

PICOTEST

J2100A 1Hz~5MHz 注入隔离变压器



J2101A 10Hz~45MHz 注入隔离变压器



Picotest提供两种不同的注入变压器，针对不同的应用进行专门优化。这两款产品在结构和材料上优于大多数其它注入变压器，从而大大提高带宽、耐用性和整体性能。Picotest注入变压器的可用带宽大于3dB带宽限制。

注入变压器是连接在网络分析仪和DC/DC转换器或调压器间的特殊变压器，用于向控制回路注入扰动信号，主要用于控制回路稳定性的测量。为了实现高保真度测量，变压器采用隔离技术，因此能浮动在许多电路中看到的高压线路上，例如功率因数校正器(PFC)，其最高浮动电压高达400Vdc。

注入变压器使用方式如下：网络分析仪的输出产生一个幅度、频率变化的小振荡信号，通过变压器激励调压器的控制回路。在变压器的两侧，通过CH1和CH2连接进行电路响应监控。这有效地中断了调压器的控制回路，允许分析仪生成回路的幅度和相位，即Vout/Vin。这些信号的无失真传输、电平以及电路的正确设置、电路连接对成功和有效的结果至关重要。

许多人错误地认为注入变压器是非关键器件，其带宽不重要，因为变压器在测量范围之外。这与事实相差甚远，高品质注入变压器是电源控制环路稳定性测试设置的重要组成部分。

主要特点:

J2100A 1Hz~5MHz注入隔离变压器

- 1Hz: 支持PFC调节器
- 5MHz: 对大多数电源和调节器来说频率足够高
- 23倍频程
- 低失真，精度更高
- 对回路影响最小的的5Ω终端
- 包括衰减以保证小信号测量

主要特点:

J2101A 10Hz~45MHz注入隔离变压器

- 10Hz: 支持离线电源
- 45MHz: 满足最先进调节器的要求
- 23倍频程
- 低失真，精度更高
- 对回路影响最小的的5Ω终端
- 包括衰减以保证小信号测量

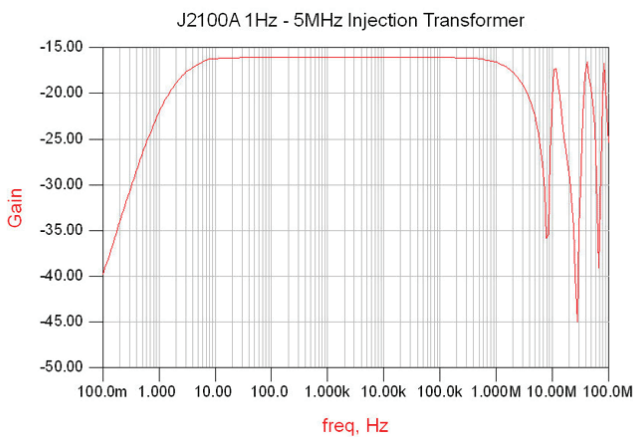
J2100A 1Hz-5MHz 注入隔离变压器



性能 (在10dBm输入电平)		
特点:	额定值:	环境:
DCR		25°C
转换比率	1:1	
终端阻抗	5Ω	
标称3dB带宽	1Hz~5MHz	10mHz~100Hz, 10Hz~100MHz
隔离电压	600V / CATII	3kVrms/1min
隔离电容	390pF	1kHz
DC电流	10mA	电感(@1kHz)从其无电流值下降10%时(典型值)的直流电流
温度范围	0~50°C	
最大高度	1800米	

机械特性	
尺寸	109.22 x 89.66 x 50.80 mm 4.30" x 3.53" x 2.00"
重量	0.225 kg / 0.496 lbs

连接器	
输入	BNC母头
输出	4mm香蕉插座



J2101A 10Hz-45MHz 注入隔离变压器



性能 (在10dBm输入电平)		
特点:	额定值:	环境:
DCR		25°C
转换比率	1:1	
终端阻抗	5 Ω	
标称3dB带宽	10Hz~45MHz	100mHz~100Hz, 10Hz~500MHz
隔离电压	600V / CATII	3kVrms/1min
隔离电容	150pF	1kHz
DC Current	10mA	电感(@1kHz)从其无电流值下降10%时(典型值)的直流电流
温度范围	0~50°C	
最大高度	1800米	

机械特性	
尺寸	109.22 x 89.66 x 50.80 mm 4.30" x 3.53" x 2.00"
重量	0.225 kg / 0.496 lbs

连接器	
输入	BNC母头
输出	4mm香蕉插座

