

## 混合集成电路型隔离放大器 20 系列

## 隔离放大器

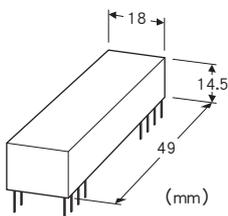
(上面调整、输入隔离)

主要的功能与特长

- 装在印刷电路板的集成电路型隔离器
- 输入 - 输出 · 电源间隔离
- 输入输出间的隔离强度为2000V AC
- 电源为15V DC

典型应用

- 装在微处理控制板的输入电路，起到与现场侧进行隔离，减少外来噪音的作用
- 为小批量生产的机械厂商提供隔离电路部分



机型: 20VS1C - 44 - U

## 订货时的指定事项

- 机型代码: 20VS1C - 44 - U

## 输入信号

- ◆ 电压输入

4: 0 ~ 10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

## 输出信号

- ◆ 电压输出

4: 0 ~ 10V DC (负载电阻 2kΩ以上)

## 供电电源

- ◆ 直流电源

U: 15V DC

## 机器规格

构造: 混合集成电路型

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 · 外部供电电源 - 输出 · 电源间

零点调整范围: -1 ~ +1% (可从上面调整)

量程调整范围: 99 ~ 101% (可从上面调整)

## 输入规格

- 电压输入

输入信号: 0 ~ 10V DC

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时10kΩ)

过载输入电压: 30V DC 连续

输入偏置电流: 15nA TYP. (25°C时)

## 输出规格

- 电压输出

输出信号范围: 0 ~ 10V DC

允许负载电阻: 2kΩ以上

输出阻抗: 1Ω以下

## 外部供电电源

输出电压: ±15V DC±5% (电源为15V DC时)

负载电流: 5mA以下

## 设置规格

供电电源

- 直流电源: 允许电压范围 额定电压±2%  
纹波系数为2%p-p以下 约10mA (无负载时)

使用温度范围: 0 ~ 60°C

使用湿度范围: 10 ~ 95%RH (无冷凝)

安装: 焊接到印刷电路板上

重量: 约20g

## 性能 (相对于量程的百分比)

线性度: ±0.05%

温度系数: 70ppm/°C

频率特性: 约1kHz -3dB

响应时间: 450μs以下 (0→90%)

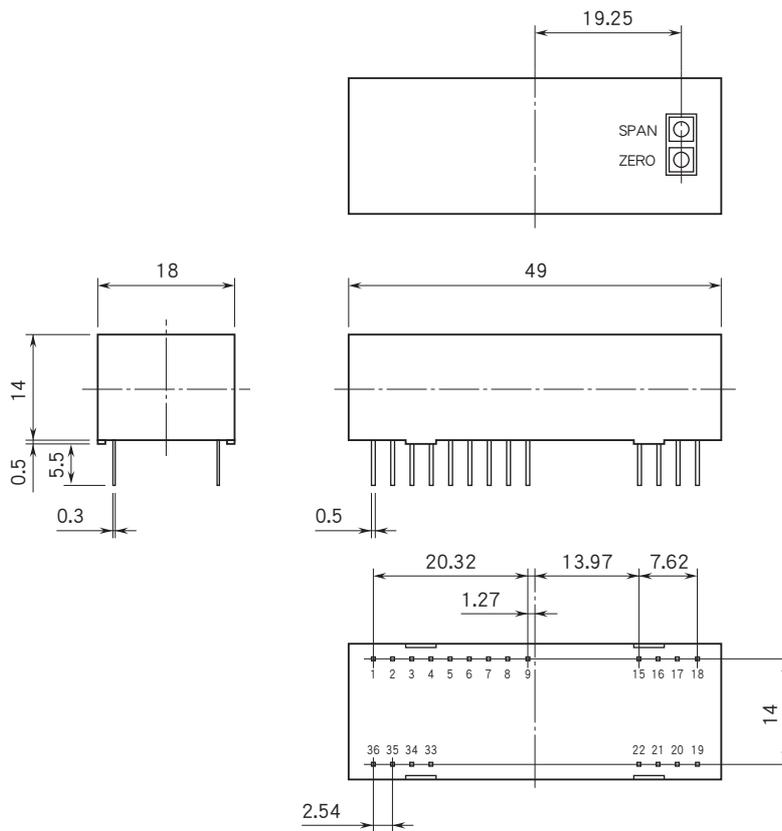
增益调节范围: G = ×1 ~ ×10

电源电压变动的影晌: ±0.05%/允许电压范围

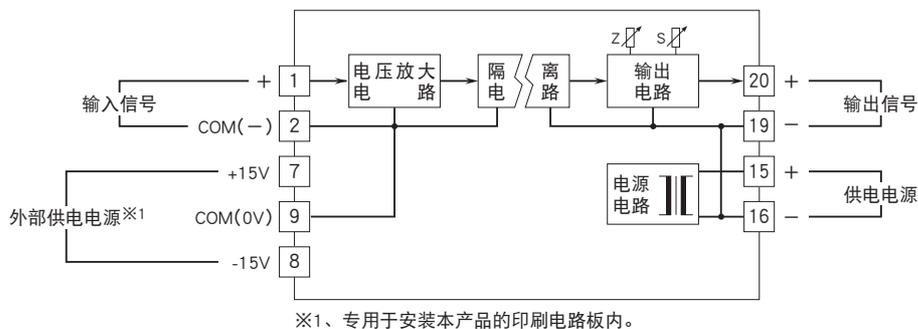
绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 · 外部供电电源 - 输出 · 电源间  
2000V AC 1分钟

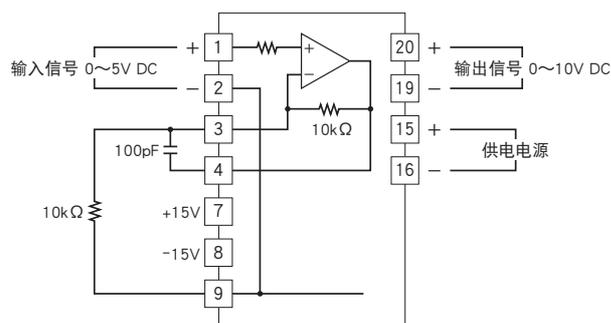
## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图 · 端子接线图



## 电路实例





会有无预先通知而修改记载内容的情况。