

連結 : <http://pan.baidu.com/s/1skMYf61>

密碼 : eyuf

产品参数

[名称]: ICL7650斩波放大器

[尺寸]: 50mm X 50mm

[供电电压范围]: $\pm 5V$

产品特点 | Highlights

布局规整、严格按照放大电路设计来布局布线、用材大方、板子采用陶瓷电容进行电源滤波退耦，出色的抑制了电源的高频噪声,适合学生竞赛模块和个人项目开发。





模块介绍

如需批量请提前预定~

本模块使用于专门做微弱信号采集前端，对直流信号的放大。和平常的交流放大器的做主要区别就是能以一定的频率对直流信号进行斩波式的放大。而且最大输出的失调电压和偏置电流很小，非常实用微弱信号采集。本模块兼容TI公司的TCL2652斩波放大芯片。

主要特性

保证最大输入失调电压为全部的温度范围

输入失调电压低长期温度漂移

保证最大输入偏置电流——10pA

极宽共模电压范围——+3.5V至-5V

降低电源电流——2毫安

保证最低输出源/灌电流

非常高的增益——150dB

高压摆率——2.5V/ μ s

宽带——2MHz

单位增益补偿

钳位电路，以避免过载恢复问题，并允许使用比较

极低的斩波尖峰输入和输出

改进，直接替换工业标准ICL7650和其他二源部件

有效无铅加退火（符合RoHS）

绝对最大额定值 电源电压 (V +至V-) ——18V
输入电压——(V+ +0.3) 至 (V- -0.3)
上振荡器控制引脚电压——V +至V-
输出短路持续时间——不定
当前至任何引脚——10mA
同时经营 (注1) ——100 μ A

工作条件 温度范围

ICL7650SC—— 0° C 至 +70° C

热信息

热阻 (典型值, 注2) θ_{JA} (° C/W) θ_{JC} (° C/W)

