

連結：<http://pan.baidu.com/s/1o8aBwjo>

密碼：fvzb

产品参数

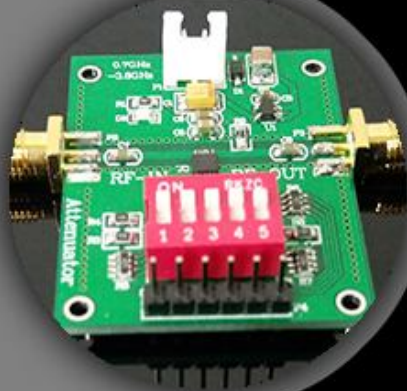
[名称]: 5位数字衰减器

[尺寸]: 42.5mm X 33mm

[供电电压范围]: 5V

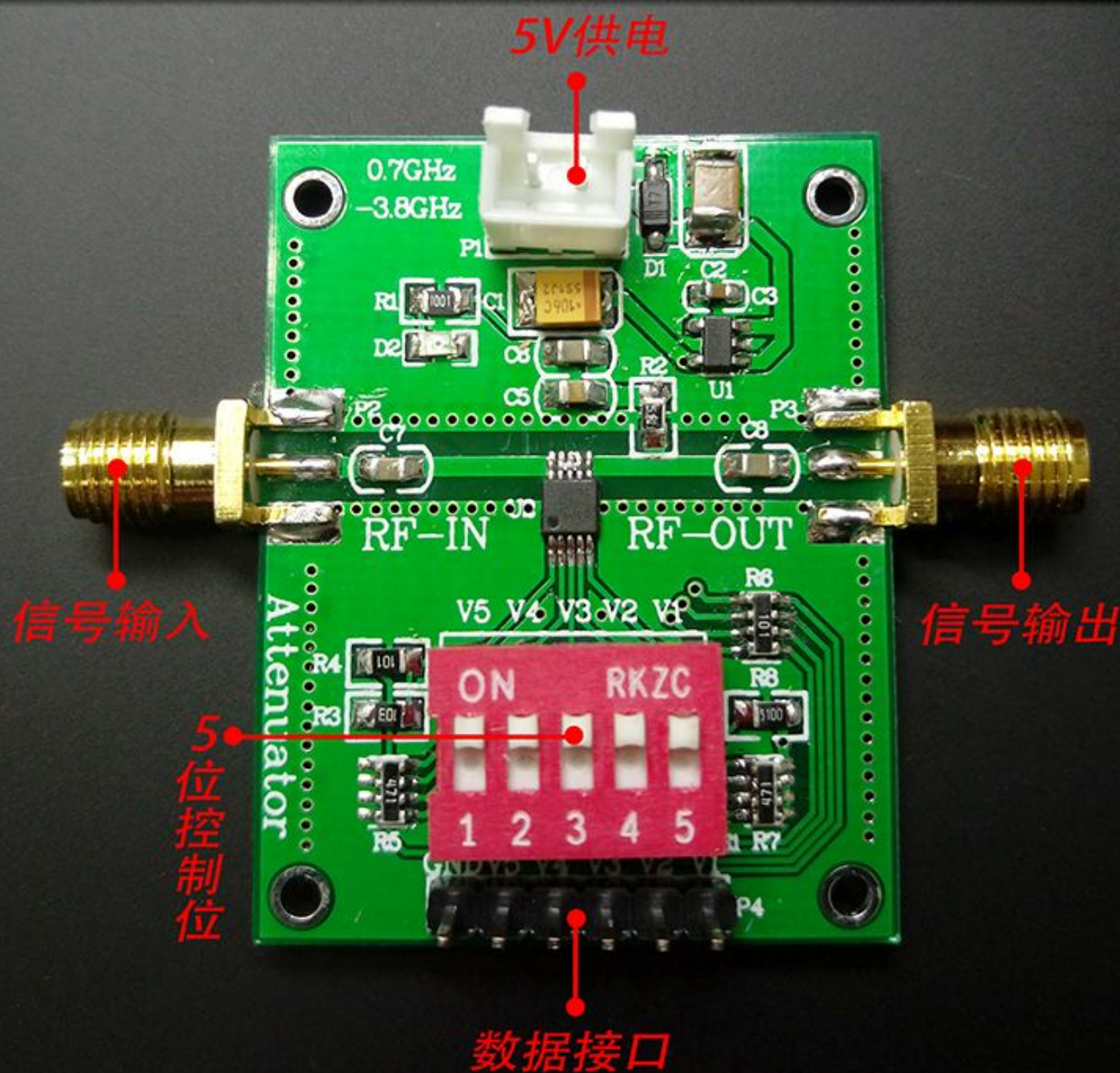
产品特点 | Highlights

采用大量的滤波电容用作电源退耦作用，大面积铺地并打孔，均按照高频电路设计，有很好的频率特性，电源有防反接功能。



功能说明

Function display





模块芯片

HMC273MS10G(E)是一款通用型宽带5位正控制GaAs IC数字衰减器，采用10引脚MSOP塑料封装。工作频率范围为0.7至3.7 GHz，典型插入损耗小于2.5 dB。对于31 dB的总衰减，衰减器位值为1 (LSB)、2、4、8和16 dB。在± 0.2 dB（典型值）时，精度佳且IIP3高达+48 dBm。五位控制电压输入，在0和+3至+5 V之间切换，用于选择每个衰减状态。需通过外部5K Ohm电阻施加+3至+5 V的单Vdd偏置。

芯片特点

产品符合RoHs标准

1 dB LSB步进至31 dB

每位单正电压控制

误码率：±0.2 dB（典型值）

微型MSOP 10封装：14.8mm²

芯片应用

