

# S3245A 噪声放大器

S3245A 噪声放大器是专门用于包装和晶片上的高性能/高精度闪烁噪声测量。该噪声放大器可用于配合Simucad的UTMOST III 自动参数提取软件或独立的手动和互动闪烁噪声测量。

S3245A 放大器通过提供频率高达300千赫兹的恒定增益，其先进设计符合低振幅噪声测量的要求。

S3245A 噪声放大系统使用户能够为噪声测量提供自动直流偏压。

## 规格

### 放大器

|         |             |
|---------|-------------|
| 放大器:    | 非逆变电压放大器    |
| 放大器增益:  | 121         |
| 放大器带宽:  | 300千赫       |
| 放大器的底噪: | -128分贝 (V)  |
| 频率范围:   | 0.25赫兹- 1兆赫 |
| 负载电阻:   | 11 千欧       |

### 推荐

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 电流范围:   | +/- 10微安 至 +/- 10毫安 |
| 电压范围:   | +/- 50伏 (最大范围)      |
| 输出阻抗匹配: | 100欧 至 1兆欧          |
| 输入阻抗匹配: | 0 至 100兆欧           |



### 前面板

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 输出到 DUT: | 设备终端的4 BNC 连接器          |
| 输入放大器:   | 直流分析器 SMUs 的4 Triax 连接器 |

指示灯: 电源

### 电源 ( 50-60 Hz)

110-120 +/- 10% VAC 或  
220-240 +/- 10% VAC

### 物理属性

尺寸 (宽x高x长): 8' ' x 4.75' ' x 9.75' '  
( 20.5cm. x 12 cm. x 25 cm.)

重量: 7.5 lb (3.4 kg)

### 操作环境

温度: 0° C to 125° C  
湿度: 10% to 90% 无冷凝

### 系统要求 直流分析

HP4141, HP4142, HP4145,  
HP4155/56

### 动态信号分析器

HP3561, HP3562, HP35660,  
HP35665, HP35670

### 电脑操作系统:

Solaris, Linux

### 软件:

UTMOST version 15.2.0 或  
later with Noise Module

### GPIB 接口

美国国家仪器 GPIB-232CT-A  
串联到 GPIB 接口转换器

### 电缆:

5 BNC 电缆, 4 Triax 电缆

**SILVACO**

Rev. 102207\_05