°C	500°C	±3°C	±0.1%
毫伏信号	-80 ~ +80mV	5 mV	±40μV	±0.1%

注明：

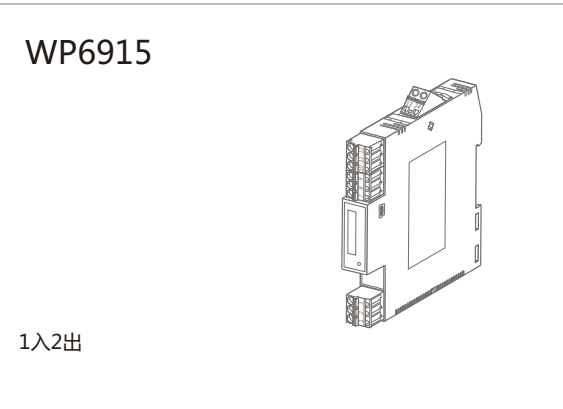
- 表中未列出的其它热电偶分度号，也可指定订货。
- 表中所列的基本误差和绝对误差两栏，应用时取基两者之间的较大值。
- 热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿：±1°C

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm² 实芯线或多芯线。



智能隔温度变送器（热电偶输入）



概述：主要技术规格

接收热电偶或毫伏信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电偶输入温度变送器，可以通过PC机和控制软件编程设定输入类型和量程范围。并可对输出信号的零点和满度进行校验。

一路输入，两路输出。直流电源供电方式，输入-输出-电源各通道之间隔离。

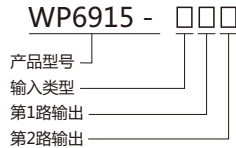
标准的35mmDIN导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的各度检测和控制系统。

- 供电电源
供电电压范围：20~30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<45mA
- 输入
（可以通过PC机及软件编程设定）
热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J等
温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
可选毫伏信号输入：±80mV 范围
最小毫伏量程：5mV
- 输出
输出电流：4~20mA；其它指定电流
输出电压：1~5V；其它指定电压
负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）
- 综合参数
温度漂移：0.01%F.S./°C
冷端温度误差：±1°C
冷端温度补偿范围：-20°C~+60°C（补偿电阻已装在仪表内部）
响应时间：<0.4s
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC
工作环境温度：-20°C~+60°C
储存环境温度：-40°C~+80°C
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码
出厂默认： K, 0~1000°C	01
T（测量范围）	02
E（测量范围）	03
J（测量范围）	04
K（测量范围）	05
N（测量范围）	06
R（测量范围）	07
S（测量范围）	08
B（测量范围）	09
电压（-80~80mV 范围）	10
特殊指定订货	11

输 出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：

用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。

输入K型热电偶，0~1000°C；输出4~20mA，负载350Ω。

● 可选备件产品

如果用户要自行编程设定，需要另外定购下列备件产品（定购时，请直接写明型号）。

- ① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
- ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电偶量程及测量误差表

热电偶量程及测量误差表：

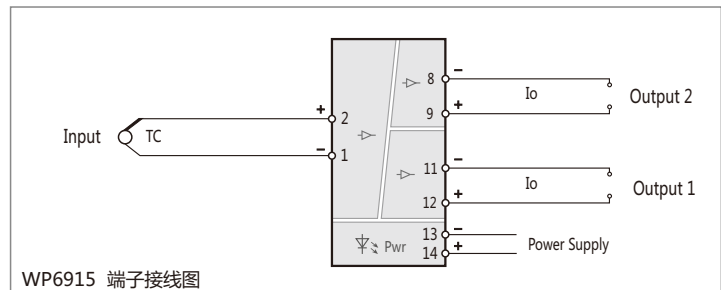
热电偶类型	温度范围（°C）	最小量程（°C）	绝对误差	基本误差
热 电 偶	T -200~400	50°C	±1°C	±0.1%
	E -200~1000°C	50°C	±1°C	±0.1%
	J -200~1200°C	50°C	±1°C	±0.1%
	K -200~1372°C	50°C	±1°C	±0.1%
	N -200~1300°C	50°C	±1°C	±0.1%
	R -50~1768°C	500°C	±3°C	±0.1%
	S -50~1768°C	500°C	±3°C	±0.1%
	B 320~1820°C	500°C	±3°C	±0.1%
毫伏信号	-80~+80mV	5 mV	±40μV	±0.1%

注明：

1. 表中未列出的其它热电偶分度号，也可指定订货。
2. 表中所列的基本误差和绝对误差两栏，应用时取基两者之间的较大值。
3. 热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿：±1°C

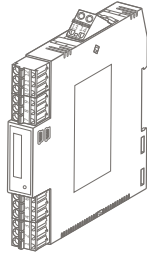
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



智能隔离温度变送器（热电偶输入）

WP6922



2入2出

概述：主要技术规格

接收热电偶或毫伏信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电偶输入温度变送器，可以通过PC机和控制软件编程设定输入类型和量程范围。并可对输出信号的零点和满度进行校验。

双通道，两路输入，两路输出。直流电源供电方式，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的35mmDIN导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的各温度检测和控制系统。

● 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<65mA

● 输入

（可以通过 PC 机及软件编程设定）

热电偶：K；E；S；B；R；T；N；W；J 等

温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）

可选毫伏信号输入：-80~+80mV 范围

最小毫伏量程：5mV

● 输出

输出电流：4~20mA；其它指定电流

输出电压：1~5V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合参数

温度漂移：0.01%F.S./°C

冷端温度误差：±1°C

冷端温度补偿范围：-20°C~+60°C（补偿电阻已装在仪表内部）

响应时间：< 0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C~+60°C

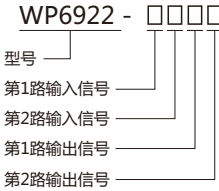
储存环境温度：-40°C~+80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

● 型号及代码构成方式



● 代码

输入	代码
出厂默认： K, 0~1000°C	01
T（测量范围）	02
E（测量范围）	03
J（测量范围）	04
K（测量范围）	05
N（测量范围）	06
R（测量范围）	07
S（测量范围）	08
B（测量范围）	09
电压（-80~80mV 范围）	10
特殊指定订货	11

