

連結：<http://pan.baidu.com/s/1hszkg2w>

密碼：pyz5

产品参数



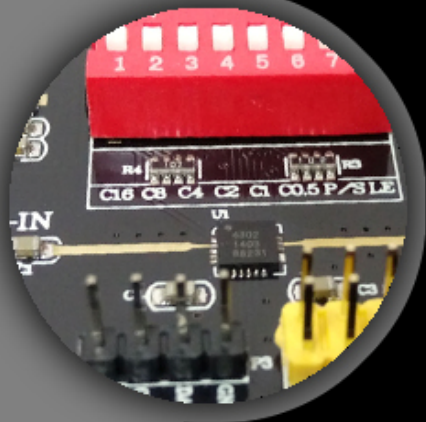
[名称]: PE4302射频衰减器模块

[尺寸]: 50mm X 50mm

[供电电压范围]: 5V

产品特点 | Highlights

本模块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，电源采用RT9193芯片，板材作沉金处理。

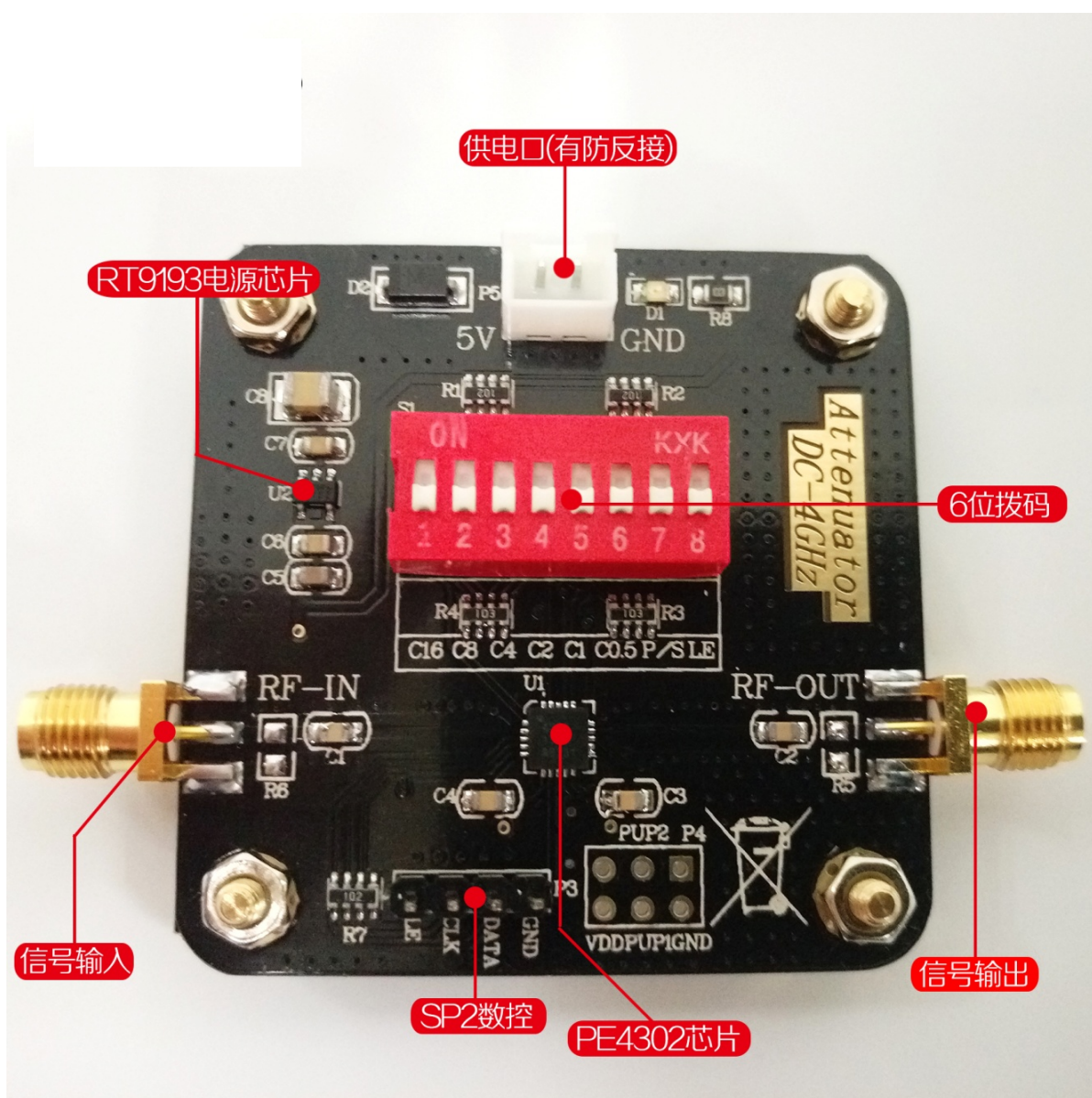




模块介绍

如需批量，请提前预定~~

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，均按照高频电路设计，有很好的频率特性，电源采用TI公司的专用射频芯片LP5900，而不是直接让用户输入供电电压，这样很大程度的减少了电源的波动和纹波的干扰，我们可以按照客户的要求进行调试和设计。部分参数未给出，如要购买，详情请咨询卖家。康威科技一直致力于提供模拟类的放大器模块，我们只做专业的放大器，衰减器。





模块芯片

PE4302是一款高线性度，6位数字射频步进衰减器，“DSA”以0.5 dB步至31.5 dB的衰减范围。频率范围从DC--4000MHz实现衰减。这50欧姆RF DSA提供并行和串行CMOS控制界面运行在一个单一的3伏电源，并且保持高衰减精度的频率和温度。它也有一个独特的控制接口，允许用户选择在上电的初始衰减状态。该PE4302呈现非常低的插入损耗和低功率消耗。

芯片特点

衰减：0.5 dB步至31.5分贝 | 灵活的并行和串行编程接口

独特的开机状态选择 | 灵活的CMOS控制逻辑

高衰减精度和线性在温度和频率 | 非常低的功耗

单电源供电 | 50Ω阻抗

封装在一个20引脚QFN采用4x4mm

輸入最大功率為：+24dBm

