

智能信号隔离器
使用说明书

🔧 先进技术

- ✓ 全智能、数字化、可编程；
- ✓ 环境温度、零点、满幅自动补偿；
- ✓ 极高的稳定性，确保准确度多年不变；
- ✓ 电源、输入、输出、双回路间高隔离度；
- ✓ 符合国际电工委员会 IEC61000 相关抗电磁干扰标准。

🔧 重要的技术参数

- ❑ **系统传输准确度：** $\pm 0.2\% \times F \cdot S$ （可订制 $\pm 0.1\%$ ）
- ❑ **工作环境温度：** $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$
- ❑ **输入阻抗：** 电流： $100\ \Omega$ ；电压： $500\text{K}\ \Omega$
- ❑ **电流输出允许外接的负载阻抗：**
4-20mA： $0 \sim 350\ \Omega$ ；0-10mA： $0 \sim 700\ \Omega$
需要更大的负载能力请在订货时说明
- ❑ **电压输出时的内部阻抗：** $250\ \Omega$
- ❑ **输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：**
直流 $\text{DC} \geq 2000\text{V. dc}$ ，交流 $\text{AC} \geq 1500\text{V. dc}$
- ❑ **抗电磁干扰度：** 符合 IEC61000-4-4：1995 中第三类工业现场对抗电磁干扰的要求
- ❑ **供电电源：** 直 流： $\text{DC } 24\text{V} \pm 10\%$
交 流： $\text{AC } 95 \sim 265\text{V}$
- ❑ **输入功率：** $0.9 \sim 1.8\text{W}$ （与型号有关）
- ❑ **外形尺寸：** 宽 $\times$ 高 $\times$ 深： $22.5 \times 100 \times 115\text{mm}$
- ❑ **更为详细的技术指标** 请参见《产品样本及技术手册》

🔧 输出状态

- ❑ 在用户不特别指明的情况下，无论输入信号出现何种故障状态（开路\短路\反接\超量程），在满量程范围内输出均跟随输入信号变化，但最大不超出输出上限的 12.5%（如 4-20mA 输出时，最小输出可为 0mA，最大不超过 22mA）。
- ❑ 用户可在订货时指定或自行通过编程器，将输入故障状态（同上）下的输出设置为某一固定值，或保持输入故障前的输出值不变。
- ❑ 关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

🔧 型谱

型 号							说 明
JD196-SG	×	×	×	×	×	×	通用型隔离器
输入回路							缺省为单回路
	D						双回路（相互隔离）
输入信号 （双输入相同）	1						4-20mA
	2						1-5V
	3						0-10mA
	4						0-5V
	5						0-10V
	6						0-20mA
第一路输出	1						4-20mA
	2						1-5V
	3						0-10mA
	4						0-5V
	5						0-10V
	6						0-20mA
第二路输出							缺省为无第二输出
	1						4-20mA
	2						1-5V
	3						0-10mA
	4						0-5V
	5						0-10V
	6						0-20mA
供 电 形 式							缺省为端子供电
	B						总线供电
通 讯 功 能							缺省为无通讯功能
					T1		485 通讯
					T2		232 通讯
供 电 方 式							缺省为交流 220V
					D		直流 24V

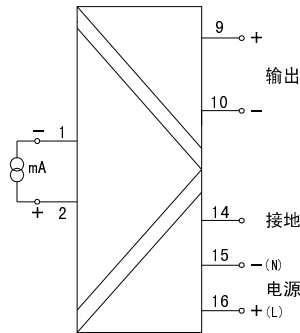
🔧 选型说明

- ❑ 单回路输入最多可以有两路输出，双回路输入每路只能对应一路输出。
- ❑ 双回路产品输入信号如需不同，请与本公司联系；
- ❑ 含通讯产品仅单输入，并且只有单路输出加通讯接口。

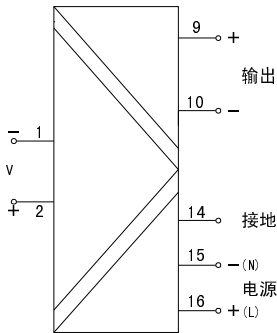
 接线图

★ **特别注意：**

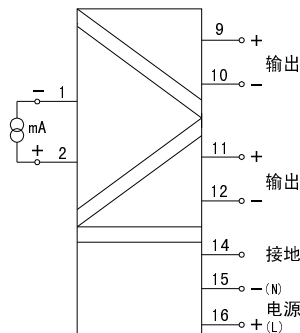
- 2005 年 4 月前生产的产品与本接线方法有所不同，请注意区分。
- 220V 供电产品的电源线接入电源端子 L、N 之间，L 接相线，N 接零线。