输出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：

用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。

输入K型热电偶，0~1000°C；输出4~20mA，负载350Ω。

● 可选备件产品

如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。

- ① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
- ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电偶量程及测量误差表

热电偶量程及测量误差表：

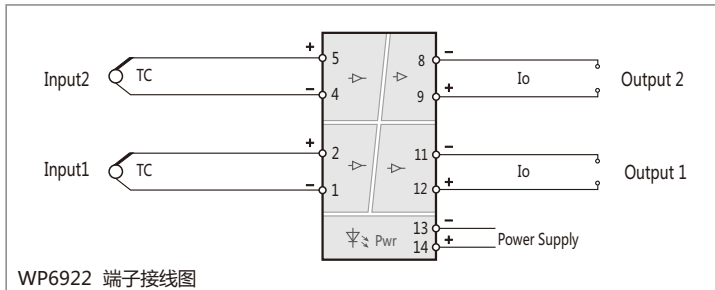
热电偶类型	温度范围（°C）	最小量程（°C）	绝对误差	基本误差
热 电 偶	T	-200~400	50°C	±1°C ±0.1%
	E	-200~1000°C	50°C	±1°C ±0.1%
	J	-200~1200°C	50°C	±1°C ±0.1%
	K	-200~1372°C	50°C	±1°C ±0.1%
	N	-200~1300°C	50°C	±1°C ±0.1%
	R	-50~1768°C	500°C	±3°C ±0.1%
	S	-50~1768°C	500°C	±3°C ±0.1%
	B	320~1820°C	500°C	±3°C ±0.1%
毫伏信号	-80~+80mV	5 mV	±40μV	±0.1%

注明：

1. 表中未列出的其它热电偶分度号，也可指定订货。
2. 表中所列的基本误差和绝对误差两栏，应用时取基两者之间的较大值。
3. 热电偶输入时的测量误差应加上冷端补偿：±1°C

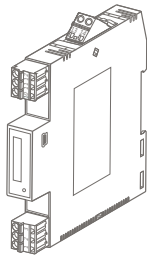
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm² 实芯线或多芯线。



智能隔离温度变送器（热电阻输入）

WP6917



1入1出

概述：主要技术规格

接收热电阻信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电阻温度变送器，有 USB 编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电阻类型和测量范围。

单通道，一路输入，一路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的温度检测和控制系统。

- 供电电源
供电电压范围：20 ~ 30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<40mA

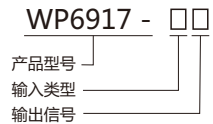
- 输入
（可以通过 PC 机及软件编程设定）
热电阻：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu50等
温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
热电阻传感器连接形式：支持2、3、4线制接法
允许导线电阻：每条导线在15Ω以下

- 输出
输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流
输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压
负载电阻：4 ~ 20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

- 综合参数
温度漂移：0.01%F.S./°C
响应时间：< 0.4s
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC
工作环境温度：-20°C ~ +60°C
储存环境温度：-40°C ~ +80°C
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

- 型号及代码构成方式



- 代码

输 入	代码
出厂默认： Pt100，3线（0~200°C）	01
Pt100（测量范围）	02
Pt1000（测量范围）	03
Cu50（测量范围）	04
Cu100（测量范围）	05
特殊指定订货	11

输 出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。
输入Pt100热电阻，0~200°C；输出4~20mA，负载350Ω。

- 可选备件产品
如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。
① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电阻量程及测量误差表

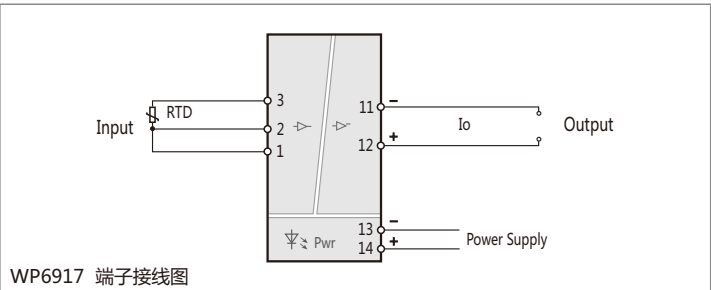
热电阻量程及测量误差表：

热电阻类型	温度范围（°C）	最小量程（°C）	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2°C	±0.1%
Pt1000	-200 ~ 800	200	±0.4°C	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4°C	±0.1%

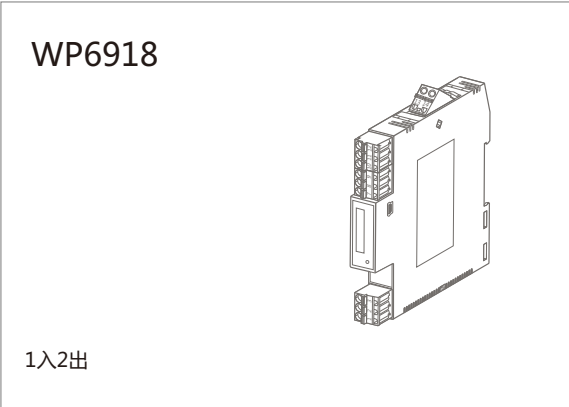
- 注明：
- 表中未列出的其它热电阻分度号，也可指定订货。
 - 表中所列的基本误差和绝对误差两栏，应用时取基本误差与绝对误差的较大值。

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



智能隔离温度变送器（热电阻输入）



概述 . 主要技术规格

接收热电阻信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电阻温度变送器，有 USB 编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电阻类型和测量范围。

一路输入，两路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的温度检测和控制系统。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：<40mA

● 输入

（可以通过 PC 机及软件编程设定）

热电阻：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu50等

温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）

热电阻传感器连接形式：支持2、3、4线制接法

允许导线电阻：每条导线在15Ω以下

● 输出

输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流

输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压

负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合参数

温度漂移：0.01%F.S./℃

响应时间：< 0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20℃ ~ +60℃

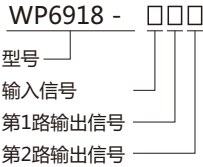
储存环境温度：-40℃ ~ +80℃

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码
出厂默认： Pt100,3线（0~200℃）	01
Pt100（测量范围）	02
Pt1000（测量范围）	03
Cu50（测量范围）	04
Cu100（测量范围）	05
特殊指定订货	11

