

J2100A 系列

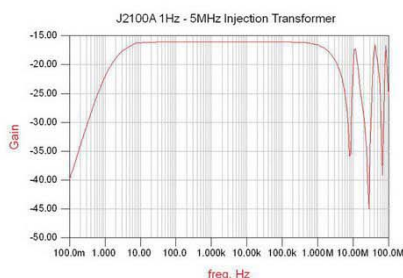
專業級測試訊號轉換器

PICOTEST 發表了一系列的專業級測試訊號轉換器 Signal Injector。可大大改進穩壓器、LDO (Low Dropout regulator) 和電源供應器的測試準確度。增加的帶寬和高分辨率使電路設計者能夠量測電源漣波拒斥比(PSRR)、電路穩定性(Stability)、串音(Crosstalk)、反向轉移(Reverse Transfer)、輸入阻抗 (Input Impedance)及波德圖(Bode plots)，而在不需打開待測物機殼的情況下即可作負載切換(Load transients)、穩定性(Stability) 及輸出阻抗(Output Impedance)的測試。Signal Injectors 與網路分析儀、示波器和任意的波形搭配作高精密度量測，以解決許多電路設計上的問題。

J2100A Injection Transformer



- Low band corner frequency 達1Hz,可支援功率因數控制器(PFC)之穩定性測試
- 5MHz帶寬足以量測大多數電源和穩壓器
- 超高頻寬,可達23 Octave
- 優異精確的低失真表現
- 5Ω終端,對待測電路的影響降至最小
- 包括衰減功能來確保小信號的測量正確性

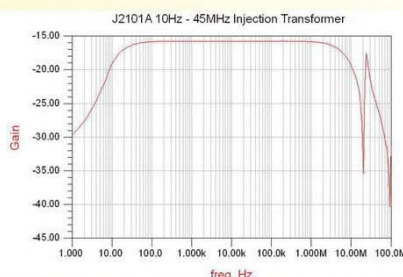


Performance at -10dBm Input level	
Characteristic	Rating
Ratio	1:1
Termination Impedance	5Ω
Normal 3dB Bandwidth	1Hz~5MHz
Isolation Voltage	600V
Isolation Capacitance	390pF
DC current	10mA
Temperature range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m

J2101A Injection Transformer



- Low band corner frequency 達10Hz,可支援一般離線式電源供應器(off-line power supplies)之測量
- 45MHz之超高頻寬,足以對應目前及未來最先進之穩壓器量測需求
- 超高頻寬,可達23 Octave
- 優異精確的低失真表現
- 5Ω終端,對待測電路的影響降至最小
- 包括衰減功能來確保小信號的測量正確性



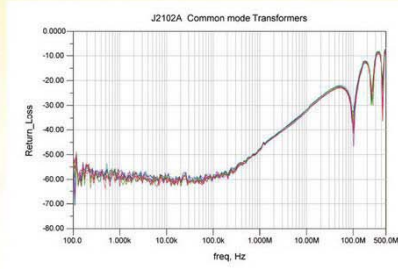
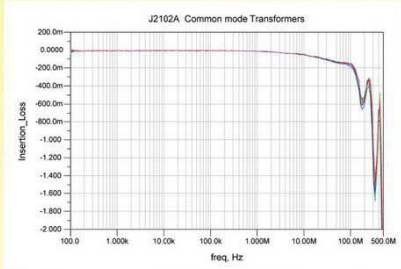
Performance at -10dBm Input level	
Characteristic	Rating
Ratio	1:1
Termination Impedance	5Ω
Normal 3dB Bandwidth	10Hz~45MHz
Isolation Voltage	600V
Isolation Capacitance	150pF
DC current	10mA
Temperature range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m

J2102A Common Mode Transformer



- 大大衰減低頻接地回路的影響
- 支援Two Port電源分配網路(PD 阻抗的量測)
- 對大約500MHz保持50歐姆傳輸線完整
- 搭配全部類型的測試設備可消除接地回路，例如網路分析器，示波器和頻譜分析儀

Specifications	
Characteristic	Rating
Recommended Bandwidth	1Hz~100MHz
Insertion Loss	1Hz~100MHz 0.2dB typical, 0.5dB max
Return Loss	1Hz~100MHz 20dB typical, 10dB min
Max Voltage	50V
Temperature Range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m



