

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

过载输入电压: 30V DC 连续
输入偏移电压: $\pm 10\text{mV}$

隔离放大器

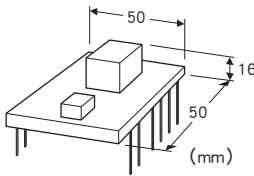
(4通道隔离)

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 - 第2输出 - 电源间隔离
- 输入 - 输出 - 第2输出 - 电源间的隔离强度为1500V AC
- 电源为18V DC

典型应用

- 装在微处理控制板的输入或输出电路, 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: 20VS1E - 5W5W - U2

订货时的指定事项

- 机型代码: 20VS1E - 5W5W - U2

输入信号

- ◆ 电压输入
- 5W: -5 ~ +5V DC (输入电阻 1M Ω 以上)

输出信号

- ◆ 电压输出
- 5W: -5 ~ +5V DC (负载电阻 2k Ω 以上)

供电电源

- ◆ 直流电源
- U2: 18V DC

机器规格

构造: 混合集成电路型
印刷电路板涂层材料: 有机硅
隔离: 输入 · A输出 - 输出 · B输出 - C输出 - 电源间

输入规格

- 电压输入
- 输入信号: -5 ~ +5V DC
- 输入电阻: 1M Ω 以上 (停电时10k Ω)

输出规格

- 电压输出
- 输出信号: -5 ~ +5V DC
- 允许负载电阻: 2k Ω 以上
- 输出阻抗: 1 Ω 以下

A、B、C部输出用电压

- 电源为18V时
- 负载电流
- A输出: $\pm 15\text{V}$ 5mA (4.7 μF 连接时)
 - B输出: $\pm 15\text{V}$ 15mA (10 μF 连接时)
 - C输出: 25V 30mA (4.7 μF 连接时)
- 输出电压设定精度
- $\pm 15\%$ (A、B) (电源18V DC时、25 $^{\circ}\text{C}$ 、全负载时)
 - $\pm 15\%$ (C) (电源18V DC时、25 $^{\circ}\text{C}$ 、全负载时)

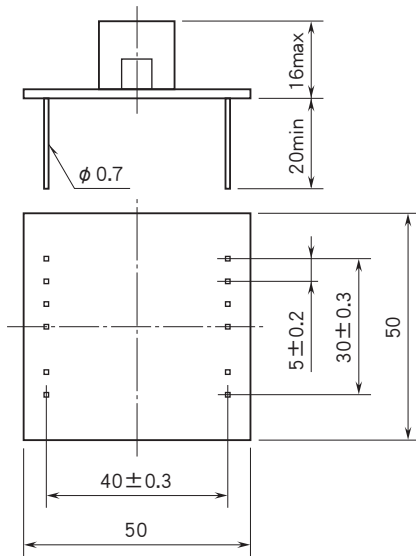
设置规格

- 供电电源
- 直流电源: 允许电压范围 额定电压 $\pm 5\%$
纹波系数为2%p-p以下 约40mA (无负载时)
- 使用温度范围: 0 ~ 60 $^{\circ}\text{C}$
- 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30g

性能 (相对于量程的百分比)

- 如果无特别说明, 则表示G = 1时的性能。
- 线性度: $\pm 0.05\%$
- 温度系数: 80ppm/ $^{\circ}\text{C}$ TYP.
- 频率特性: 约200Hz - 3dB以上
- 响应时间: 2ms以下 (0 \rightarrow 90%)
- 转换增益: $\times 1 \pm 2\%$ 以下
- 电源电压变动的影晌: $\pm 0.05\%$ /允许电压范围
- 绝缘电阻: 100M Ω 以上/500V DC
- 隔离强度: 输入 · A输出 - 输出 · B输出 - C输出 - 电源间
1500V AC 1分钟

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

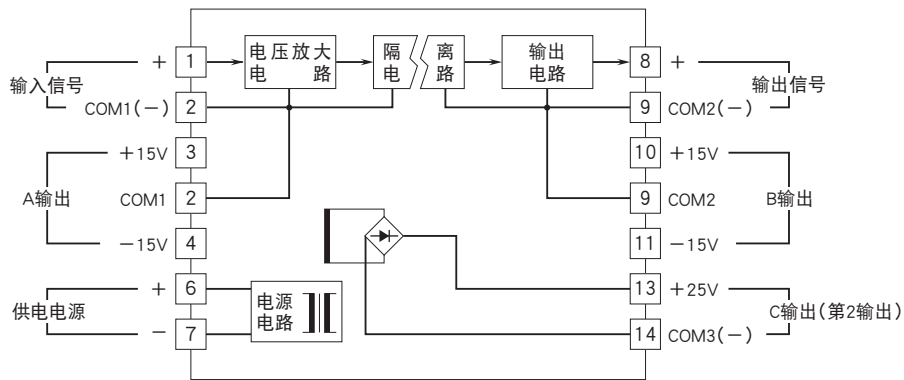


针配置

输入信号(+)	1	8	输出信号(+)
A输出 COM1(-)	2	9	B输出 COM2(-)
A输出 +15V	3	10	B输出 +15V
A输出 -15V	4	11	B输出 -15V
供电电源(+)	6	13	C输出 +25V
供电电源(-)	7	14	C输出 COM3(-)

(BOTTOM VIEW)

简易电路图 · 端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。