输 出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。

输入Pt100热电阻，0~200℃；输出4~20mA，负载350Ω。

● 可选备件产品

如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。

- ① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
- ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电阻量程及测量误差表

热电阻量程及测量误差表：

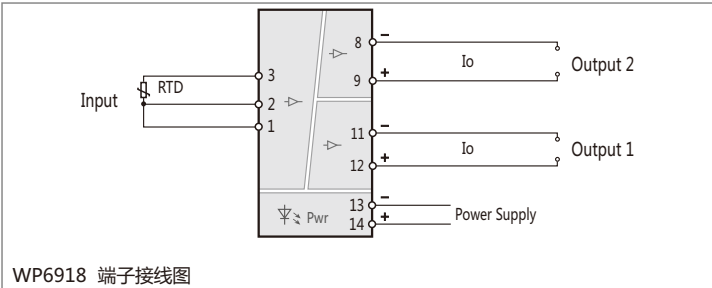
热电阻类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2℃	±0.1%
Pt1000	-200 ~ 800	200	±0.4℃	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%

注明：

1. 表中未列出的其它热电阻分度号，也可指定订货。
2. 表中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。

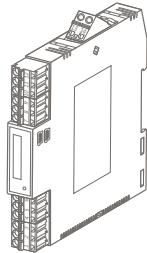
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



智能隔离温度变送器（热电阻输入）

WP6921



2入2出

概述 . 主要技术规格

接收热电阻信号输入，经过隔离变送输出标准的直流信号至控制系统或其它仪表。

智能型的热电阻温度变送器，有 USB 编程接口，可以用适配电缆连接这个温度变送器和PC机，在PC机上通过软件编程设定输入的热电阻类型和测量范围。

双通道，两路输入，两路输出。该温度变送器采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

可以与单元组合仪表及DCS、PLC 等系统配套使用，广泛用于工业生产过程的温度检测和控制。

2
供电电压范围：20 ~ 30VDC
额定供电电压：24VDC
电流消耗（24VDC供电时）：<65mA

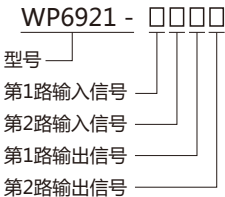
● 输入
（可以通过 PC 机及软件编程设定）
热电阻：Pt100、Pt200、Pt500、Pt1000、Cu50等
温度量程范围：根据连接的传感器类型（参见量程表）
热电阻传感器连接形式：支持2、3、4线制接法
允许导线电阻：每条导线在15Ω以下

● 输出
输出电流：4 ~ 20mA；其它指定电流
输出电压：1 ~ 5V；其它指定电压
负载电阻：4~20mA 输出时，≤350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合参数
温度漂移：0.01%F.S./℃
响应时间：< 0.4s
隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，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℃
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×116×110（mm）

型号和代码

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码
出厂默认： Pt100,3线（0~200℃）	01
Pt100（测量范围）	02
Pt1000（测量范围）	03
Cu50（测量范围）	04
Cu100（测量范围）	05
特殊指定订货	11

输 出	代码
出厂默认：4~20mA	A
0~20mA	B
1~5V	C
0~5V	D
其它指定电流或电压信号	Z

注明：用户在订货时应写明输入的类型和分度号以及量程范围，如果未写明或没有特别指定的信息以及给出的是错误的信息，则产品发货时将按出厂默认设定提供。
输入Pt100热电阻，0~200℃；输出4~20mA，负载350Ω。

- 可选备件产品
- 如果用户要自行编程设定，需要另外订购下列备件产品（订购时，请直接写明型号）。
- ① 软件：WP系列软件，用于本公司生产的智能温度变送器的编程设定，兼容 Windows98/2000/NT/XP/Win7 系统。
- ② 适配电缆：USB-Link2201，带转换适配器，USB接口，用于本公司生产的智能温度变送器和计算机的连接，线长1m。

热电阻量程及测量误差表

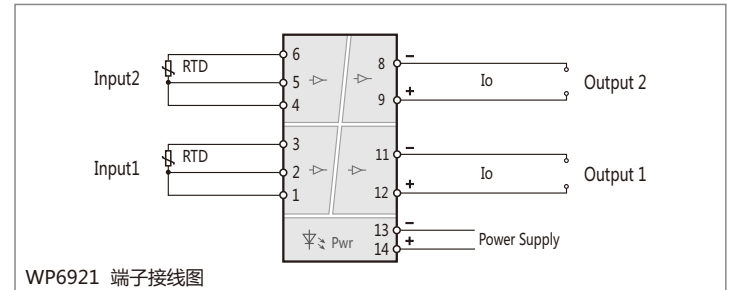
热电阻量程及测量误差表：

热电阻类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）	绝对误差	基本误差
Pt100	-200 ~ 800	50	±0.2℃	±0.1%
Pt1000	-200 ~ 800	200	±0.4℃	±0.1%
Cu50	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%
Cu100	-50 ~ 150	50	±0.4℃	±0.1%

注明：
1. 表中未列出的其它热电阻分度号，也可指定订货。
2. 表中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。

端子接线图

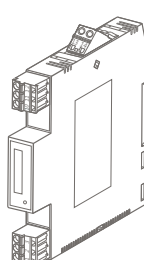
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



WP6000 系列隔离器

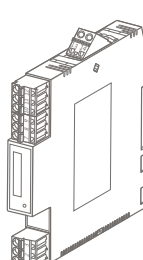
电阻输入隔离变送器

WP6083



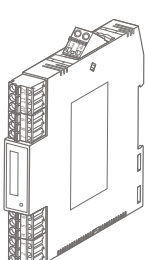
1入1出

WP6084



1入2出

WP6085



2入2出

型号代码·选型订货

- 型号及代码构成方式
- 代码

WP6083 - □□

产品型号
输入信号
输出信号

WP6084 - □□□

产品型号
输入信号
第1路输出信号
第2路输出信号

WP6085 - □□□□

产品型号
第1路输入
第2路输入
第1路输出信号
第2路输出信号

输入			
电阻值	代码	电阻值	代码
0 ~ 400Ω	1	0 ~ 2KΩ	4
0 ~ 300Ω	2		
0 ~ 1KΩ	3	指定电阻值	9

输出			
电流信号	代码	电压信号	代码
4 ~ 20mA	A	1 ~ 5V	1
0 ~ 20mA	B	0 ~ 5V	2
0 ~ 10mA	C	0 ~ 10V	3
指定电流	Z	指定电压	9

