

連結：<http://pan.baidu.com/s/1i5MOBT7>

密碼：8lj1

产品参数

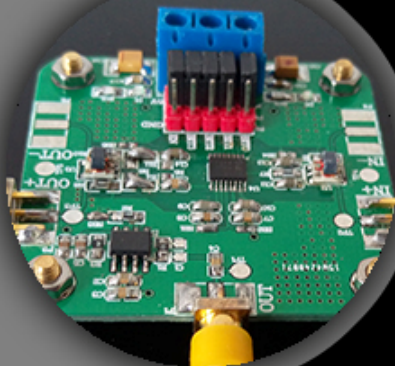
[名称]: 宽带AD8369电压增益模块

[尺寸]: 50mm X 50mm

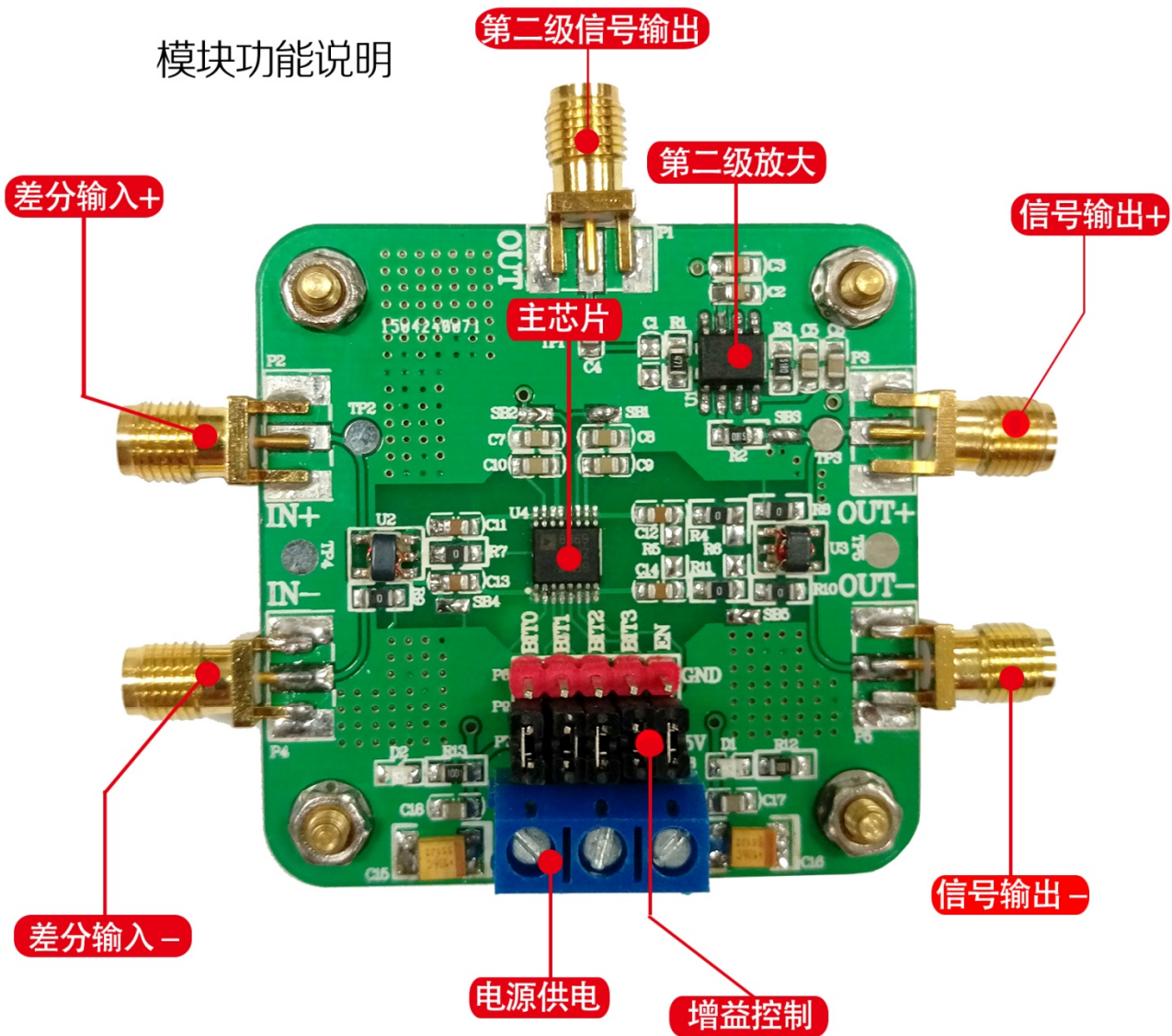
[供电电压范围]: $\pm 5V$

产品特点 | Highlights

宝贝采用大量的滤波电容用作电源退耦作用，大面积铺地并打过孔，并且此模块末级输出采用一片宽带的单运放作为二次放大，这样就再一次增加了模块输出的电压幅值。均按照高频电路设计，有很好的频率特性。