蜂窝、UMTS/3G基础设施

ISM、MMDS、WLAN、WiMAX

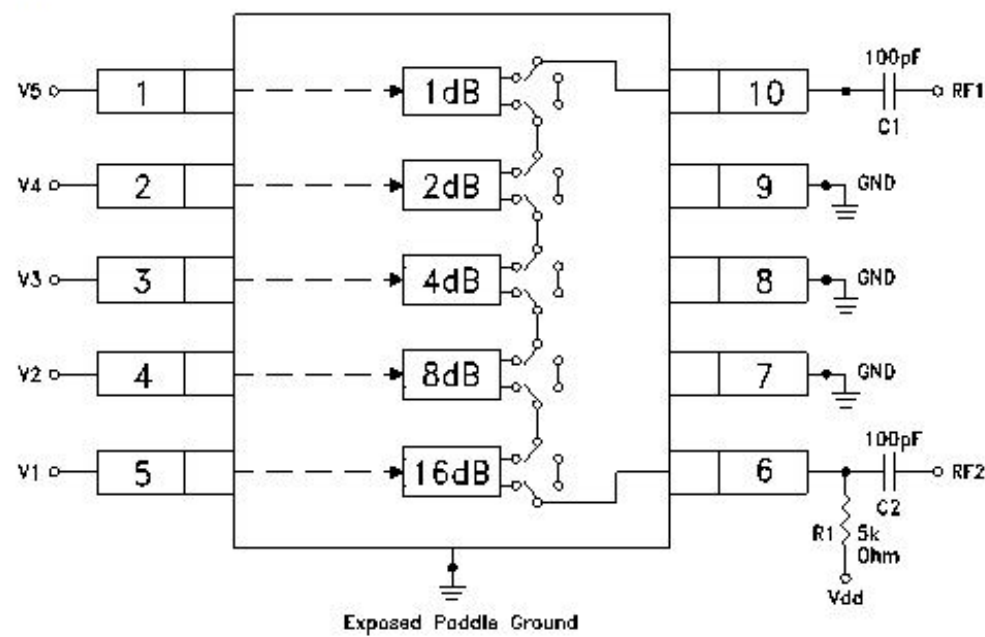
微波无线电和VSAT

测试设备和传感器

輸入最大功率為：+26dBm

HMC273 内部結構：

application Circuit



HMC273 衰減配置真值表：

Truth Table

Control Voltage Input					Attenuation Setting RF1 - RF2
V1 16 dB	V2 8 dB	V3 4 dB	V4 2 dB	V5 1 dB	
High	High	High	High	High	Reference I.L.
High	High	High	High	Low	1 dB
High	High	High	Low	High	2 dB
High	High	Low	High	High	4 dB
High	Low	High	High	High	8 dB
Low	High	High	High	High	16 dB
Low	Low	Low	Low	Low	31 dB Max. Atten.
Any combination of the above states will provide an attenua approximately equal to the sum of the bits selected.					