概述·主要技术规格

接收电阻信号输入，经过隔离和线性化处理，转换为标准直流信号输出至控制系统或其它仪表。

采用独立的直流电源供电，输入-输出-电源各通道之间隔离。

标准的35mmDIN导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

● 供电电源

供电电压范围：20 ~ 30VDC

额定供电电压：24VDC

电流消耗（24VDC供电时）：< 25mA（1入1出）
< 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 ~ 400Ω；0 ~ 200Ω

（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；或指定电流量程

负载电阻：4 ~ 20mA 输出时，≤ 350Ω（出厂默认，可指定负载）

● 综合参数

标准精度：±0.1%

温度漂移：0.01%F.S./°C

响应时间：< 0.4s

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV，1min，50Hz

绝缘电阻：输入-输出-电源之间 ≥ 100MΩ / 500VDC

工作环境温度：-20°C ~ +60°C

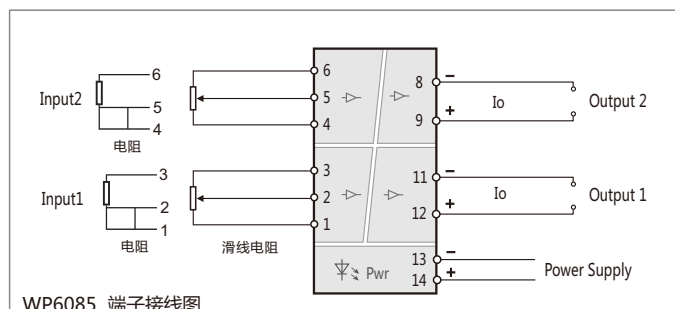
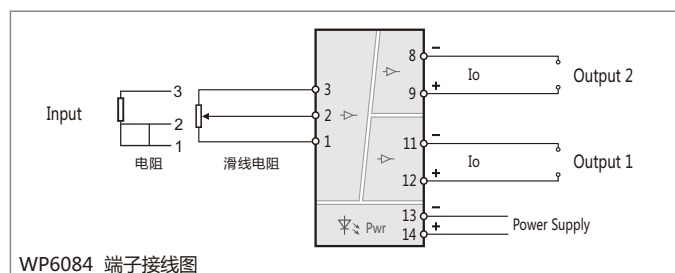
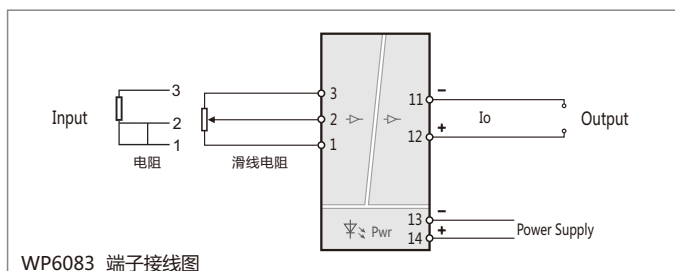
储存环境温度：-40°C ~ +80°C

机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20

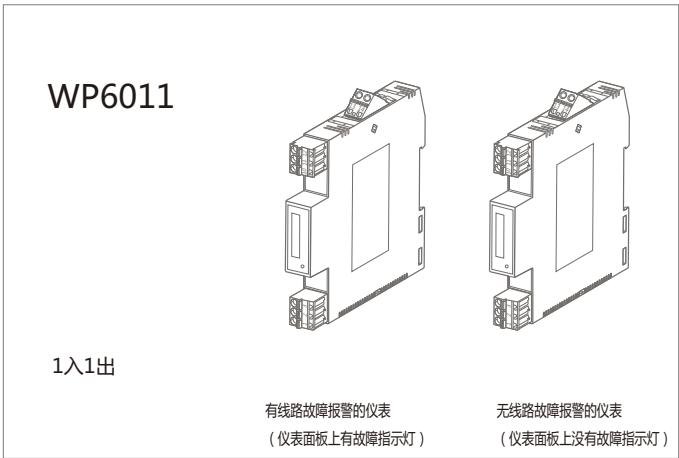
外形尺寸：16×116×110（mm）

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5 ~ 2.5mm² 实芯线或多芯线。

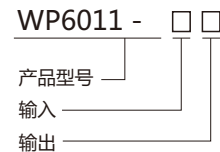


开关量输入信号隔离器



型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码	说明
触点开关或 NAMUR接近开关 (注: 触点开关需要连接 线路故障传感器)	K	有线路故障 检测功能
触点开关或 NAMUR接近开关	C	无线路故障 检测功能

输 出	代码
继电器触点	S
晶体管	T
电平信号	P

概述 · 主要技术规格

开关量输入信号隔离器

适用于接近开关(符合DIN19234标准的NAMUR接近开关)或触点开关。通过隔离,以继电器触点(或晶体管、电平信号)输出方式传送至控制系统或其它仪表。

可选择有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器和没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器。

有输入线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器,当检测到有线路故障时,仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。

(说明:当用到线路检测功能时,如果需要使用机械触点开关作为输入设备,必须在输入回路中连接线路故障传感器,以避免开关量输入信号隔离器将机械触点开关正常的通断误当做输入回路的断路或短路故障。)

当选择没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器,仪表面板上没有线路故障指示灯。

● 供电电源

供电电压范围:20~30VDC

额定供电电压:24V DC

电流消耗(24VDC供电,继电器输出):<25 mA

● 输入

触点开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关。

开路电压:8V±0.5V

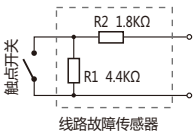
开关阈值:1.2~2.1mA

回滞:0.2mA(典型值)

线路故障时,断路电流:<0.1mA;短路电流:>4mA

注:1.当用到输入线路检测功能,使用触点开关作为输入设备时,连接方式见右图。

2.线路故障传感器中的两个电阻值,用户可依据实际应用需要进行选择,订货时请写明。



● 输出

输出类型:① 继电器触点;② 晶体管;③ 电平信号
(订货时请选择输出类型)