模块功能说明





模块芯片

AD8369是一款高性能数字控制型可变增益放大器，设计用于手机接收机的中频设备。

该器件具有4位数字控制增益接口，可配置为并行或3线串行控制。增益控制在45 dB的范围内可调，以3 dB递增。

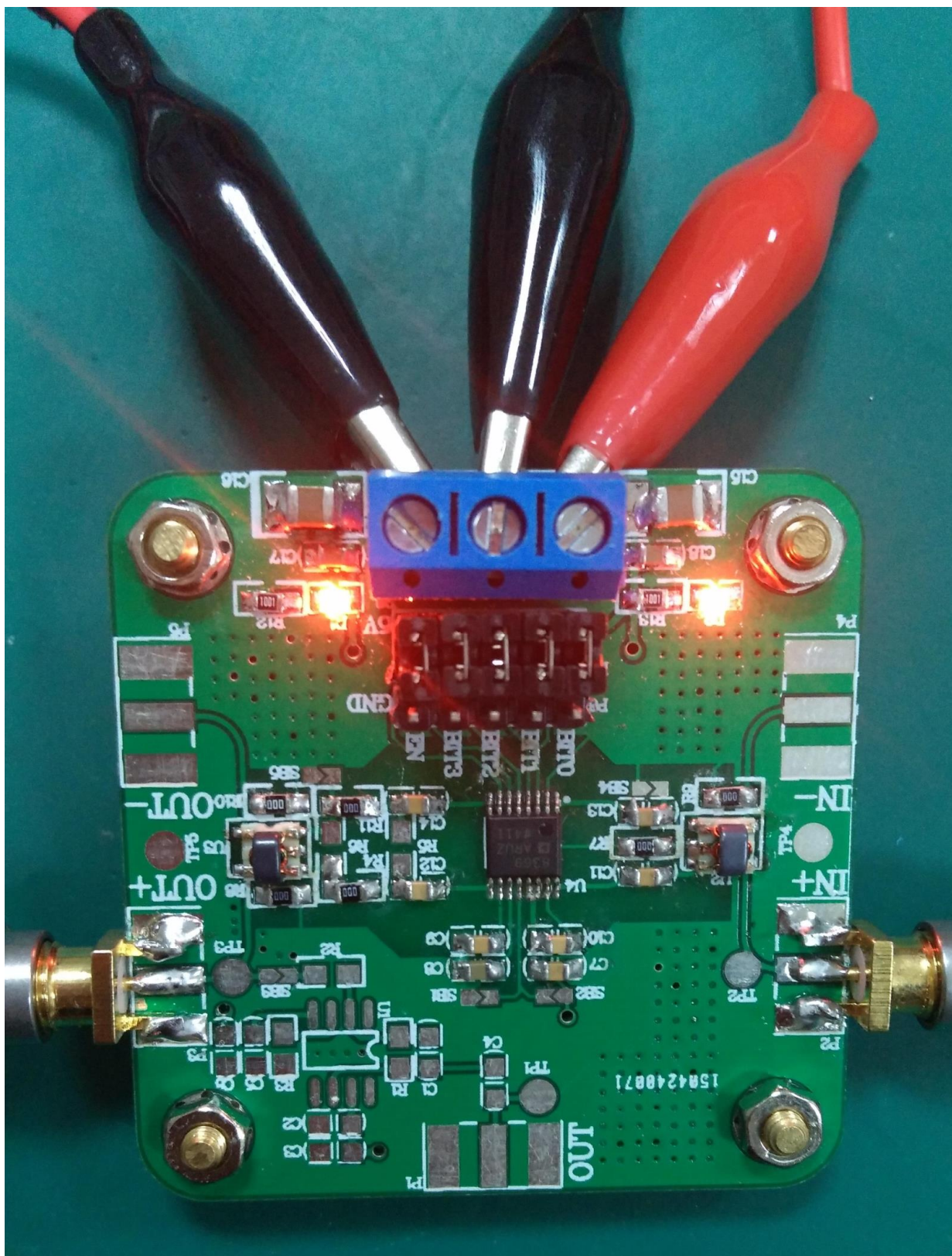
它适合用于数字中频接收机，并且额定工作频率为常见的中频：70 / 140 / 190 / 240 / 380 MHz。20 MHz通道带宽的增益稳定性和平坦度低于0.1 dB（380 MHz时）。它结合了低失真和驱动200 或1 K的能力，可作为灵活的高中频增益控制元器件使用。

