

J2110A 固态电压注入器



固态电压注入器或“波特盒”的使用方式与注入变压器类似。它用于稳定和低电流注入以及无混频的信号合成，如IMD互调失真测量。

虽然一些高质量的注入变换器，其带宽低至1Hz，高达45MHz，但在某些情况下，这仍然不够。例如：典型加热器控制回路的带宽可能小于1Hz，而一些线性稳压器和运放电路的带宽可能超过100MHz。对于这些应用，固态注入器可提供必要的带宽。Picotest固态注入器比大多数无源注入变压器具有更宽的带宽性能，其范围为DC~45MHz。

与注入变压器相比，使用固态注入器时，得到的曲线图通常更清晰。

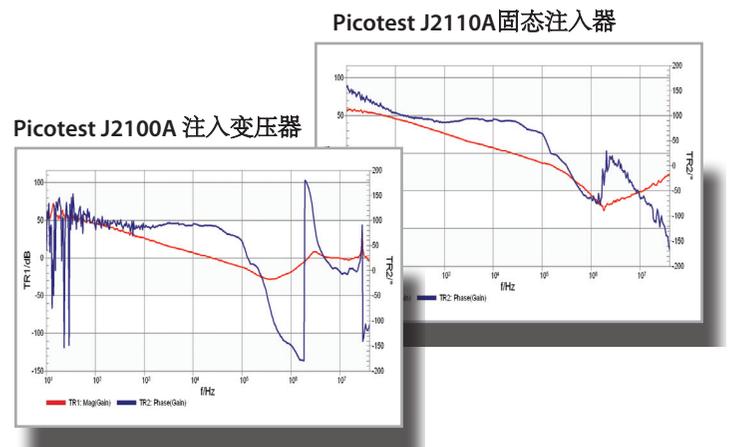
使用固态注入器时，电路中有效注入点的选择比使用注入变压器时更为关键。固态注入器在注入点之间呈现无限阻抗。为了提供正确的结果，测量一侧必须比另一侧具有更高的阻抗。在典型的电源控制回路中，电压感应分压器通常是一个很好的注入点，因为电源的输出阻抗与电压感应分压器的阻抗相比非常低。

由于运算放大器的共模限制，固态注入器的工作电压会受到限制。

J2110A固态变压器承受-10.5V至+10.5V输入，这是注入器输入和输出端工作电压的峰值（正极或负极AC+DC）。

主要特点:

- DC~45MHz: 支持热和机械控制和最高性能的调节器和放大器
- 低失真，高精度
- 25Ω插入电阻
- 50Ω振荡器输入
- < 3uA典型偏置电流
- >2 MΩ典型输入电阻
- 具有通用输入的高PSRR低噪声稳压器



 北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们
查找微信公众号: 海洋仪器

J2110A 固态注入器



指标		
参数	典型值	单位
max Vcc	+/-12	V
max Icc	20	mA
Max输入电压 DC+AC	+/-10.5	Vcc
输出电压	+/-10.5	Vcc
偏移电压	3	mV
偏置电流	8	uA
-3dB带宽 (-10dBm)	DC ~ 40M	Hz
温度范围	0 - 50	°C
最大高度	1800	m

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, MOD - BNC母头
输出	4mm香蕉插座

J2140A 三合一衰减器：40dB、20dB和10dB



主要特点:

- 一体式单元包括40dB、20dB和10dB端口
- 可级联以获得更大的衰减
- 改善底噪，确保小信号测量

指标		
参数	典型值	单位
最大输入电平	+20	dBm
3dB频率范围	DC~50M	Hz
最大VSWR	1.3	
衰减精度	0.2	dB

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)	135.38 mm x 89.66 mm x 50.80 mm 5.33" x 3.53" x 2.00"
重量	0.238 kg / 0.525 lbs

连接器	
输入	BNC母头
输出	BNC母头

衰减器与网络分析仪结合使用时，常见有以下两种用途：1、衰减振荡器的源信号。这看起来虽然很奇怪，但频域测量中最常见错误之一是使用的源信号幅度太大，即使网络分析仪允许设置信号输出振幅，但最低设置通常过高，无法进行精确的小信号测量；正确的幅度是超过底噪的最小振幅。2、衰减器有助于提高测量动态范围。在某些情况下，如在测量放大器的开环增益时，低频环路增益将非常大（100dB或更大）。衰减输出信号增加了测量的有效范围。



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们

查找微信公众号: 海洋仪器