① 继电器触点

触点特性:24VDC, 2A;

负载类型:电阻性负载

响应时间:≤10ms

② 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

③ 电平信号

高电平:4.5V~5.5V

低电平:≤0.5V

高电平驱动能力:≤20mA

● 输入/输出特性说明(同相控制)

仪表出厂的设定状态为输入与输出同相,即输入开关吸合,输出继电器也吸合(如果是晶体管输出,则晶体管导通;如果是电平信号输出,则输出为高电平信号)。仪表面板上的输出状态指示灯亮。

● 线路故障检测

本仪表出厂设定为:当检测到输入线路故障时,仪表面板上的故障检测指示灯亮,输出继电器触点为松开状态(如果是晶体管输出,则晶体管不导通;如果是电平信号输出,则输出为低电平信号)。

● 仪表指示灯

LED 为输入线路故障指示灯(灯亮为线路故障发生时)

OUT为输出状态指示灯(灯亮为继电器触点吸合时)

POWER 为电源指示灯(灯亮为仪表通电)

(注:如果选择是没有故障检测功能的仪表,则没有LED指示灯。)

WP6000 系列隔离器

● 综合通用参数

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV,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°C ~ +60°C

储存环境温度：-40°C ~ +80°C

环境湿度范围：5~95%RH（无冷凝）

外壳材料：阻燃ABS

防护等级：IP 20

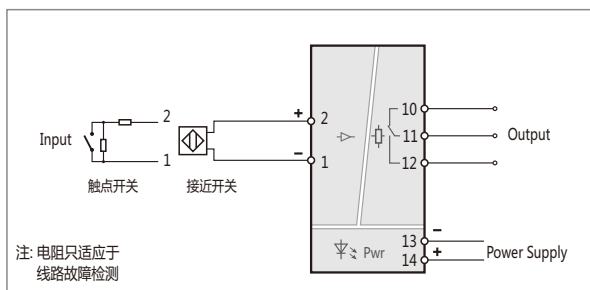
外形尺寸：16×116×110（mm）

适用于连接的现场设备：

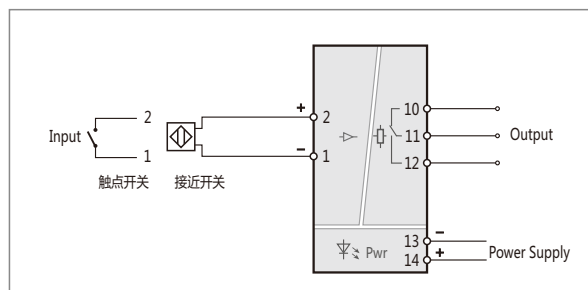
开关或符合DIN19234的NAMUR接近开关。

端子接线图

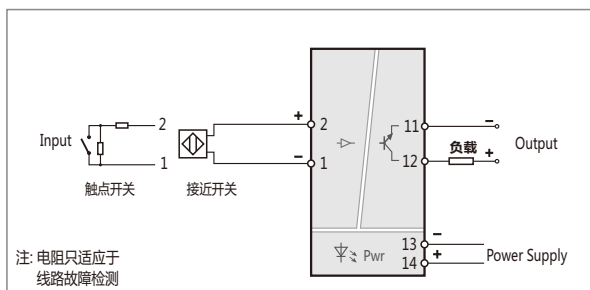
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



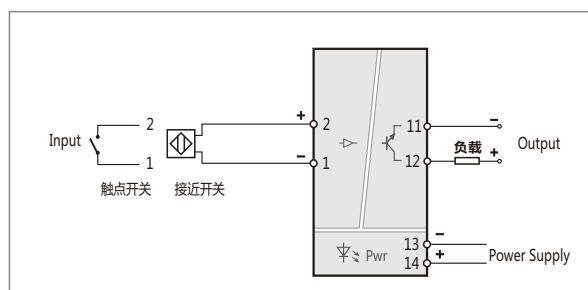
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/继电器输出



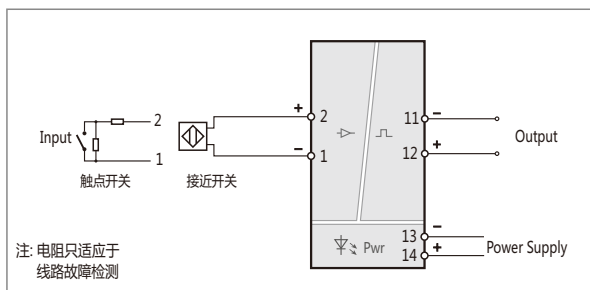
无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/继电器输出



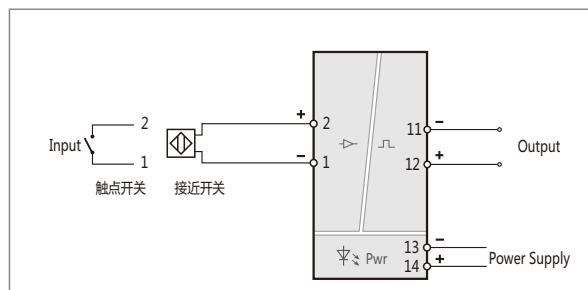
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/晶体管输出



无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/晶体管输出



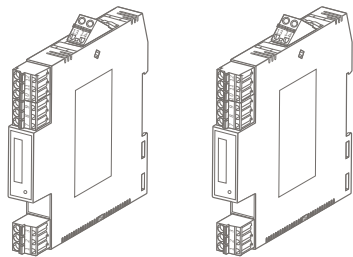
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/电平输出



无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/电平输出

开关量输入信号隔离器

WP6014



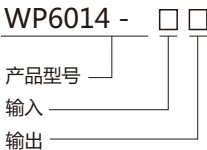
1入2出

有线路故障报警的仪表
(仪表面板上有故障指示灯)

无线路故障报警的仪表
(仪表面板上没有故障指示灯)

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码	说明
触点开关或 NAMUR接近开关 (注: 触点开关需要连接 线路故障传感器)	K	有线路故障 检测功能
触点开关或 NAMUR接近开关	C	无线路故障 检测功能

输 出	代码
继电器触点	S
晶体管	T
电平信号	P

概述·主要技术规格

开关量输入信号隔离器

适用于接近开关(符合DIN19234标准的NAMUR接近开关)或触点开关。通过隔离,以继电器触点(或晶体管、电平信号)输出方式传送至控制系统或其它仪表。

可选择有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器和没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器。

