

# 新产品发布

## 超低噪声MMIC放大器

## PSA4-5043+

50Ω 0.05GHz至4 GHz

### 优势

- 超低噪声系数, 0.75dB
- 低直流功耗下高IP3和输出功率
- 可替换RFMD SPF5043Z<sup>a,b</sup>
- ESD HBM Class 1B (500V)等级



CASE STYLE: MMM1362

Pricing: \$1.98 (QTY 50)

### 产品介绍

Mini-Circuits PSA4-5043+ 是款采用 E-PHEMT 技术制作的超低噪声MMIC放大器, 工作频率从50MHz 到 4GHz。低噪声结合高IP3使得该款放大器极其适合应用于灵敏的高动态范围接收机。该产品工作电压为3V至5V, 工作电流仅为33mA(3V) 和 56mA(5V), 并且输入输出在内部已经匹配到50Ω。PSA4-5043+采用超小型SC-70(SOT-343) 封装(2.4×2.4×1.1mm), 湿度敏感等级为 1级 (MSL1)。

### 主要特征

特征	优势
超低噪声 0.75dB (1GHz) 0.98dB (2GHz)	卓越的噪声系数, 在50Ω环境下测得 (无需任何外匹配)。
高IP3, 33.5dBm	极低的噪声及高IP3使得该款MMIC放大器非常适合应用于低噪声接收机前端(RFE), 因为它带给使用者动态范围的高低端优势: 灵敏度和无双音互调杂散动态范围。
高输出功率, +21dBm	PSA4-5043+可提供高达+21dBm的1dB压缩点功率, 极适用于高线性动态范围应用中。
宽频带, 最高至4GHz	工作频率为50MHz至4GHz。PSA4-5043+的带宽覆盖了主要的无线通信产品频带: 蜂窝通信, PCS, LTE, WiMAX 等
内匹配	在如此宽的工作频段内, 无需任何匹配就能达到声称的极低噪声和很高的输出功率。
SOT-363封装	小尺寸 (工业标准封装)。
高可靠性	53mA的低小信号工作电流,使晶体管结温在接地管脚温度为85°C时低于125°C(典型值)。
ESD 1B级 (HBM 500V)	PSA4-5043+是款基于PHEMT的超低噪声放大器。与其他的PHEMT不同, Mini-Circuits将ESD保护电路集成入芯片, 使得该产品具有业界领先ESD防护性能。

#### 注意:

- 是否适用于具体的系统, 必须并且只能由客户自行决定。客户需要根据不同的性能指标要求, 应用电路, 使用环境等来决定是否适用于其系统。
- RFMD SPF5043Z 产品型号仅用于识别及比较用途。