模組使用說明：LE 置於 ON 對側，P/S 置於 ON 時，模組為程式控制模式；LE 置於 ON,P/S 置於 ON 對側時，模組為撥碼控制模式,此時衰減度由 C0.5~C16 六個撥碼控制，衰減大小為撥碼數值之和。例如需要衰減 20dB 時，可將 C16 和 C4 撥到 ON 端。

官方給出的參數表：

Table 5. Truth Table

P/S	C16	C8	C4	C2	C1	C0.5	Attenuation State
0	0	0	0	0	0	0	Reference Loss
0	0	0	0	0	0	1	0.5 dB
0	0	0	0	0	1	0	1 dB
0	0	0	0	1	0	0	2 dB
0	0	0	1	0	0	0	4 dB
0	0	1	0	0	0	0	8 dB
0	1	0	0	0	0	0	16 dB
0	1	1	1	1	1	1	31.5 dB

Note: Not all 64 possible combinations of C0.5-C16 are shown in table

模組實測參數表：

設置衰減量	30MHz	100MHz	500MHz	800MHz	1000MHz	1200MHz	1600MHz
0(初始值)	-3.8	-3.25	-3.08	-3.61	-3.61	-3.97	-6.2
2dB	-5.75	-5.04	-5.22	-5.7	-5.81	-6.11	-8.35
8dB	-12.31	-10.84	-11.09	-11.59	-11.83	-12.06	-14.56
16dB	-19.57	-19.92	-19.09	-19.57	-19.72	-19.3	-22.38
32dB	-35.35	-34.82	-34.06	-33.74	-32.17	-31.05	-35.76

設置衰減量	2000MHz	2400MHz	2800MHz	3000MHz
0(初始値)	-6.87	-6.23	-10.14	-10.87
2dB	-9.24	-8.96	-12.65	-13.21
8dB	-15.38	-16.09	-18.74	-19.63
16dB	-23.07	-23.18	-28.64	-27.39
32dB	-37.93	-35.92	-35.63	-36.85