有输入线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器,当检测到有线路故障时,仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。

(说明:当用到线路检测功能时,如果需要使用机械触点开关作为输入设备,必须在输入回路中连接线路故障传感器,以避免开关量输入信号隔离器将机械触点开关正常的通断误当做输入回路的断路或短路故障。)

当选择没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器,仪表面板上没有线路故障指示灯。

● 供电电源

供电电压范围: 20~30VDC

额定供电电压: 24V DC

电流消耗(24VDC供电,继电器输出): <25 mA

● 输入

触点开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关。

开路电压: 8V±0.5V

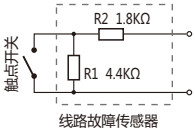
开关阈值: 1.2~2.1mA

回滞: 0.2mA (典型值)

线路故障时,断路电流: < 0.1mA; 短路电流: > 4mA

注: 1.当用到输入线路检测功能,使用触点开关作为输入设备时,连接方式见右图。

2.线路故障传感器中的两个电阻值,用户可依据实际应用需要进行选择,订货时请写明。



● 输出

输出类型: ① 继电器触点; ② 晶体管; ③ 电平信号
(订货时请选择输出类型)

① 继电器触点

触点特性: 24VDC, 2A;

负载类型: 电阻性负载

响应时间: ≤10ms

② 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

③ 电平信号

高电平: 4.5V ~ 5.5V

低电平: ≤0.5V

高电平驱动能力: ≤20mA

● 输入/输出特性说明(同相控制)

仪表出厂的设定状态为输入与输出同相,即输入开关吸合,输出继电器也吸合(如果是晶体管输出,则晶体管导通;如果是电平信号输出,则输出为高电平信号)。仪表面板上的输出状态指示灯亮。

● 线路故障检测

本仪表出厂设定为:当检测到输入线路故障时,仪表面板上的故障检测指示灯亮,输出继电器触点为松开状态(如果是晶体管输出,则晶体管不导通;如果是电平信号输出,则输出为低电平信号)。

● 仪表指示灯

LED 为输入线路故障指示灯(灯亮为线路故障发生时)

OUT为输出状态指示灯(灯亮为继电器触点吸合时)

POWER 为电源指示灯(灯亮为仪表通电)

(注:如果选择是没有故障检测功能的仪表,则没有LED指示灯。)

WP6000 系列隔离器

● 综合通用参数

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV,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°C ~ +60°C

储存环境温度：-40°C ~ +80°C

环境湿度范围：5 ~ 95%RH（无冷凝）

外壳材料：阻燃ABS

防护等级：IP 20

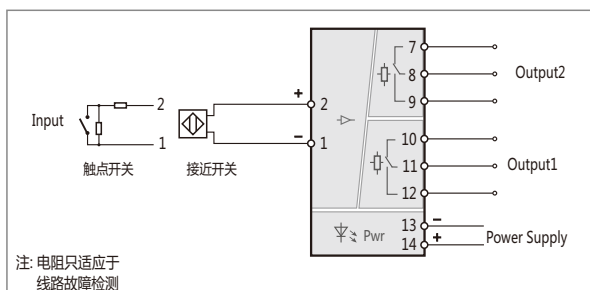
外形尺寸：16×116×110（mm）

适用于连接的现场设备：

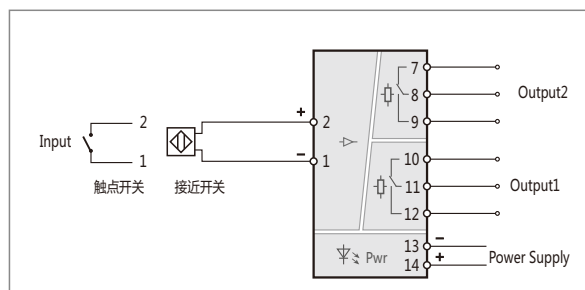
开关或符合DIN19234的NAMUR接近开关。

端子接线图

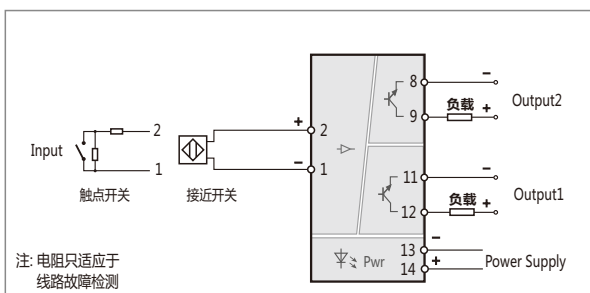
端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



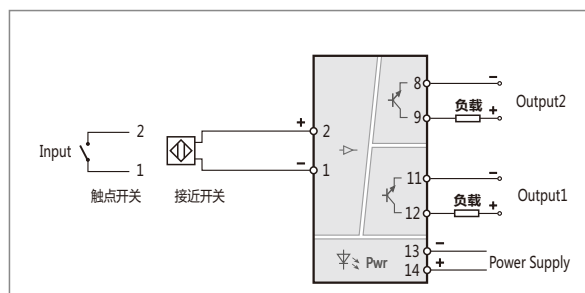
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/继电器输出



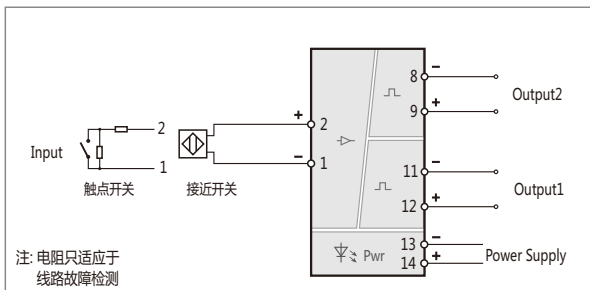
无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/继电器输出



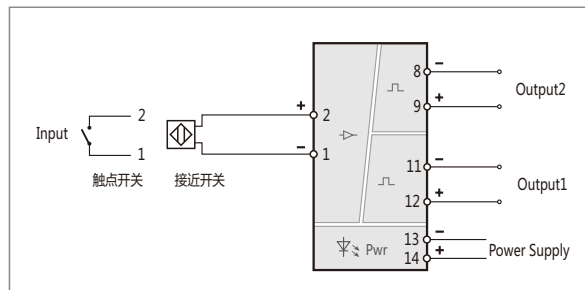
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/晶体管输出



