

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

隔离放大器

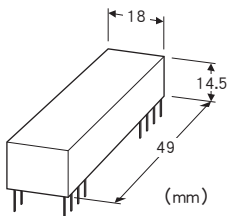
(输出隔离)

主要的功能与特长

- 装在印刷电路板的集成电路型隔离器
- 输出 - 输入 · 电源间隔离
- 内置避雷元件
- 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: 20VS2 - 2 - U

订货时的指定事项

· 机型代码: 20VS2 - 2 - U

输入信号范围: -10 ~ +10V DC

输出信号范围: -10 ~ +10V DC

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: 输出 · 输出部调整电压 - 输入 · 电源间

输入规格

■ 电压输入

输入信号: -10 ~ +10V DC

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时10kΩ)

过载输入电压: 30V DC 连续

输入偏移电压: ±15mV

输入偏置电流: 15nA TYP. (25°C时)

输出规格

■ 电压输出

输出信号: -10 ~ +10V DC

允许负载电阻: 2kΩ以上

输出阻抗: 1Ω以下

输出部调整电压

输出电压: ±15V DC±5 %

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: 30 ~ 90%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

零点漂移: 40ppm/°C

量程漂移: 50ppm/°C

频率特性: 约1kHz -3dB

响应时间: 450μs以下 (0→90%)

转换增益: ×1±1%

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: 输出 · 输出部调整电压 - 输入 · 电源间

2000V AC 1分钟

适用标准

EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

