机型: 20VS5-170

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

隔离放大器

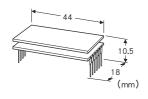
(电流输出、输出隔离)

主要的功能与特长

- ●装在印刷电路板的集成电路型隔离器
- ●高线性度
- ●耗电流低
- ●省空间
- ●输入·电源 输出间隔离,隔离强度为1500V AC
- ●电源为12V DC
- ●电流输出

典型应用

- ●装在微处理控制板的输出电路,起到与现场侧进行隔离,减少共模噪音的作用
- ●为小批量生产的机械厂商提供隔离电路部分



机型: 20VS5 - 170 - S

订货时的指定事项

・机型代码: 20VS5 - 170 - S

输入信号: 0~5V DC 输出信号: 0~20mA DC

供电电源

◆直流电源 **S**: 12V DC

机器规格

构造: 混合集成电路型 隔离: 输入・电源 - 输出间

输入规格

■电压输入

输入信号范围: 0~5.5V DC 输入电阻: 1MΩ以上 (停电时10kΩ) 过载输入电压: 30V DC 连续 输入偏移电压: ±15mV 输入偏置电流: 2nA (25℃时)

输出规格

■电流输出

输出信号范围: 0~22mA DC

允许负载电阻: 750Ω以下 (供电电源12V、输出20mA时)

输出阻抗: 1MΩ以上

设置规格

供电电源

·直流电源: 允许电压范围 额定电压±10% 纹波系数为2%p-p以下 约60mA (20mA输出时)

使用温度范围: -10~+70℃

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 焊接到印刷电路板上

重量: 约10g

性能 (相对于量程的百分比)

线性度: ±0.05% (输出为0~20mA时) G=1

温度系数

零点漂移: 20ppm/℃ MAX. G = 1 量程漂移: 100ppm/℃ MAX. G = 1

频率特性: 约500Hz -3dB 响应时间: 1ms以下 (0→90%) 转换增益: ×1±10% (250Ω负载时) 增益设定范围: G=×1~×10

电源电压变动的影响: ±0.05%/允许电压范围

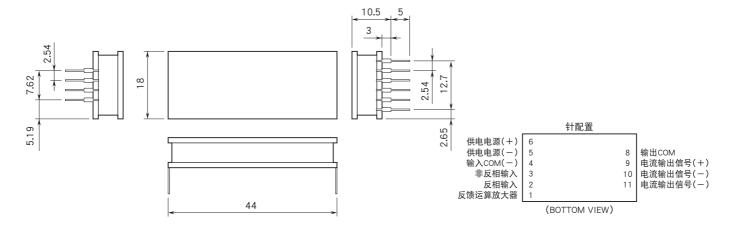
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V AC

隔离强度: 输入・电源 - 输出间 1500V AC 1分钟

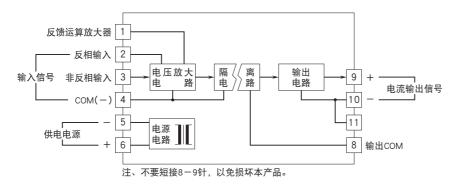
CMRR: 100dB以上 (500V AC 50/60Hz)

机型: 20VS5-170

外形尺寸图 (单位:mm) ·端子编号图

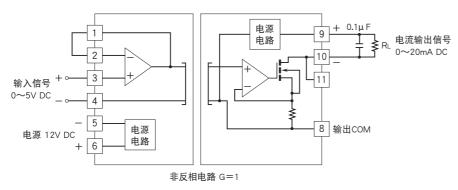


简易电路图・端子接线图

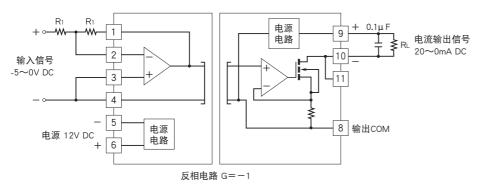


电路实例

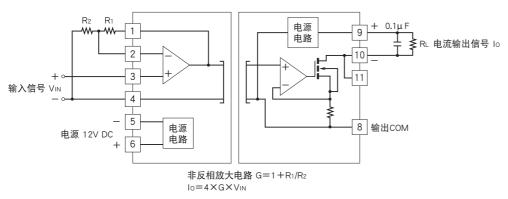
■非反相放大电路: 基本电路例



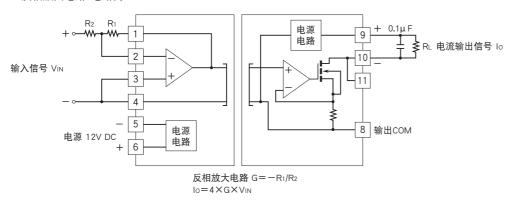
■反相放大电路: 基本电路例(输出将输入反相输出)



■非反相放大电路: 电路例



■反相放大电路: 电路例





会有无预先通知而修改记载内容的情况。