

HTMOS™ 高温产品

高温四重组装超低输入偏置电流运算放大器

HT1104Z

特点

- 额定温度：-55°C 至+225°C
- 单流或分流运算
- 共模输入电压范围包括电源负限
- 低输入偏置与补偿参数
- 输入/输出过载保护
- 高输入阻抗和超低偏置电流
- 电介质分离的无闭锁设计
- 密封 14 引线陶瓷 DIP

应用

- 井下油井
- 涡轮发动机控制
- 航空电子设备
- 工业过程控制
- 核反应堆
- 电源转换
- 重型内燃机

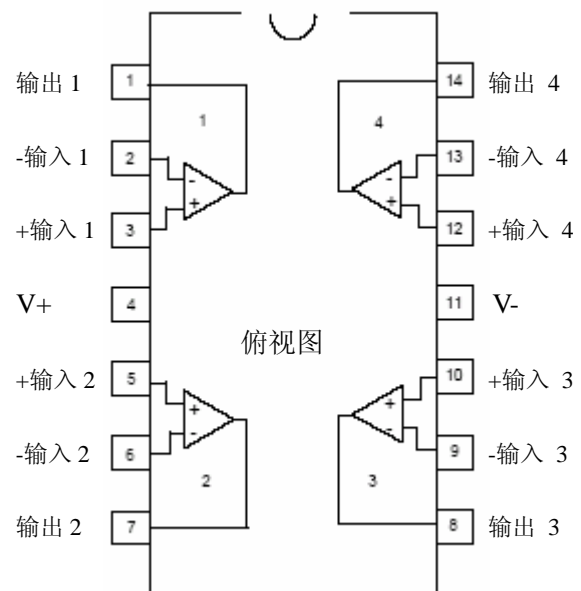
一般说明

HT1104Z 单片化四重组运算放大器是一种适用温度范围很广的设备。其生产过程运用了霍尼韦尔的电介质分离高温线性 (HTMOS™) 工艺，是专门为在极度高温环境中应用的系统而设计的。所有的零件都在 250°C 温度下经过老化处理，以消除夭折率。

这些放大器在整个 -55°C 到 +225°C 温度范围内性能可靠。在降低性能情况下一般零件可在高达 +300°C 的温度下工作一年。HT1104Z 可以进行单流或分流运算，HT1104Z 也可以用在诸如传感器接口连接、放大、有源过滤和信号缓冲等高温应用中。

HT1104Z 是 HT1104 拆除 ESD 保护电路后的产品，从而能获得高输入阻抗。这一高阻抗也为 HT1104Z 提供了超低偏置电流。

封装插脚引线

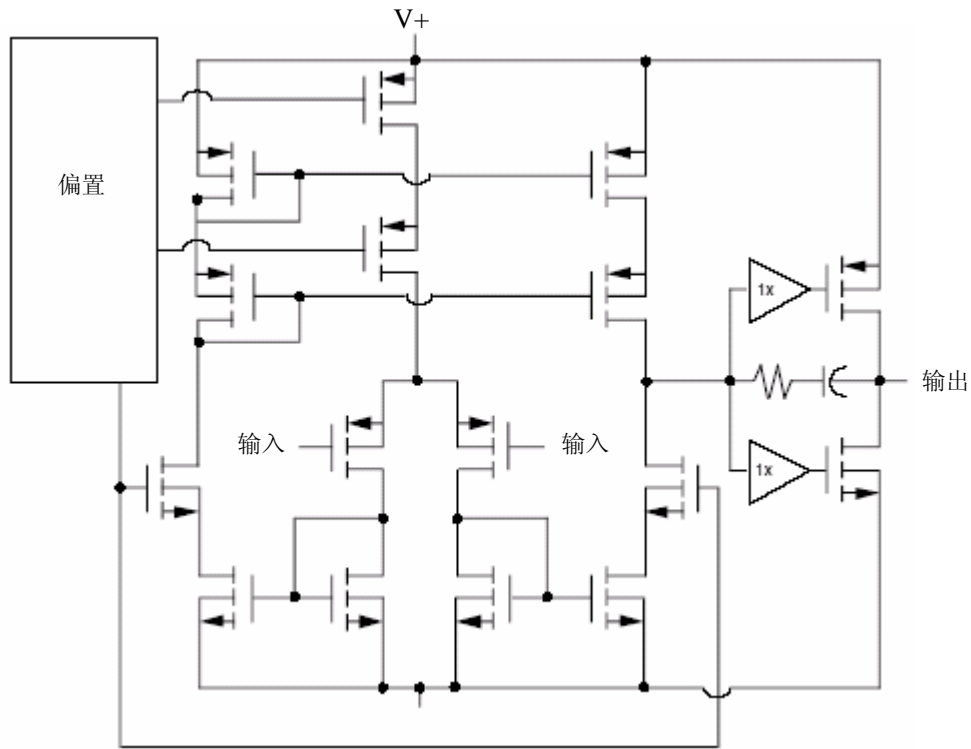


14 引线 Cardip(陶瓷双列直插式封装)

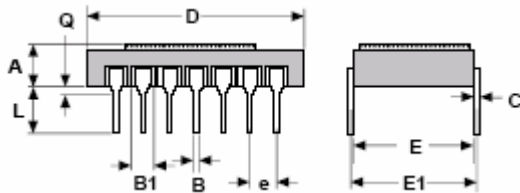
 $\theta_{jc} = 7^{\circ}\text{C/W}$

HT1104Z

简图（每种放大器）



封装件细节



A	0.150(最大)
B	0.018 ± 0.002
C	0.010 ± 0.002
D	0.700 ± 0.010
E	0.295 (参考)

E1	0.300 ± 0.010
B1	0.047 ± 0.002
e	0.100 ± 0.005
L	0.125 至 0.180
Q	0.035 ± 0.010

所有的尺寸单位为英寸
引线为镀金镍

最大绝对额定值(1)

- 总供电电压 (V+至 V-)13V
- 输入电压 -0.5 至 V_{DD}+0.5V
- 输出短路持续时间.....持续
- 输入电流 (每个输入)±5mA
- 输出电流 (每个输出) ±50mA
- 储存温度.....-65°C至+325°C
- 引线温度 (焊接, 10 s)355°C
- EDS 保护(2).....500V

(1) 如果应力超过上述额定值, 将会导致永久损坏。这些只是额定应力, 并不意味着能在这些等级进行操作。经常或长期在最大绝对条件下工作可能会影响装置的可靠性。
(2) 保证根据人体模型设计, 1.5kΩ与 100pF 串联

订购信息

HT1104ZDC

D - 表示封装类型

D = 标准 DIP

如需要其它的封装类型, 请致电霍尼韦尔

C - 表示屏蔽水平

C = 商业的

B = 高温 B 级