8引脚PDIP封装* 110 N/A

14引脚PDIP封装 90 N/A

8引脚SOIC封装 160 N/A

最高结温 (塑料封装) —— +150° C

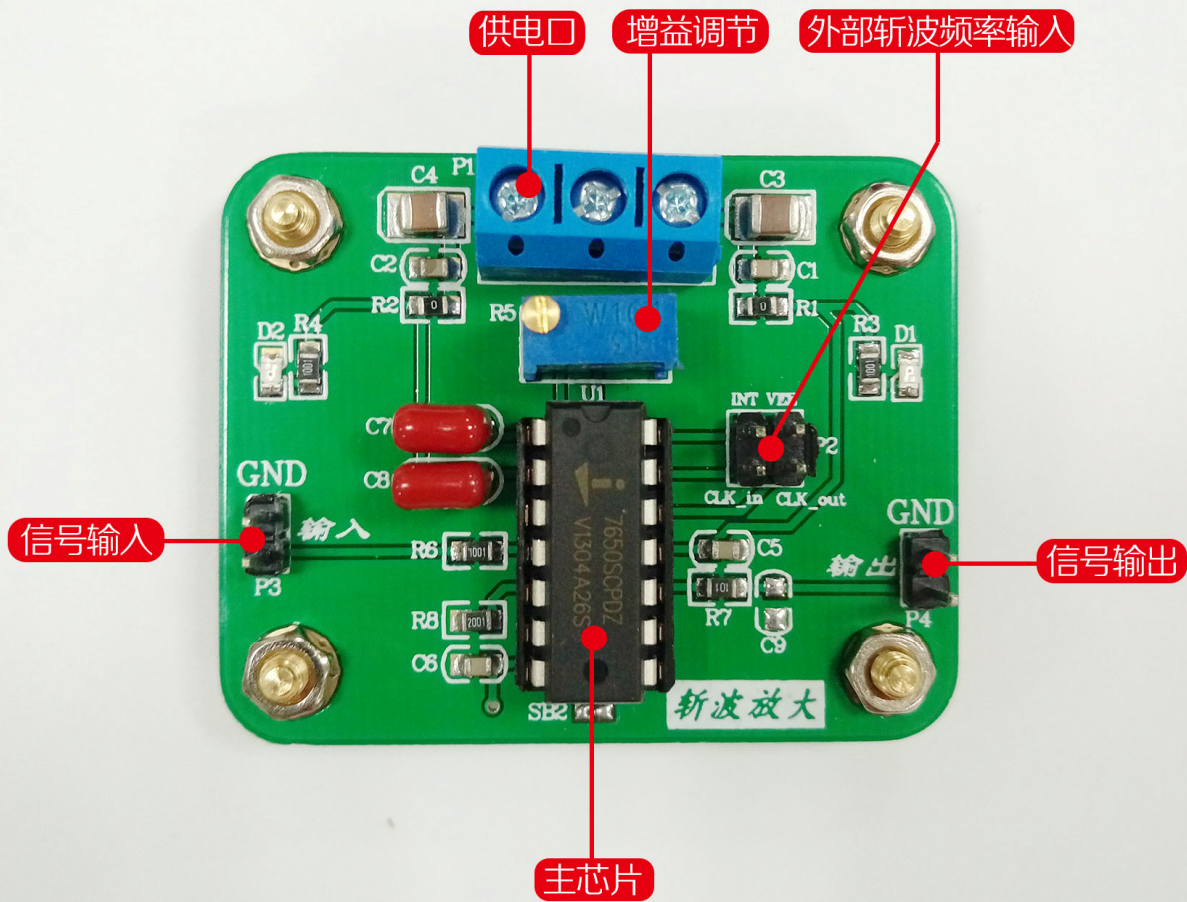
最大存储温度范围—— -55° C至+ 150° C

无铅回流焊曲线——下面, 见链接

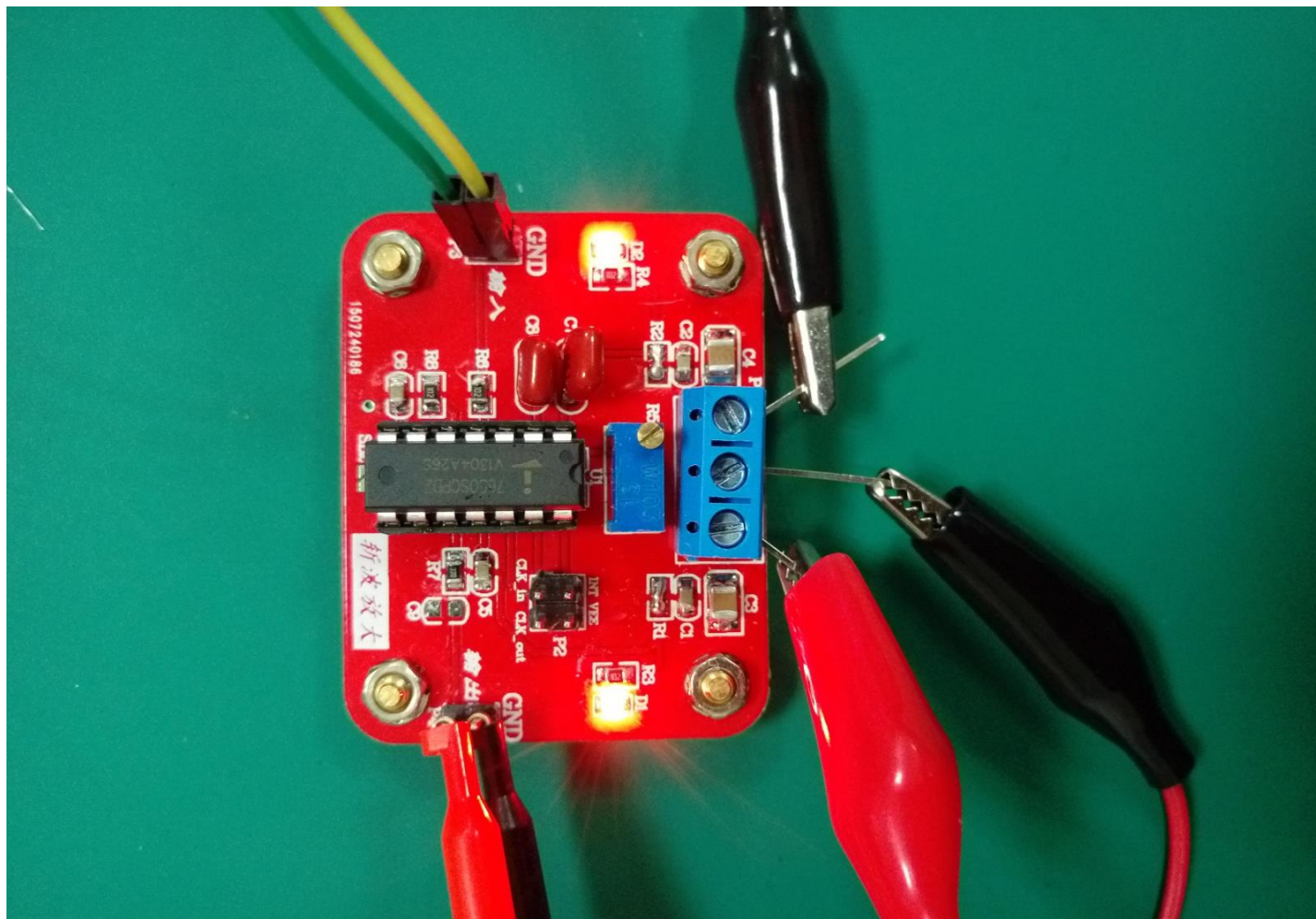
<http://www.intersil.com/pbfree/Pb-FreeReflow.asp>

