信号智能隔离器，将输入电流或电压信号经隔离变送多路电流或电压信号输出，实现多路设备同时采集。该产品需要独立供电，输入、输出和电源三端隔离，具有在线故障自诊断功能，可以通过PC端或手持编程器对信号类型，以及信号故障时输出模式进行组态。



NS18系列 信号隔离器分配器

全系列共用外观 · 35mm 导轨安装

选型要点				
通道型式 **一进三出 / 一进四出**	输入信号 **0/4～20mA、0/1～5V、0/2～10V**	输出信号 **3～4 路隔离变送输出**	转换精度 **0.1%F.S.（25℃±2℃）**	工作温度 **-20℃～+60℃**

技术参数

参数项	参数值
供电电源	18V DC～32V DC 电源反向保护
工作功耗	≤2.5W（24V，三路满载输出）；≤3W（24V，四路满载输出）
输入信号	0/4～20mA、0/1～5V、0/2～10V
配电电压	开路电压≤26V，20mA时输出电压≥23V
输出信号	电流输出：0/4～20mA；电压输出：0/1～5V、0/2～10V
允许负载	电流：0/4～20mA RL≤550Ω； 电压：0/1～5V：RL≥1MΩ 0/2～10V：RL≥2MΩ
转换精度	0.1%F.S.（25℃±2℃）
温度漂移	40ppm/℃
响应时间	≤500ms
电磁兼容	IEC 61326-3-1
介电强度	≥1500V AC（输入/输出/电源之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入/输出/电源之间）
工作温度	-20℃～+60℃
储存温度	-40℃～+80℃
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，在满量程范围内输出均跟随输入信号变化（4~20mA/1~5V输入断线或短路除外，此时输出0V/mA），但最大不超出输出量程上限的110%（如0mA~20mA输出时，最小输出可为0mA，最大不超过22mA）

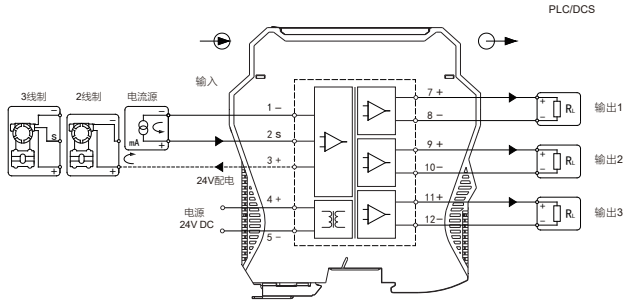
选型表

选型表（型号 NS18- 后按码位顺序填写代码：通道数 · 第一路输入 · 第一路输出 · 第二路输出 · 第三路输出 · 第四路输出）：

NS18-	代码	描述
通道数	E	一进三出
	F	一进四出
第一路输入	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第一路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第二路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第三路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号
第四路输出	1	0mA~20mA
	2	4mA~20mA
	3	1V~5V
	4	0V~5V
	5	0V~10V
	6	2V~10V
	9	指定信号

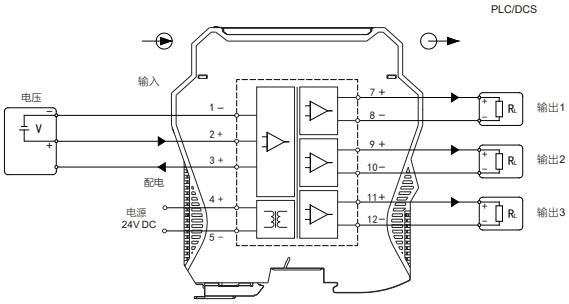
接线图

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



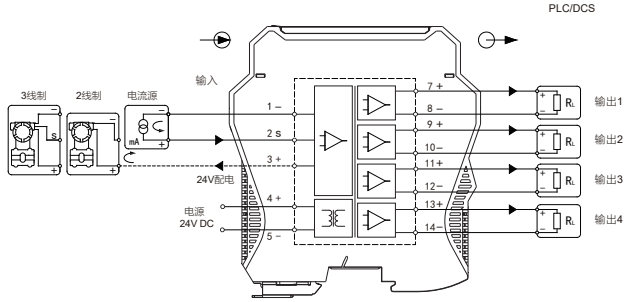
24V供电，一入三出电流输入，电流/电压输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



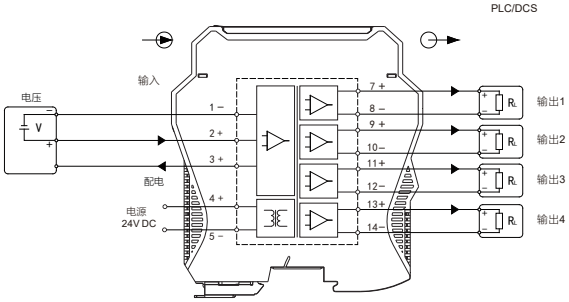
24V供电，一入三出电压输入，电流/电压输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，一入四出电流输入，电流/电压输出。

宽×高×深（17.7 mm宽×110mm高×118.9mm深）



24V供电，一入四出电压输入，电流/电压输出。