

电流输入模拟信号隔离器（带配电功能）

一进一出：GM6112
 一进二出：GM6612

- 二线制变送器、三线制变送器、电流源输入
- 18~35VDC宽电压直流供电，适应性更强
- 4000VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 0.05%高精度、低至15ppm极低温漂设计
- 12.5mm薄型设计，显著节约机柜空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

| | |
|-------------|--|
| 供电参数 | |
| 供电电压 | 18~35VDC |
| 上电指示 | 上电时绿色LED指示灯亮 |
| 供电保护 | 反接、过流、浪涌保护 |
| 工作功耗 | ≤0.5W (GM6112, 输入端接电流源) ≤0.6W (GM6612, 输入端接电流源) ≤1.0W (GM6112, 输入端接二、三线制变送器) ≤1.2W (GM6612, 输入端接二、三线制变送器) |
| 输入参数 | |
| 输入信号 | 4~20mA、0~20mA |
| 输入端设备 | 二线制变送器、三线制变送器、电流源 |
| 输入阻抗 | ≤50Ω |
| 配电电压 | ≥19V (20mA输出时) |
| 配电短路保护 | 有 (持续短路, 不损坏产品) |
| 配电输出能力 | ≥30mA |
| 输出参数 | |
| 输出信号 | 4~20mA、0~20mA、0~5V、0~10V、1~5V、2~10V |
| 带载能力 | ≤300Ω (电流输出时); ≥500KΩ (电压输出时) |
| 传输特性 | |
| 精度 | 0.05%F.S. (典型值: 0.03%F.S.) |
| 温漂系数 | 0.0015%F.S./°C |
| 响应时间 | ≤2ms (典型值1ms, 可定制更快响应时间的产品) |
| 带宽 | 175Hz (-3dB) |
| 隔离特性 | |
| EMC标准 | IEC61326-1、GB/T18268 |
| 电气隔离 | 全隔离 (电源、信号输入、信号各路输出之间) |
| 隔离强度 | ≥4000VAC (电源、输入、输出之间) |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ (电源、输入、输出与外壳之间) |
| 其它特性 | |
| 工作温度 | -20~70°C |
| 储存温度 | -40~85°C |
| 安装方式 | DIN35mm导轨式安装 |
| 防护等级 | IP20 |
| 外形尺寸 | 115×119×12.5mm (深×高×宽) |
| 重量 | 约150g |
| 使用环境 | 不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在 |

接线图