*无铅PDIPs可用于通孔波峰焊处理而已。他们不打算在回流焊接加工应用。

注1: 马克西姆建议限制输入电流100 μ A避免问起来的问题。为1mA值通常是安全的;然而, 这不能保证。

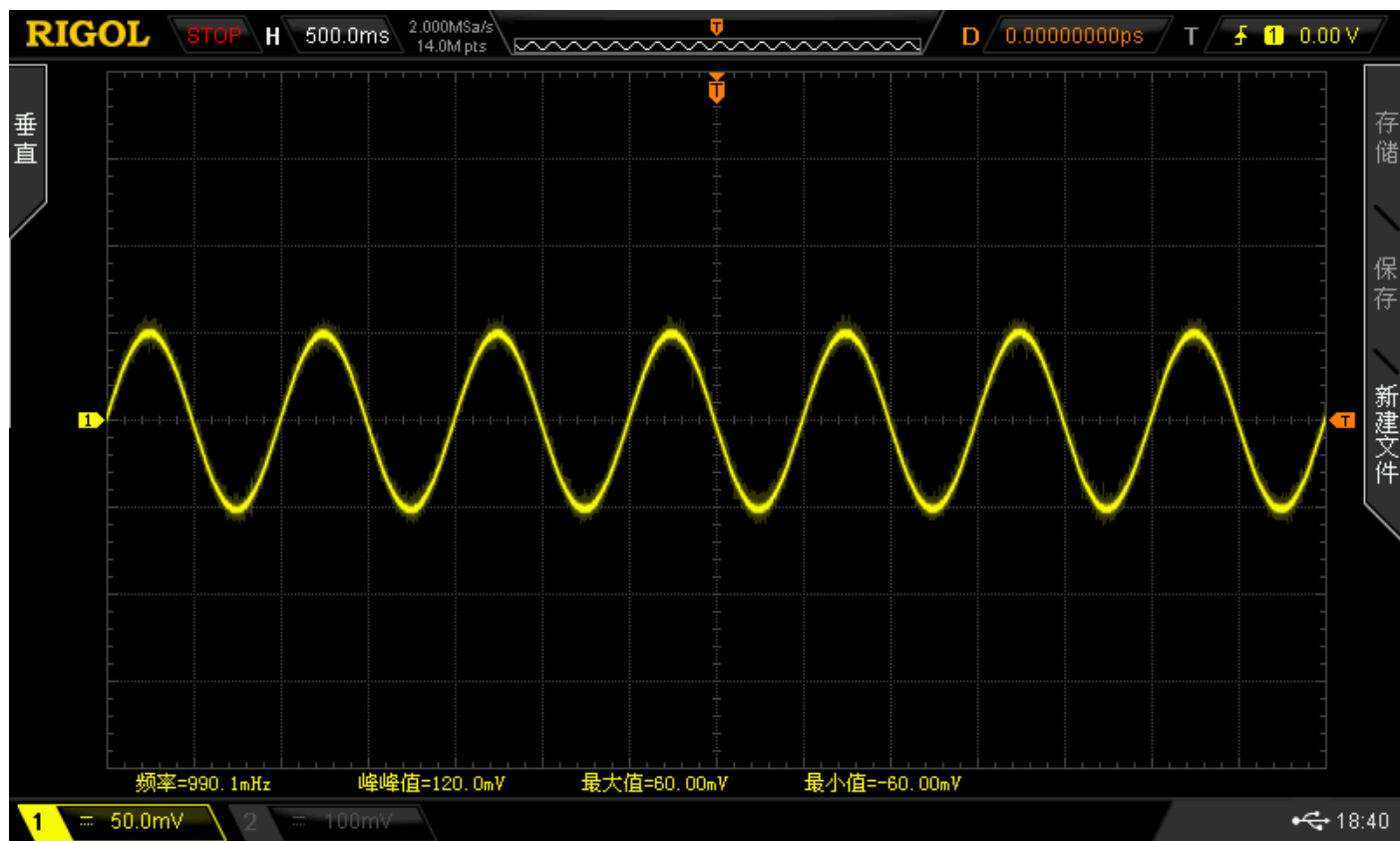


