

## J2112A 大电流注入器



J2112A电流注入器是Picotest信号注入器系列之外的一种用途极其广泛的设备。与HM8150或其它类似函数发生器相结合，能够执行高达40MHz的小信号和大信号阶跃负载，上升/下降时间高达20ns，电流高达1A。可以控制上升和下降时间，任意波形用来激励注入器产生几乎任何特征模式的负载电流曲线。这适合模拟所有类型的负载条件，包括高速数字电路负载、电池放电曲线、或自发电流尖峰。

当与网络分析仪耦合时，J2112A电流注入器可用于测量所有类型电路和系统的输出阻抗，包括电源、调压器、电源总线和电池。无需中断控制回路的情况下，它可用于**非侵入性**测量开关电源的组合输入滤波器/负电阻的稳定性、或线性或开关调节器的相位裕度。

J2112A还支持测量和提取晶体管数据的应用，包括电流增益、 $F_t$ 和许多其他动态性能参数。在射频和仪器电路中，它可以用来为A类放大器和缓冲器提供恒流偏置。

### 极值可控电流源

控制输入接受任意用户控制的DC+AC信号，该信号可从任何直流电源、信号发生器或网络分析仪获取。内置可选择的偏置电流与网络分析仪一起使用确保A级操作。

输出电流比输入信号降低40dB，其转换比为10mA/V。电流监测器输出端口设计为端接50Ω，可与网络分析仪、示波器或数字万用表一起使用，以1A/V刻度监测注入器的输出电流。

### 主要特点:

- 快速瞬变负载，高达1A
- 上升和下降时间：20ns典型值
- DC~40MHz可用频率范围（取决于互连）
- 非侵入性测量相位裕度、输出阻抗、反向传输、串扰、输入滤波器稳定性
- 与正电压源一起工作
- 与网络分析仪一起使用的内置偏移
- 50Ω输出的精密电流监测器
- 与任何厂家的AWG、函数发生器或网络分析仪配合使用
- 含具有通用输入的高PSRR低噪声电源适配器

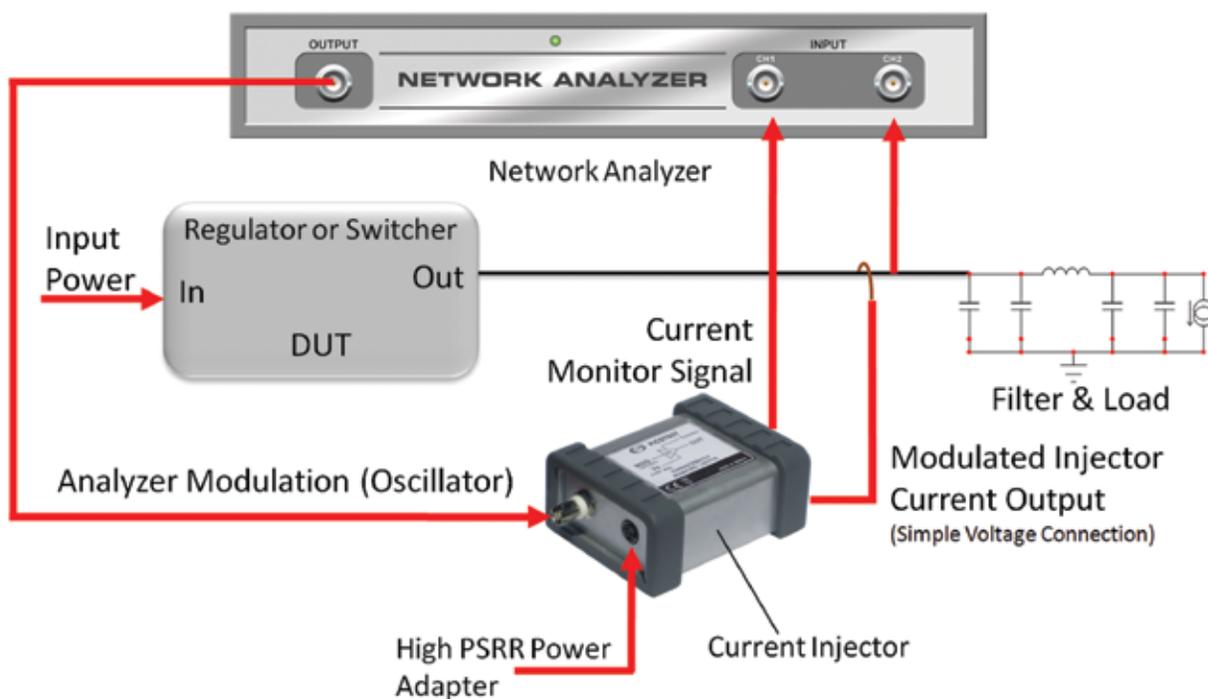
# J2112A 电流注入器



技术规格		
参数	典型值	单位
最大输入电压DC+AC	+5	V
最大输出电流	+1	A
最小输出电流	24	mA
最大输出电压	10.5	Vcc
电流监测	0.1	V/A
调制增益	0.2	A/V
偏置电流 (典型值)	+240	mA
-3dB带宽 (-10dBm)	DC ~ 50	MHz
温度范围	0 ~ 50	°C
最大高度	6000	Ft

物理特性	
尺寸 (仅盒子)	109.22 mm x 89.66 mm x 50.80 mm 4.30" x 3.53" x 2.00"
(盒子+ 连接器)	122.68 mm x 89.66 mm x 50.80 mm 4.83" x 3.53" x 2.00"
重量	0.210 kg / 0.463 lbs

连接器	
输入	BNC母头
输出	4mm香蕉插座



J2112A电流支持支持非侵入性相位裕度测量。可用来测量电源的稳定性，而不必破坏控制回路。只需将当前注入器输出（+和-引线）连接到感兴趣的信号上，您就可以测量阻抗、稳定性或阶跃负载响应。