J2110A Solid State Injector



- DC~45MHz的頻寬可支援溫度及機械控制(loop band width<1Hz)和最高性能調節器及放大器量測
- 優異精確的低失真表現
- 25Ω串接插入電阻
- 50Ω 輸入阻抗(OSC port)
- <3uA偏壓電流
- >2 MΩ輸入電阻(IN port)
- 可配合通用輸入型的高PSRR低噪音穩壓器(J2170A)使用

Specifications		
Characteristic	Rating	Unit
Max Vcc	+/-12	V
Max Icc	20	mA
Max input voltage DC+AC	+/-10.5	Vcc
Output Voltage	+/-10.5	Vcc
Offset Voltage	3	mV
Bias Current	8	uA
-3dBm Bandwidth(-10dBm)	DC~40M	Hz
Temperature Range	0~50	°C
Maximum Altitude	1800	m

J2111A Current Injector



- 20nSec典型的上升和下降時間
- DC~40MHz可用的範圍
- 提供選擇開關，可雙極性(source or sink)操作
- 內建偏壓電流可配合網路分析儀使用
- 具有50Ω阻抗的精確電流量輸出(1V/1A)
- 可與任意波形產生器、函數產生器和網路分析儀配合使用
- 可用來測量電池阻抗
- 可配合通用輸入型的高PSRR 低噪音穩壓器(J2170A)使用

Specifications		
Characteristic	Rating	Unit
Max input voltage DC+AC	+/-5	A/V
Output Voltage	40	V
Current Monitor	1	V/A
Modulator Gain	10m	A/V
Offset Current(typical)	+24m/0/-24m	A
Usable Bandwidth	DC~40M	Hz
Temperature Range	0~50	°C
Maximum Altitude	1800	m

J2112 A High Current injector



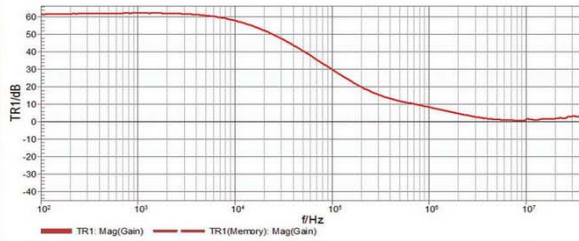
- 快速瞬時負載達到1A
- 20nSec 上升和下降時間
- DC~ 40MHz可用的範圍
- 非破壞性的Phase Margin、輸出阻抗、Reverse Transfer、串音、輸入濾波穩定性
- 僅限於正電壓源量測
- 內建偏壓供網路分析器使用
- 有精密電流監視的50歐姆輸出
- 可與任何廠牌的函數發生器和網路分析器配合測試
- 需與J2170A搭配使用

Specifications		
Characteristic	Typical	Unit
Max input voltage DC+AC	+5	V
Max Output current	+1	A
Min Output current	24	mA
Max Output Voltage	+/-10.5	V
Current Monitor	0.1	V/A
Modulator Gain	0.2	A/V
Offset Current (typical)	+240	mA
-3dB Bandwidth (-10dBm)	DC~50	MHz
Temperature Range	0~50	°C
Maximum Altitude	1800	m

J2120A Line Injector



- 10Hz~10MHz可用的頻寬
- 低損失(Insertion loss)的設計
- 5A的最大電流
- 50Vdc最大的輸入
- 可輕易測量電源輸入濾波器 (Input filter)和PSRR



Specifications		
Characteristic	Rating	Unit
Max DC input voltage	50	Vdc
Maximum Continuous current	5	A
Maximum Voltage Drop	3.25	Vdc
3dB Frequency Response	15~5M	Hz
Usable Frequency Response	10~10M	Hz
recommended injection signal	-30	dBm
Temperature Range	0~50	°C
Maximum Altitude	1800	m

J2130A DC Bias Injector



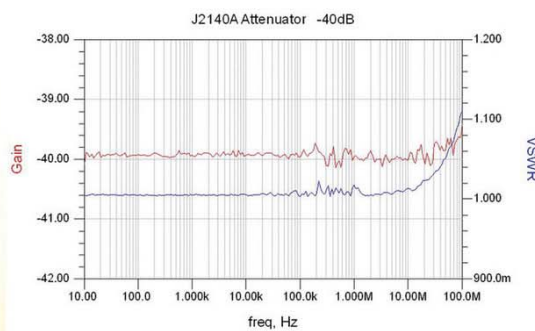
- 10Hz~10MHz的可用帶寬和低損失的設計
- 可輕易測量變容二極體及電容器
- 可量測陶磁電容之偏壓-電容值曲線
- 提供偏壓作低功率電晶體放大器和二極體的參數量測

