



N3213 电压电流信号变换器

高精度的电压电流信号变换器

N3213 电压电流 (V/I) 信号变换器是支持电压信号到电流信号的信号变换器, 它可将电压信号转换为标准工业电流信号。模块采用隔离电源, 宽范围供电, 适合工业环境。

N3213 模块工作可靠, 是一种高性能、长寿命的电压信号变换器。模块体积小, 可适用多种导轨安装。

性能指标

- 1、高可靠性电子设计, 工作更稳定。
- 2、高精度, 优于 0.1%。
- 3、非线性 0.002% (典型值)。
- 4、响应频率: > 100kHz。
- 5、内置标准信号源, 可直接驱动外部负载, 如电位器。
- 6、输入电压范围: A: 0-2Vdc
B: 0-5Vdc
C: 0-10Vdc。
- 7、最小量程: 输入电压范围的 20%。
- 8、输出信号:
电流: A: 4-20mA, B: 0-20mA, C: 0-10mA,
电压: 1: 0-5Vdc, 2: 1-5Vdc。
- 9、供电电源: 10-30Vdc、最大电流: 100mA
- 10、零位和满程由独立的电位器调节, 易于调整, 互不影响。
- 11、安装空间: 9.9cm(长) × 2.4cm(宽) × 8.0cm(高), DIN 导轨安装。
- 12、工作温度: -10℃ - +85℃



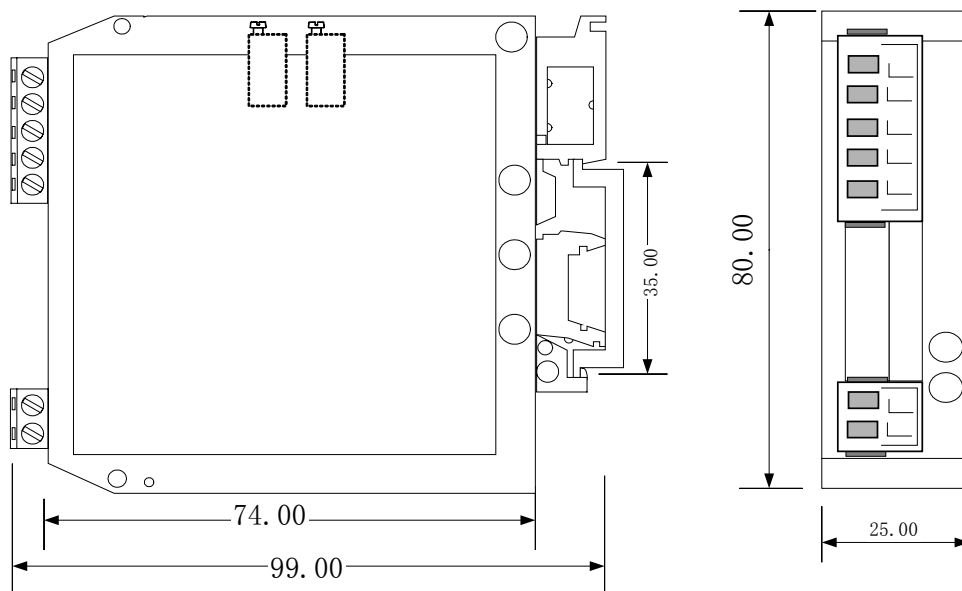
最新信息, 请访问我们的网址:

<http://www.a-volt.com>

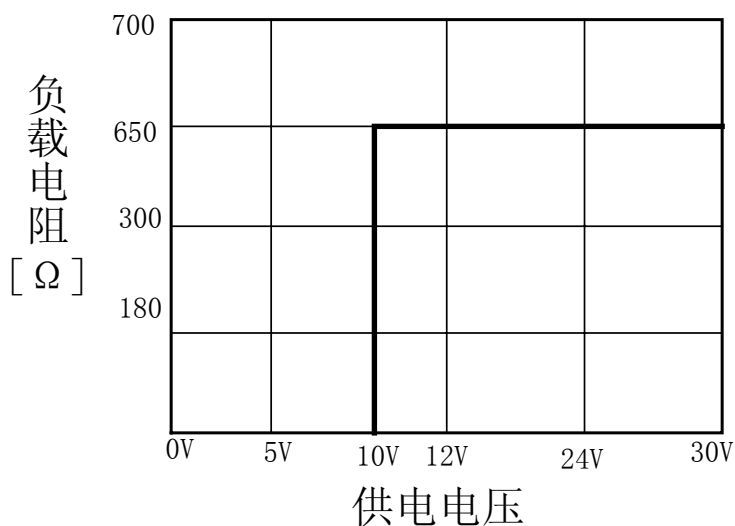


N3213 电压电流信号变换器

N3213外形尺寸与安装



输出负载电阻与供电电压关系

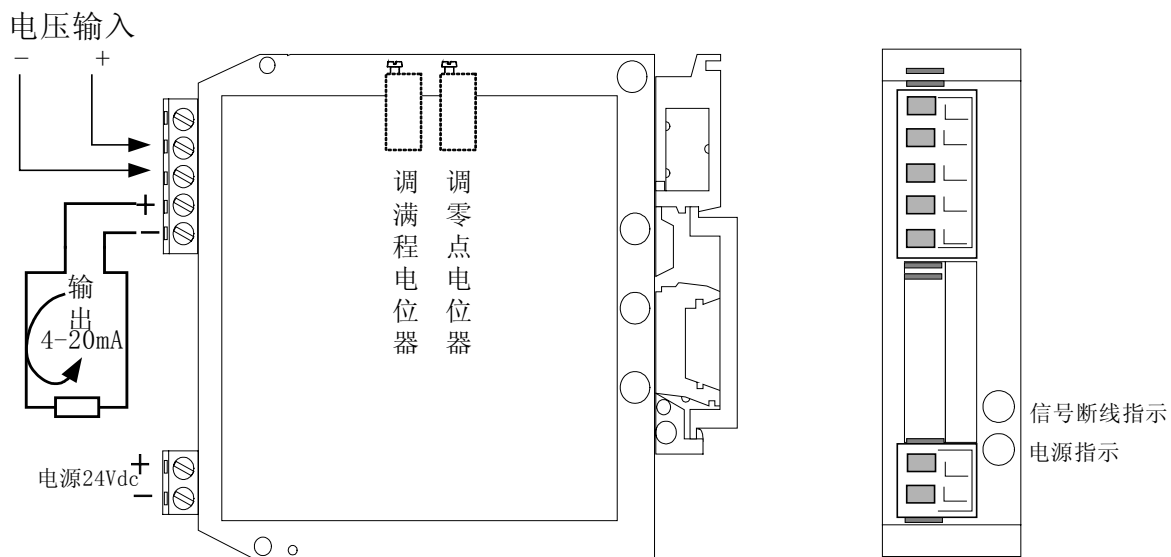


最大负载电阻650 Ω 额定供电电压10-30VDC



N3213 电压电流信号变换器

N3213电压电流信号变换器接线图



调试方法:

第一步: 将转换器的外壳打开, 可看到上图的两个调整电位器。

第二步: 按上图接线, 将输入电压调在零位, 调零点电位器, 使输出电流为4mA, 再将输入电压调在最大量程出处, 调满程电位器, 使输出电流为20mA。

说明: 信号转换器在出厂时, 已被校准, 一般不需要用户调整!

北京安伏电子技术有限公司

技术支持: 010-62965253-208



N3213 电压电流信号变换器

产品选型:

N3213- -

- A: 输出 4-20mA
- B: 输出 0-20mA
- C: 输出 0-10mA
- 1: 输出 0-5V
- 2: 输出 1-5V

- 2: 输入电压 0-2V
- 5: 输入电压 0-5V
- 10: 输入电压 0-10V

选型举例:

测量的输入电压范围为: 0-10V, 要求输出为 4-20mA, 满足这一条件的选型为:

N3213-10-A