无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/晶体管输出

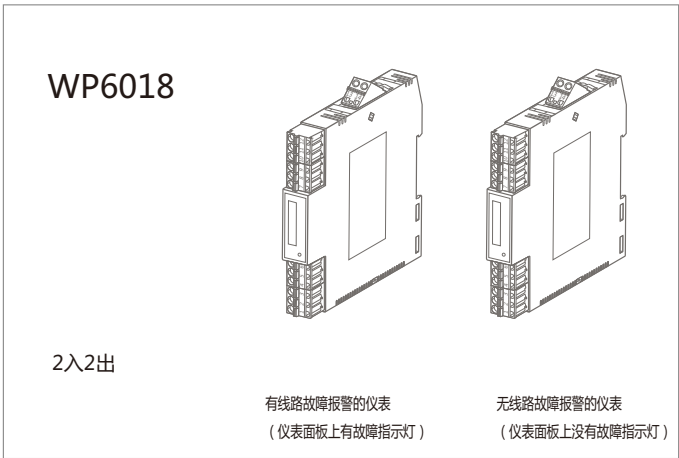


有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/电平输出



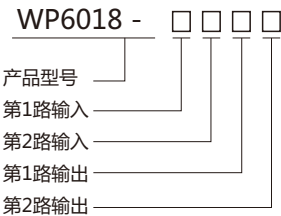
无线线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器
触点开关或接近开关输入/电平输出

开关量输入信号隔离器



型号代码-选型订货

• 型号及代码构成方式



• 代码

输 入	代码	说明
触点开关或 NAMUR接近开关 (注: 触点开关需要连接 线路故障传感器)	K	有线路故障 检测功能
触点开关或 NAMUR接近开关	C	无线路故障 检测功能

输 出	代码
继电器触点	S
晶体管	T
电平信号	P

概述 . 主要技术规格

开关量输入信号隔离器

适用于接近开关（符合DIN19234标准的NAMUR接近开关）或触点开关。通过隔离，以继电器触点（或晶体管、电平信号）输出方式传送至控制系统或其它仪表。

可选择有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器和没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器。

有输入线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器，当检测到有线路故障时，仪表面板上的线路故障LED指示灯亮红色。

（说明：当用到线路检测功能时，如果需要使用机械触点开关作为输入设备，必须在输入回路中连接线路故障传感器，以避免开关量输入信号隔离器将机械触点开关正常的通断误当做输入回路的断路或短路故障。）

当选择没有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器，仪表面板上没有线路故障指示灯。

• 供电电源

供电电压范围：20~30VDC

额定供电电压：24V DC

电流消耗（24VDC供电，继电器输出）：<25 mA

• 输入

触点开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关。

开路电压：8V±0.5V

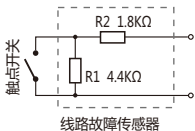
开关阈值：1.2~2.1mA

回滞：0.2mA（典型值）

线路故障时，断路电流：< 0.1mA；短路电流：> 4mA

注：1. 当用到输入线路检测功能，使用触点开关作为输入设备时，连接方式见右图。

2. 线路故障传感器中的两个电阻值，用户可依据实际应用需要进行选择，订货时请写明。



• 输出

输出类型：① 继电器触点；② 晶体管；③ 电平信号
（订货时请选择输出类型）

① 继电器触点

触点特性：24VDC，2A；

负载类型：电阻性负载

响应时间：≤10ms

② 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

③ 电平信号

高电平：4.5V ~ 5.5V

低电平：≤0.5V

高电平驱动能力：≤20mA

• 输入 / 输出特性说明（同相控制）

仪表出厂的设定状态为输入与输出同相，即输入开关吸合，输出继电器也吸合（如果是晶体管输出，则晶体管导通；如果是电平信号输出，则输出为高电平信号）。仪表面板上的输出状态指示灯亮。

• 线路故障检测

本仪表出厂设定为：当检测到输入线路故障时，仪表面板上的故障检测指示灯亮，输出继电器触点为松开状态（如果是晶体管输出，则晶体管不导通；如果是电平信号输出，则输出为低电平信号）。

• 仪表指示灯

LED为输入线路故障指示灯（灯亮为线路故障发生时）

OUT为输出状态指示灯（灯亮为继电器触点吸合时）

POWER 为电源指示灯（灯亮为仪表通电）

（注：如果选择是没有故障检测功能的仪表，则没有LED指示灯。）

WP6000 系列隔离器

● 综合通用参数

隔离能力：输入-输出-电源之间 1.5KV, 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°C ~ +60°C

储存环境温度：-40°C ~ +80°C

环境湿度范围：5 ~ 95%RH（无冷凝）

外壳材料：阻燃ABS

防护等级：IP 20

外形尺寸：16×116×110（mm）

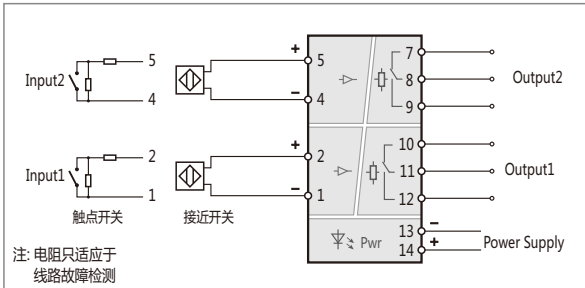
适用于连接的现场设备及所处危险区域：

开关或符合DIN19234的NAMUR接近开关。

0区、1区、2区；IIA、IIB、IIC。

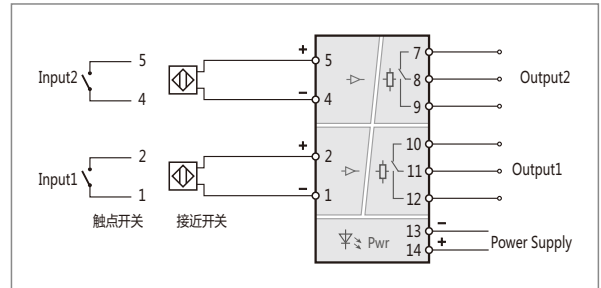
端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm²实芯线或多芯线。



