机型: 20VS2-4

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

隔离放大器

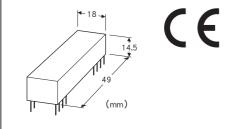
(电流输出、输出隔离)

主要的功能与特长

- ●装在印刷电路板的集成电路型隔离器
- ●输出 輸入・电源间隔离
- ●内置避雷元件
- ●輸入輸出间的隔离强度为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 - 4 - U

订货时的指定事项

・机型代码: 20VS2 - 4 - U

输入信号范围: 0~5V DC

电流输出信号范围: 0~20mA DC 电压输出信号范围: 0~10V DC

供申申源

◆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: 0~5V 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: 15nA TYP. (25℃时)

输出规格

■电流输出

输出信号范围: 0~20mA DC 允许负载电阻: 550Ω以下 输出阻抗: 1MΩ以上

■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

注)不能同时使用电流输出与电压输出。

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

供申申源

·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28mA (20mA输出时)

使用温度范围: 0~60℃

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/℃ 量程漂移: 100ppm/℃ 频率特性: 约200Hz -3dB 响应时间: 2ms以下 (0→90%)

转换增益

・电流输出信号: 0~20mA DC±1% ・电压输出信号: ×0.16±1%

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 DC

隔离强度: 輸出・輸出部调整电压 - 輸入・电源间

2000V AC 1分钟

适用标准

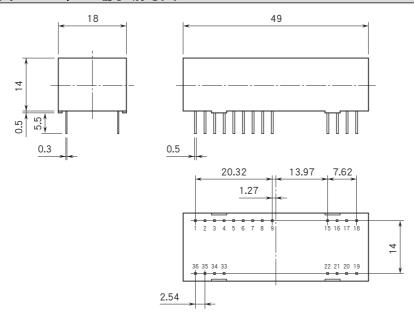
EU指令:

电磁兼容指令 (EMC指令) EMI EN 61000-6-4 EMS EN 61000-6-2

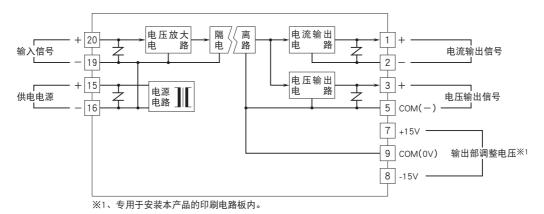
RoHS指令

机型: 20VS2-4

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

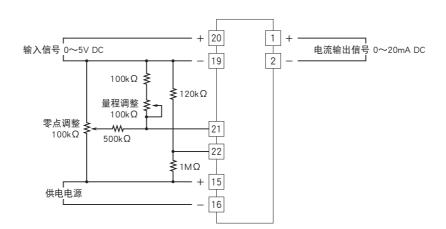
■零点/量程调整外接电路

输入: 0∼5V DC

输出: 0~20mA DC

零点调整范围: 约-2.5~+2.5%

量程调整范围: 约99~101%



机型: 20VS2-4



会有无预先通知而修改记载内容的情况。