

JD-SG 通用型智能隔离器

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 Ω ；电压：500K Ω
 - ❑ **电流输出允许外接的负载阻抗：**
4-20mA：0~350 Ω ；0-10mA：0~700 Ω
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 Ω
 - ❑ **输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度：**
直流 DC $\geq 2000\text{V. dc}$ ，交流 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：DC 24V $\pm 10\%$
交流：AC 95~265V
 - ❑ **输入功率：** 0.9~1.8W（与型号有关）
 - ❑ **外形尺寸：** 宽 \times 高 \times 深：22.5 \times 100 \times 115mm
 - ❑ **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
JD-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

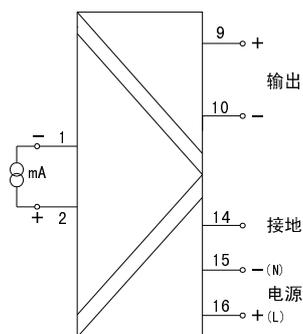
- ❑ 单回路输入最多可以有两路输出，双回路输入每路只能对应一路输出。

- 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。

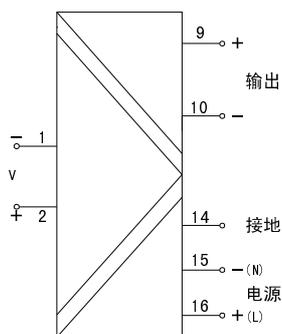
👁️ 接线图

★ 特别注意：

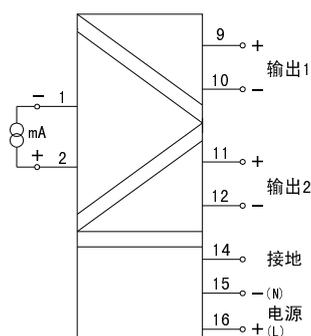
- 2005年4月前生产的产品与本接线方法有所不同，请注意区分。
- 220V供电产品的电源线接入电源端子L、N之间，L接相线，N接零线。



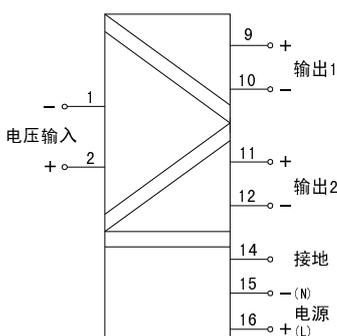
单路电流输入-单输出



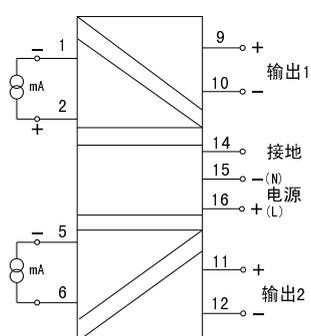
单路电压输入-单输出



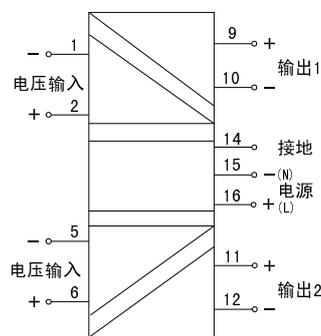
单路电流输入-双输出



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。

👁️ 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。

👁️ 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。