

NPGL-CM1L1

4mA~20mA 输入，1路 4mA~20mA 输出

产品特性

- ◆ 单通道
- ◆ 电流源 4~20mA 信号输入
- ◆ 4~20mA 信号输出
- ◆ 回路供电，无独立电源
- ◆ 输入、输出间隔离
- ◆ 快速响应、低功耗、高精度
- ◆ EMC 符合 IEC61000-4

性能描述

通用型输入回路供电隔离器，无需独立电源，用于电流信号的测量，变送输出隔离的电流信号，实现了输入、输出之间相互隔离。

本产品响应快，功耗低，温度特性好。可与各类仪表及 DCS、PLC 等设备配套使用，在石油、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。

技术参数

输入

信号类型 4mA~20mA

输出

信号类型 4mA~20mA

允许负载 $R_L < [(U-3) / 0.02] \Omega$; U 为回路供电电压

供电电源

电源范围 8V~32V DC

传输特性

传输准确度 $\pm 0.2\%F \cdot S$ (25°C \pm 2°C)

输出纹波 <1mV

响应时间 $\leq 0.2ms$ 可订制更快响应时间的产品

稳定时间 $\leq 2ms$

频率范围 0Hz~300Hz (0Hz~5kHz 可定制)

温度漂移 30ppm/°C

使用环境温度 -20°C~+60°C

外观尺寸 宽×高×深(17.8mm×100mm×115mm)

介电强度 $\geq 1500V AC$ 1min

绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$

电磁兼容 EMC 符合 IEC61000—4

图解应用

