

混合集成电路型隔离放大器 20 系列

量程调整范围: 95 ~ 105% (可从底面调整)

隔离放大器

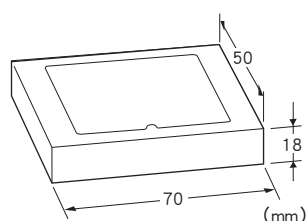
(3通道隔离)

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 - 电源间隔离
- 电源为24V DC或15V 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



电压输出型

机型: 20VS - 4W4W - ①

订货时的指定事项

- 机型代码: 20VS - 4W4W - ①
- ①在下列代码中选择。
- (例如: 20VS - 4W4W - R)

输入信号

◆电压输入

4W: -10 ~ +10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

输出信号

◆电压输出

4W: -10 ~ +10V DC (负载电阻 3.5kΩ以上)

①供电电源

◆直流电源

R: 24V DC

U: 15V DC

输出规格

前置放大器驱动电源: ±15V 5mA

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20mA (负载电阻 1MΩ)
- 30mA以下 (24V DC、负载电阻 3.5kΩ)
- 40mA以下 (15V DC、负载电阻 3.5kΩ)

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50g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1%

温度系数

零点漂移: 50ppm/°C

量程漂移: 100ppm/°C

频率特性: 约1kHz -3dB

响应时间: 约0.6ms (0→90%)

电源电压变动的影晌: ±0.1%/允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 · 前置放大器驱动电源 - 输出 - 供电电源
1000V AC 1分钟

机器规格

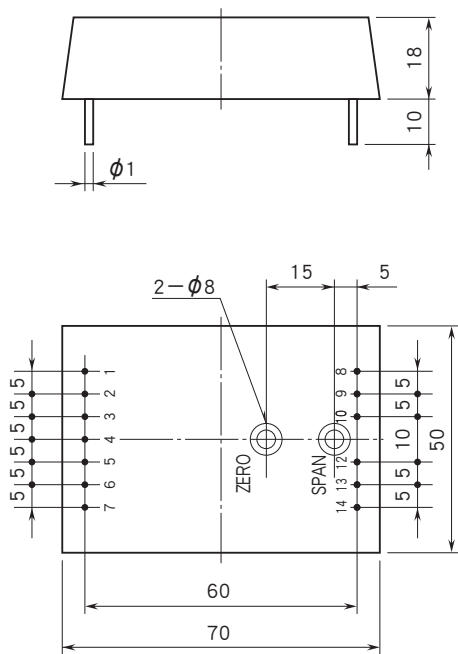
构造: 混合集成电路型

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 · 前置放大器驱动电源 - 输出 - 供电电源间

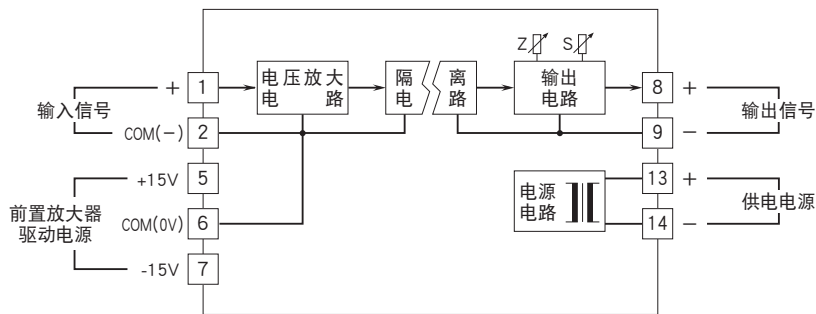
零点调整范围: -0.5 ~ +0.5% (可从底面调整)

外形尺寸图 (单位: mm)



简易电路图 · 端子接线图

■ 电压输出型



电流输出型

机 型: 20VS - ①A - ②

订货时的指定事项

· 机型代码: 20VS - ①A - ②

①、②在下列代码中选择。

(例如: 20VS - 6A - R)

①输入信号

◆电压输入

3: 0~1V DC (输入电阻 1MΩ以上)

5: 0~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

6: 1~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

输出信号

◆电流输出

A: 4~20mA DC (负载电阻 600Ω以下)

②供电电源

◆直流电源

R: 24V DC

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 · 前置放大器驱动电源 - 输出 - 供电电源 - 外部

供电电源间

零点调整范围: -5~+5% (可从底面调整)

量程调整范围: 95~105% (可从底面调整)

输出规格

前置放大器驱动电源: ±15V 5mA

外部共电源: +16V 15mA

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40mA (24V DC、负载电阻 250Ω)

约60mA (15V DC、负载电阻 250Ω)

55mA以下 (24V DC、负载电阻 600Ω)

80mA以下 (15V DC、负载电阻 600Ω)

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50g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1%

温度系数

零点漂移: 50ppm/℃

量程漂移: 100ppm/℃

频率特性: 约200Hz -3dB

响应时间: 约4ms (0→90%)

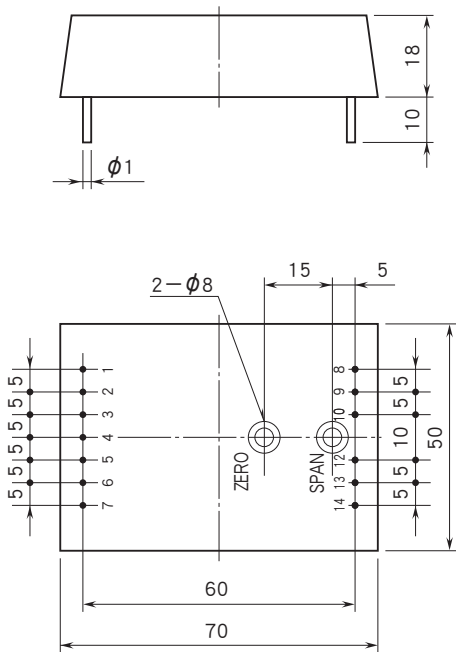
电源电压变动的影 响: ±0.1%/允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 · 前置放大器驱动电源 - 输出 - 供电电源 -

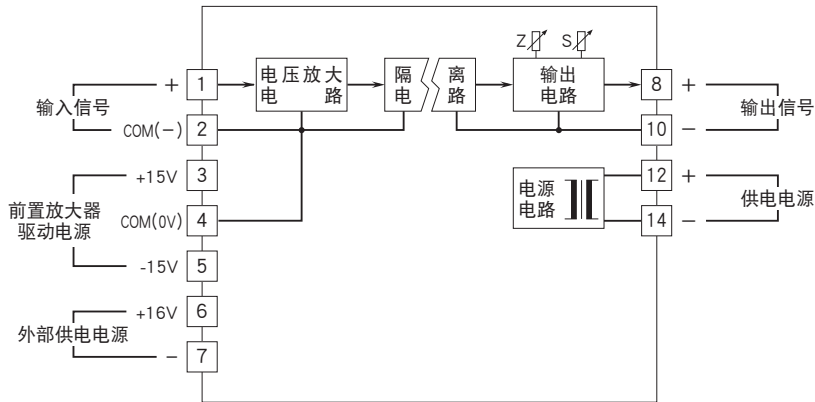
外部供电电源间 1000V AC 1分钟

外形尺寸图 (单位: mm)



简易电路图 · 端子接线图

■ 电流输出型



会有无预先通知而修改记载内容的情况。