

DS-WPD 二线回路配电隔离器

DS-WII 二线回路电流信号隔离器

■概述

• DS-WPD 二线回路配电隔离器或 DS-WII 电流输入隔离器是四线制同类仪表的补充产品，特点是供电电源线和输出电流信号线只有二根，两者之间为串联关系，信号电流等于电源电流，因此结构简单，省去 2 个接线端子及其接线。在使用量较小，而且负载不大的场合，为可行选择。

■但应注意：

- 由于电源与输出信号不隔离，在使用量大的场合，多台隔离器共用一个地线参考点，会使信号随地电位浮动，产生接地误差。克服该误差的办法是每台隔离器的输出负极都单独引接到电源地线上，可在一定程度上减小误差，但盘内地线会成倍增加，且配线难度远大于同功能的四线制仪表。
- 配电电压虽然是隔离的，但仍然依靠供电电源提供，配电电压与输出负载呈等效串联关系，因此两者的大小都将受到电源电压高低的限制。
- 二线制隔离采用电流互感方式，信号电流不能简单并联分流，所以没有一入二出产品型式。
- 不能在输出回路中添加负载自适应电路来达到电气节能的目的。
- 该产品安装在安全场所，卡装在标准 35mmDIN 导轨上。螺丝端子，接线由 M3 螺丝紧固。

■主要特点

- 二线制，4~20mA 隔离传送。
- 小型插装式结构，通用底座型端子，接线标准化，安装方便，维护方便。

■主要技术参数

输入信号

输入电流：4~20mA
 电压降：≤2.5V (20mA)
 配电电压：≥12V (供电电压大于 24V 时)

输出信号

输出电流：4~20mA
 负载电阻：0~300Ω
 输出纹波：< 5mV p-p

供电电源

输出回路供电电源：≤30VDC

综合参数

标准精度：典型值±0.1%FS
 温度漂移：±0.005%/°C
 负载变化影响：±0.1%
 响应时间：<10ms
 电气隔离：输入-输出之间，2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
 环境温度：-20~ +60°C(连续工作)；-40~ +80°C(存放或运输)
 外壳材料/颜色：PC(聚碳酸酯)+PPT 材料 / 黑灰色
 外形尺寸：124×102.6×14.5 (mm)
 适用现场设备：二线制变送器或电流源

■认证

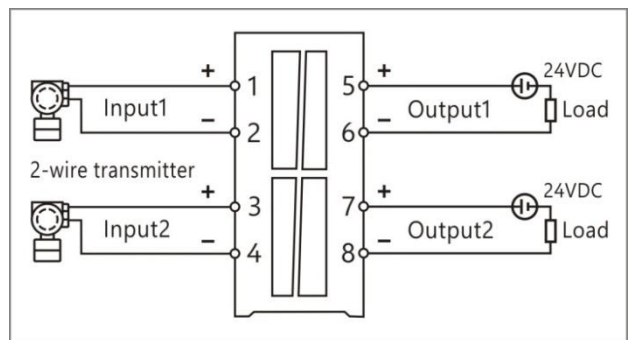
CE: 符合 CE 标准



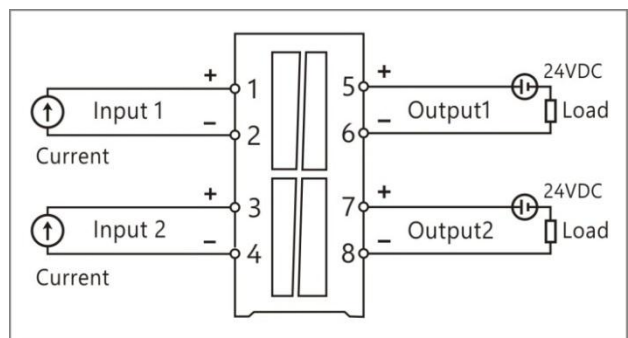
■型号及选型说明

选项	型号代码	说明
基本型号	DS-WPD	二线回路配电隔离器
	DS-WII	二线回路电流信号隔离器
通道形式	11	1入1出
	22	2入2出
输入信号	-A	4~20mA
输出信号	A	4~20mA
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码
选型示例 例 1：DS-WPD11-AA-QC9A (1入1出，二线回路配电隔离器) 例 2：DS-WII22-AA-QC9A (2入2出，二线回路电流隔离)		

■接线图



二线回路配电隔离器---接线图



二线回路电流信号隔离器---接线图