實物上電連接圖：

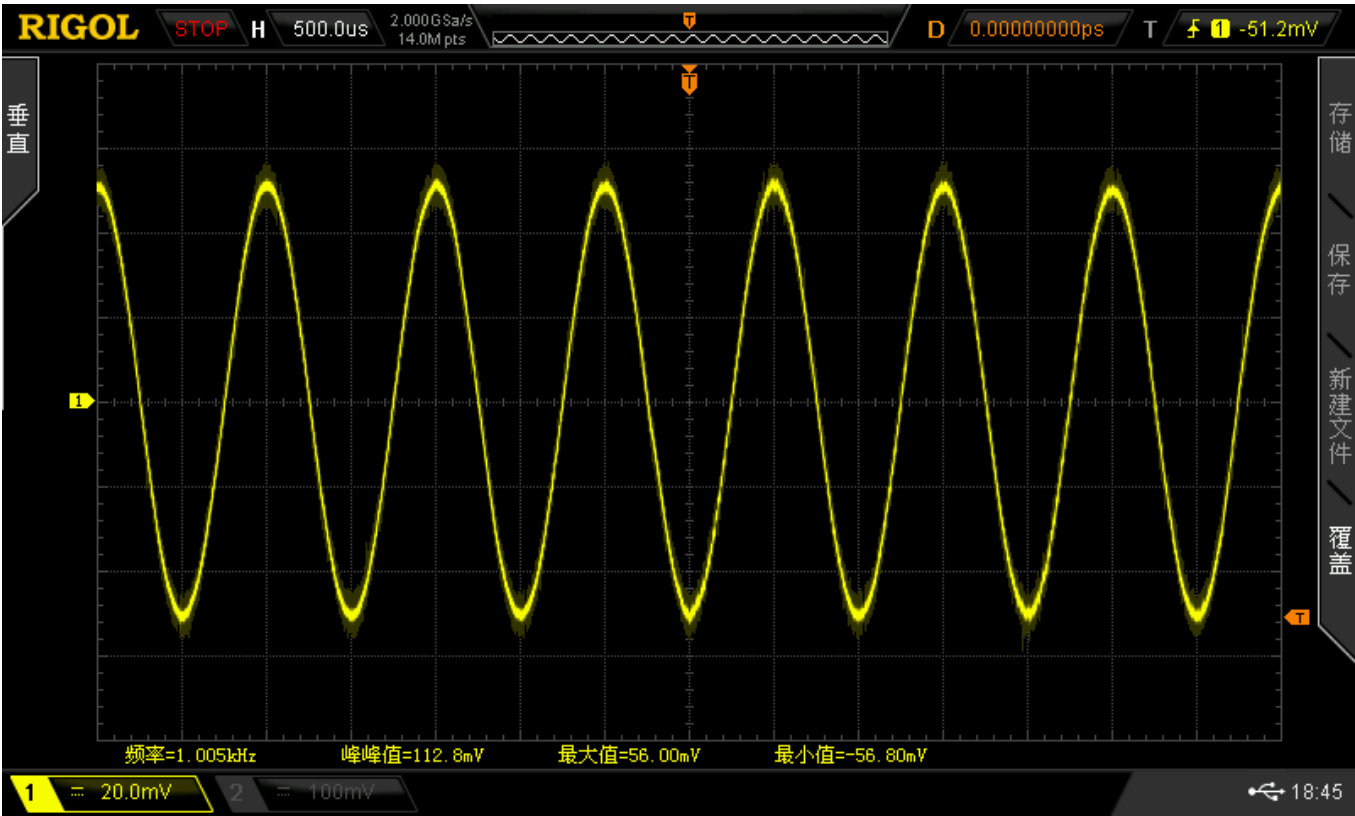


實物上電測試效果圖：

1Hz 10mV



1KHz 10mV



100KHz 10mV

