

LN522 系列电流输入配电隔离器 (有源型)

一、仪表功能介绍

- 24V 供电, 输入、输出, 电源, 三端口全隔离, 为现场两线制仪表独立供电, 同时将 4-20mA 信号, 隔离, 转换为标准电流, 电压信号。
- 输入端接口电流源, 二线制, 三线制变送器通用。
- DIN 导轨独立式安装方式

二、产品型号一览表

电流输入配电隔离器产品型号一览表				
LN52	X	X	X	说明
2				
通道配置	1			一进一出
	2			一进二出
输入信号	1			0-20mA
	2			0-20mA
	3			0-10mA
输出信号	1			4-20mA
	2			0-20mA
	4			0-5V
	6			0-10V
注: 客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式, 如有特殊需要可以定制				

产品选型

LN522-XXX 例: LN522-111, 一进一出, 输入、输出均为 4-20mA.

三、主要技术参数

输入端

输入信号: 4-20mA; 0-20mA

配电电压: 24V (最大驱动电流 30mA)

输入阻抗: $\leq 50\Omega$

输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 500\Omega$ (输出为电流信号时)

$RL \geq 1K\Omega$ (输出为电压信号时) 基本参数

电源: DC24V, $\pm 10\%$

消耗电流: $\leq 50mA$ (一进一出, 24V 供电, 配电输入, 20mA 输出时)

$\leq 70mA$ (一进二出, 24V 供电, 配电输入, 20mA 输出时)

$\leq 100mA$ (二进二出, 24V 供电, 配电输入, 20mA 输出时)

温度漂移: 0.005% F.S./ $^{\circ}C$ (-20C-+55 $^{\circ}C$)

响应时间: $\leq 10ms$ (0-90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega$ (输入、输出、电源之间)

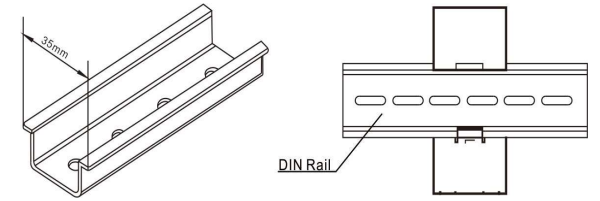
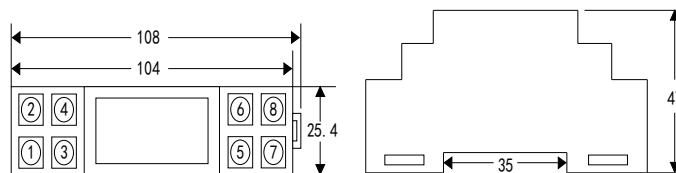
工作温度范围: -20-+55 $^{\circ}C$

电磁兼容性: 符合 GB/T 18268 (IEC61326-1)

适用现场设备: 二线制, 三线制变送器; 电流源

四、仪表安装尺寸

外形尺寸 (长×宽×高)	导轨尺寸	安装方式	备注
104×25.4×47 (mm)	35mm	导轨式安装	



三、接线图