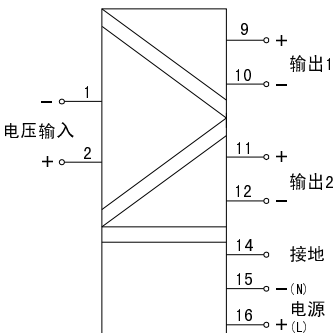
单路电流输入-单输出



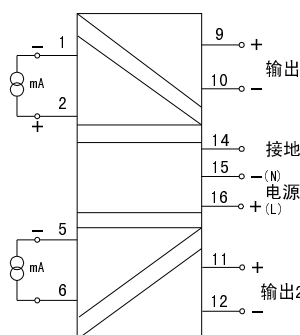
单路电压输入-单输出



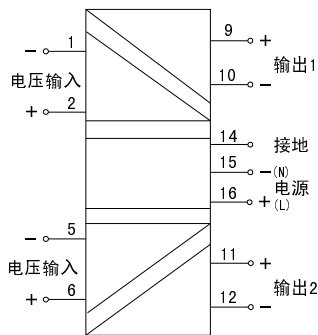
单路电流输入-双输出



单路电压输入-双输出



双路电流输入-双输出



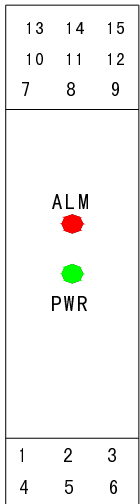
双路电压输入-双输出

 关于接地线的说明

如接地线可靠接地，可确保本产品符合 IEC61000-4-4:1995 中第三类工业现场环境对抗电磁干扰的要求，如不接地线则会降低该项指标，但仍然可保证符合第二类以下的工业现场环境的应用，这已适用于绝大部分的工业现场。

 面板指示

- PWR：电源指示灯（绿色）；
 - ALM：输入信号报警指示灯（红色）；
- 输入信号故障时闪烁；
- 输入信号超量程时长亮。



故障指示灯红色

电源指示灯绿色

 安装方法

- 35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

 编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择：

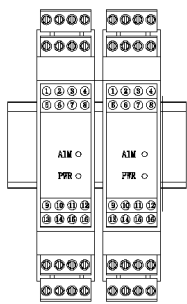
- 现场手持式中文编程器：它可对本仪表进行功能编程及计量校准，大屏幕全中文菜单，功能齐全，操作方便，但价格较高；
- 简易型编程器：单行液晶菜单操作，可在现场对仪表进行功能设置，使用及携带灵活，价格经济；
- 由于本产品采用数字化结构，并采取了环境温度自补偿、零点自动校准等先进技术，因此可长年保证准确度在规定的范围内，不需频繁校准。

 使用环境

安装位置不得有强烈振动，以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4-4:1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度，并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀作用的有害物质。

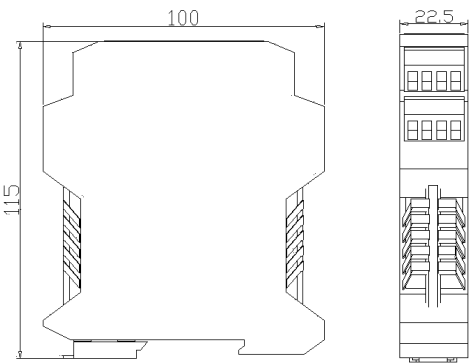
 安装方式

- 1.35mm 导轨式安装，安装时请注意卡位稳定、牢固。
- 2.请尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。
- 3.总线供电型仪表请选配总线供电专用接插件。



垂直安装示意图

外型尺寸图：宽×高×深(22.5×100×115mm)



 其它说明

- 关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见《产品样本及技术手册》中的详细介绍。
- 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。
- 如需对本产品进行编程、校准，请选用配套的编程器或计算机软件。