AD8369采用先进的硅双极性工艺制造，以3 V或5 V单电源供电，提供节省空间的16引脚超薄紧缩小型（TSSOP）封装，额定温度范围为 - 40℃至+85℃。

芯片特点

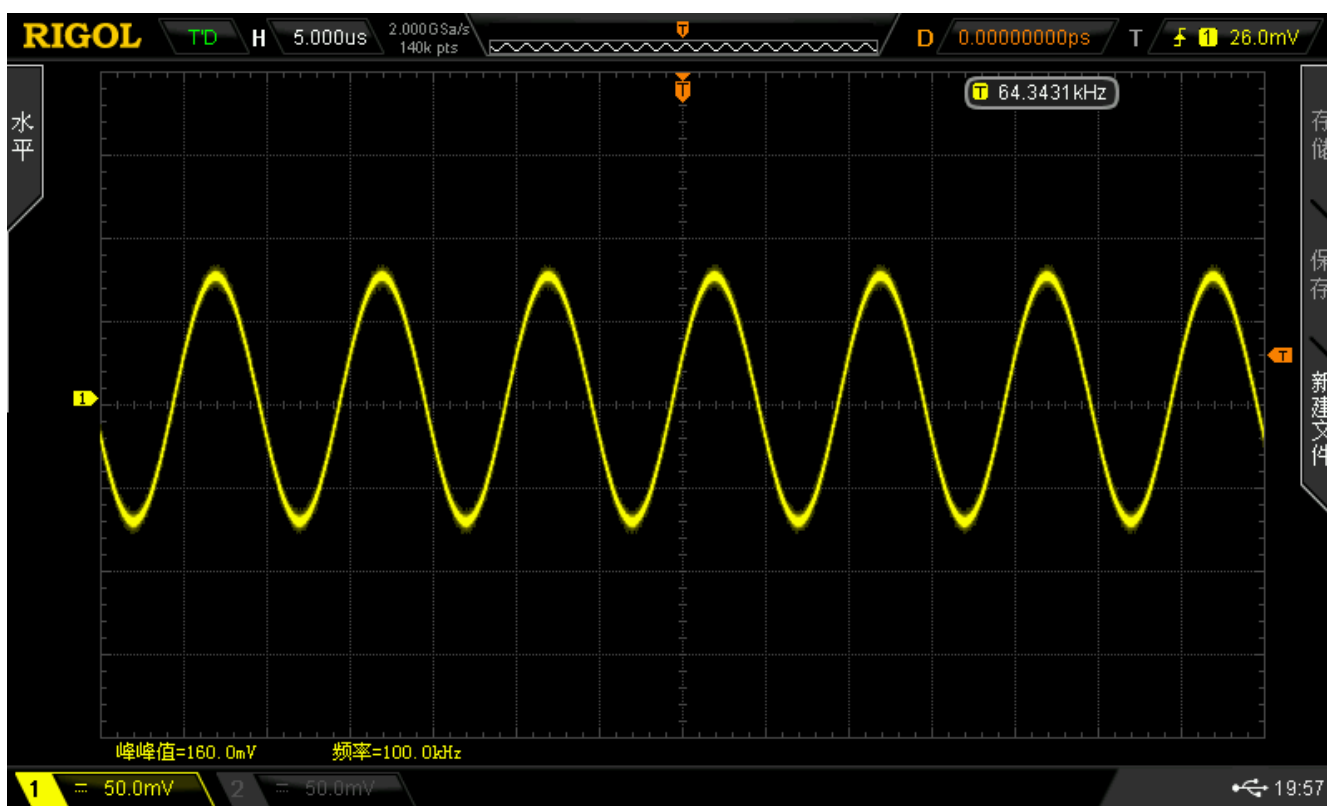
- 1、宽带宽（-3 dB带宽）：600 MHz
- 2、数字控制增益，步进为3 dB
- 3、4位并行或3线式串行接口
- 4、增益控制范围45 dB(最大增益40 dB)
- 5、平坦增益响应：380 MHz，<0.2 dB（20 MHz信号带宽）
- 6、高线性11度输出IP3：19.5 dBm (70 MHz)
- 7、单端200Ω输入与输出阻抗
- 8、小尺寸16引脚TSSOP封装