Specifications		
Characteristic	Rating	Unit
Max DC Bias	50	Vdc
Bias Resistance	10k	Ω
Maximum Bias Current	5m	A
Frequency Response	15~40M	Hz
Temperature Range	0~50	°C
Maximum Altitude	1800	m

J2140A Attenuator



- 整合包括了40dB、20dB和10 dB的衰減功能
- 可串聯以便提供更大的衰減量
- 可改善系統噪音或確保小信號測量之正確性



Specifications	
Characteristic	Rating
Maximum input level	+20dBm
3dB Frequency Range	DC~50MHz
Maximum VSWR	1.3
Attenuation accuracy	0.2dB

J2160A Splitter

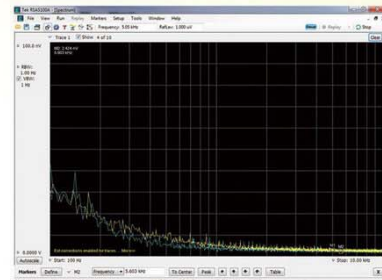
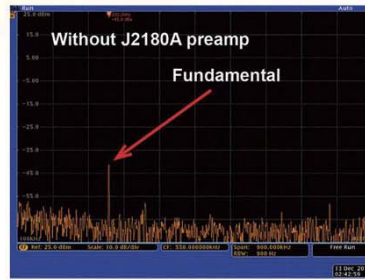
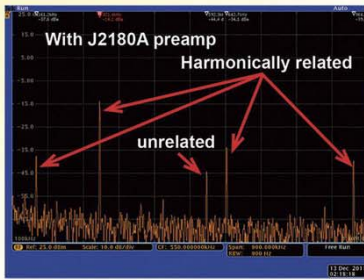


J2180A 0.1Hz~100MHz PreAmplifier



- 可與任何廠牌的示波器，頻譜分析儀和網路分析器配合測試
- 主動DC bias 抑制迴路可以輸出接近零的直流電壓
- 高的輸入阻抗相容於傳統測棒使其達到最小的電路負載
- 低雜訊
- 對於EMI檢測，可與近場測棒配合測試
- 改進實際的雜訊和旁生反應
- 非常寬的頻寬
- 需與J2170A搭配使用

Specifications	
Characteristic	Rating
Max Vcc	+/- 12V
Max Icc	20mA
Max Input Voltage	300mVpp
Output Voltage	3.0Vpp
Input Impedance	1MΩ
Output Impedance	50Ω
-3dB Bandwidth	0.1 to 100MHz
Temperature Range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m



J2180A-20 20Hz~100MHz PreAmplifier



- 可與任何廠牌的示波器，頻譜分析儀和網路分析器配合測試
- 搭配示波器可量測Power Supply Noise
- 主動DC bias抑制迴路可以輸出接近零的直流電壓
- 高的輸入阻抗相容於傳統測棒使其達到最小的電路負載
- 低雜訊
- 對於EMI檢測，可與近場測棒配合測試
- 改進實際的雜訊和旁生反應
- 非常寬的頻寬
- 需與J2170A搭配使用

Specifications	
Characteristic	Rating
Max Vcc	+/- 12V
Max Icc	20mA
Max DC Input Voltage	60V
Max Input Voltage	300mVpp
Output Voltage	3.0Vpp
Input Impedance	1MΩ
Output Impedance	50Ω
-3dB Bandwidth	20Hz to 100MHz
Temperature Range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m

J2190A 0.1Hz-10Hz Active Filter



- 0.1Hz~10Hz
- 4th階過濾器
- 低通和可串聯
- 非常低的雜訊
- 需與J2170A搭配使用

Specifications	
Characteristic	Rating
Gain	0dB
Input Impedance	High Z
Output Impedance	50Ω
Bandwidth	0.1 to 10Hz
Temperature Range	0~50°C
Maximum Altitude	1800m

