

連結：<http://pan.baidu.com/s/1eSrMC1c>

密碼：rpwy

产品参数

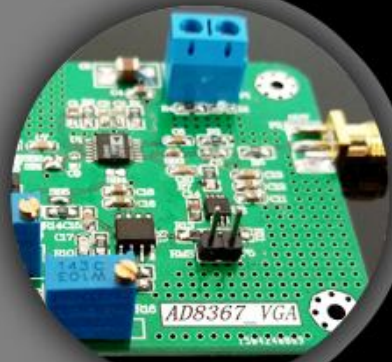
[名称]: AD8367 AGC电压增益模块

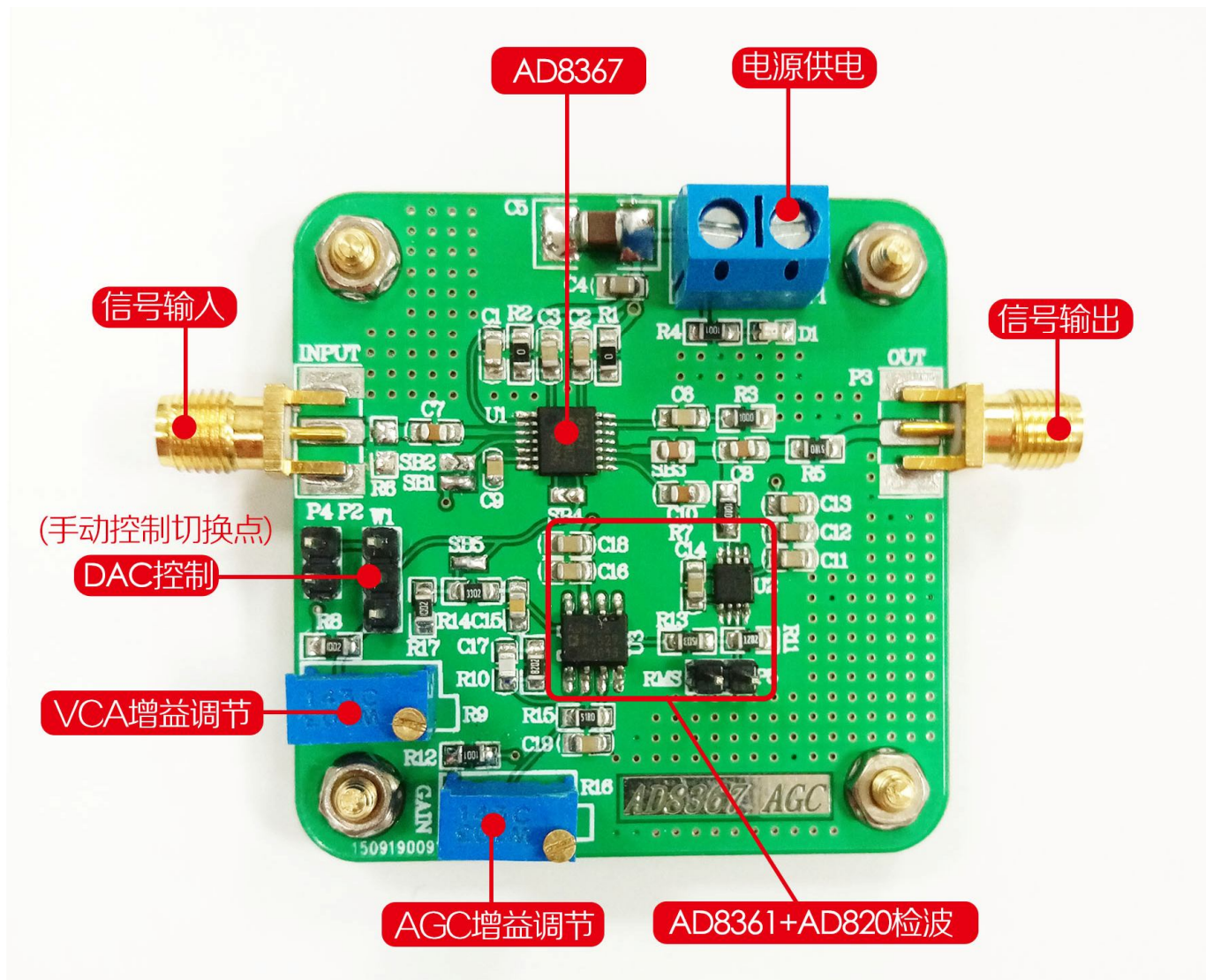
[尺寸]: 50mm X 50mm

[供电电压范围]: +5V

产品特点 | Highlights

采用大量滤波电容用作电源退耦作用，大面积铺地并打过孔，均按照高频电路设计，有很好的频率特性，我们可以按照客户的要求进行调试和设计。







模块芯片

AD8367是一款高性能可变增益放大器，设计用于在最高500 MHz的中频频率下工作。从外部施加0至1 V的模拟增益控制电压，可调整45dB增益控制范围，以提供20 mV/dB输出。

精确的线性dB增益控制通过ADI公司的专有X-AMP[®]架构实现，该架构含有一个可变衰减器网络，由高斯插值器提供输入，从而实现精确的线性增益调整。

此外，AD8367集成一个平方律检测器，使该器件可用作AGC解决方案，并提供检测到的接收信号强度指示(RSSI)输出电压。

AD8367的额定工作频率为CDMA/GSM和W-CDMA移动通信应用中常见的中频频率70 MHz、140 MHz、190 MHz和240 MHz。

AD8367采用高性能硅双极性工艺制造，提供14引脚超薄紧缩小型(TSSOP)封装，额定温度范围为-40°C至+85°C。一个可以构造出广泛的低通，高通和带通滤波器的通用有源滤波器。它采用了经典的状态变量的模拟架构，反相放大器和两个积分。积分器包括修剪至0.5%的1000pF贴片电容器。

芯片介绍

- 1、宽带宽(-3 dB带宽): 500 MHz
- 2、线性dB连续模拟增益控制
- 3、片内集成平方律检测器用于AGC操作
- 4、高线性度输出IP3: 36.5 dBm (70 MHz)
- 5、高输出压缩P1dB: 8.5 dBm (70 MHz)
- 6、单端200 Ω 输入阻抗
- 7、增益控制范围: 45 dB(最大增益42.5 dB)