上電效果：

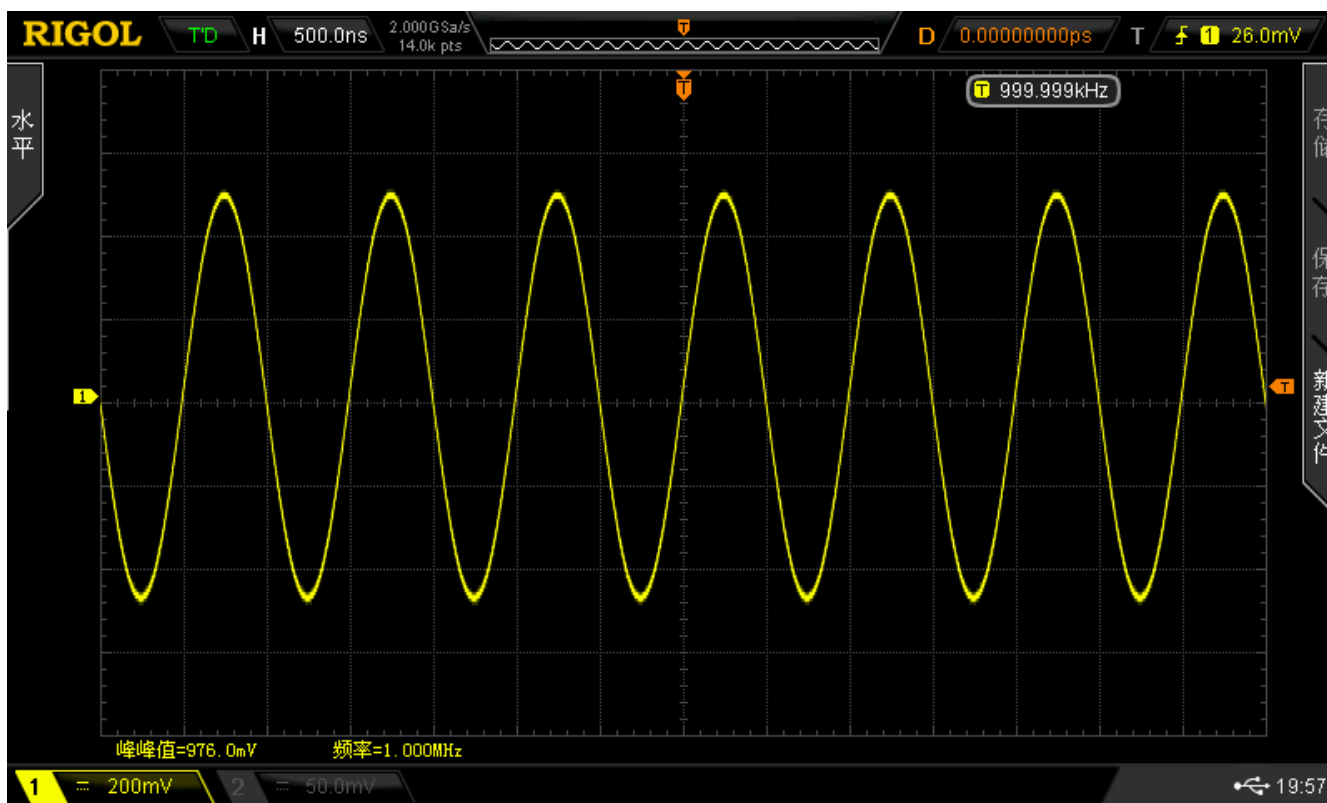


波形測試：

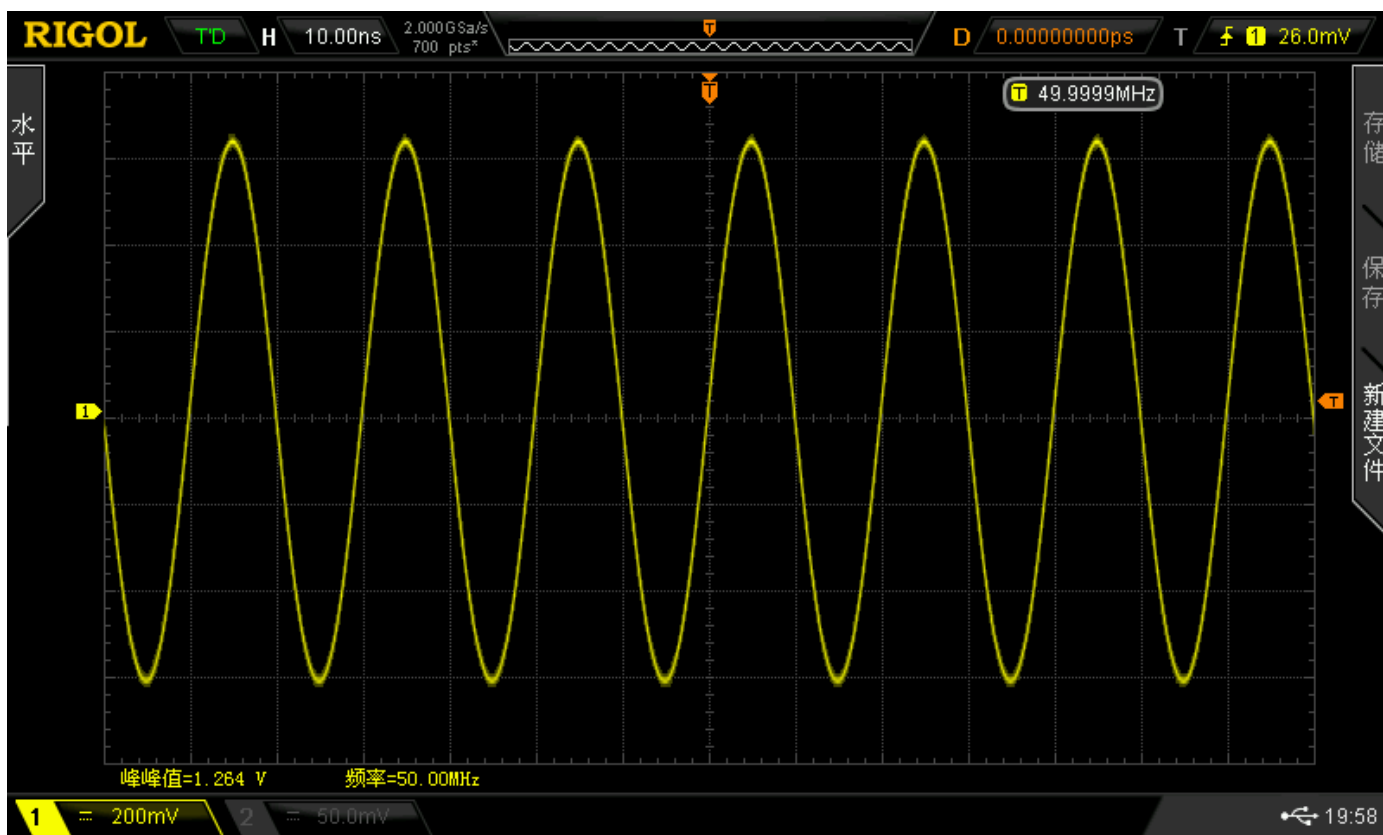
100KHz (輸入 100mv)：



1MHz (輸入 100mv)：



50MHz (輸入 100mv) :



100MHz (輸入 100mv) :