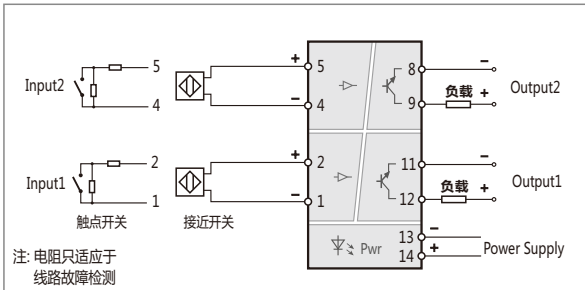
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/继电器输出



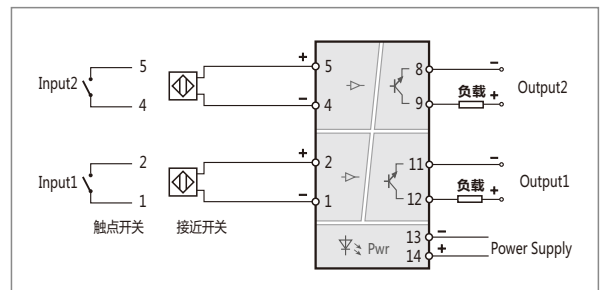
无线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关或接近开关输入/继电器输出



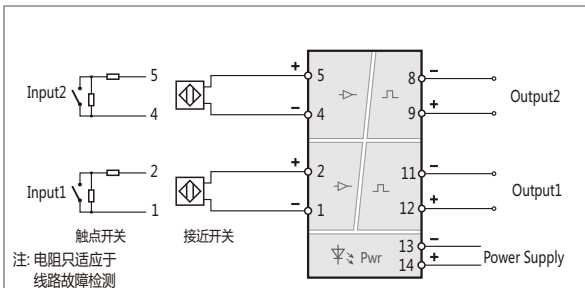
有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/晶体管输出



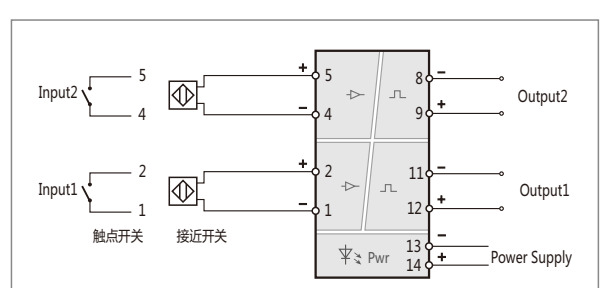
无线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关或接近开关输入/晶体管输出



有线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关（需连接线路故障传感器）或接近开关输入/电平输出

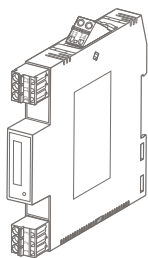


无线路故障检测功能的开关量输入信号隔离器

触点开关或接近开关输入/电平输出

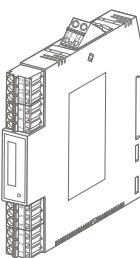
无源信号隔离器

WP6700



1入1出

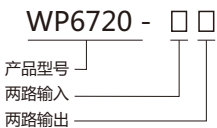
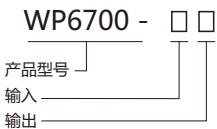
WP6720



2入2出

型号代码·选型订货

● 型号及代码构成方式



● 代码

输 入	代码
4 ~ 20mA	A

输 出	代码
4 ~ 20mA	A

概述 · 主要技术规格

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。

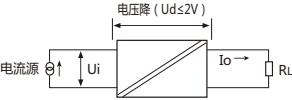
标准的35mmDIN 导轨卡式安装。可拔插的接线插头端子，弹簧压紧连接。

● 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
输出负载能力：见下列计算图示



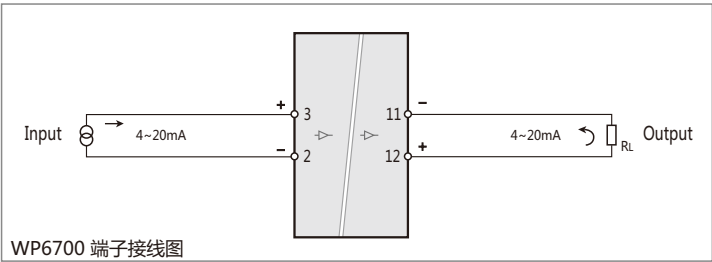
输出负载电阻（RL）计算式 $RL \leq (U_i - U_d) \div 0.02$
输出纹波：< 10mVp-p

● 综合参数

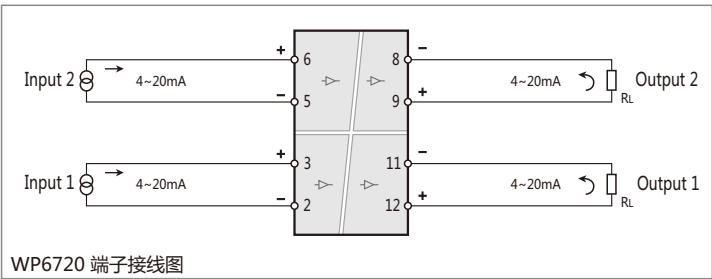
标准精度：±0.1%（负载为100Ω）
温度漂移：0.01%F.S./°C
响应时间：< 10ms
隔离能力：输入-输出之间 1.5KV，1min，50Hz
绝缘电阻：输入-输出之间 ≥ 100MΩ / 500VDC
工作环境温度：-20°C ~ +60°C
储存环境温度：-40°C ~ +80°C
机壳材质 / 防护等级：阻燃ABS/IP20
外形尺寸：16×104×110（mm）

端子接线图

端子接线：接线电缆采用横截面为0.5~2.5mm² 实芯线或多芯线。



WP6700 端子接线图



WP6720 端子接线图

WP5000系列隔离安全栅

WP6000系列信号隔离器



广州市唯博电子科技有限公司

GUANGZHOU WEIBO ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：广州市黄埔区科学大道绿地中央广场E栋1807

电话：020-82328327

传真：020-82326479