

J2180A/ J2180A-20 超低ノイズプリアンプ



J2180A

0.1Hz -100MHz 超低ノイズプリアンプ



J2180A-20

20Hz -100MHz 超低ノイズプリアンプ

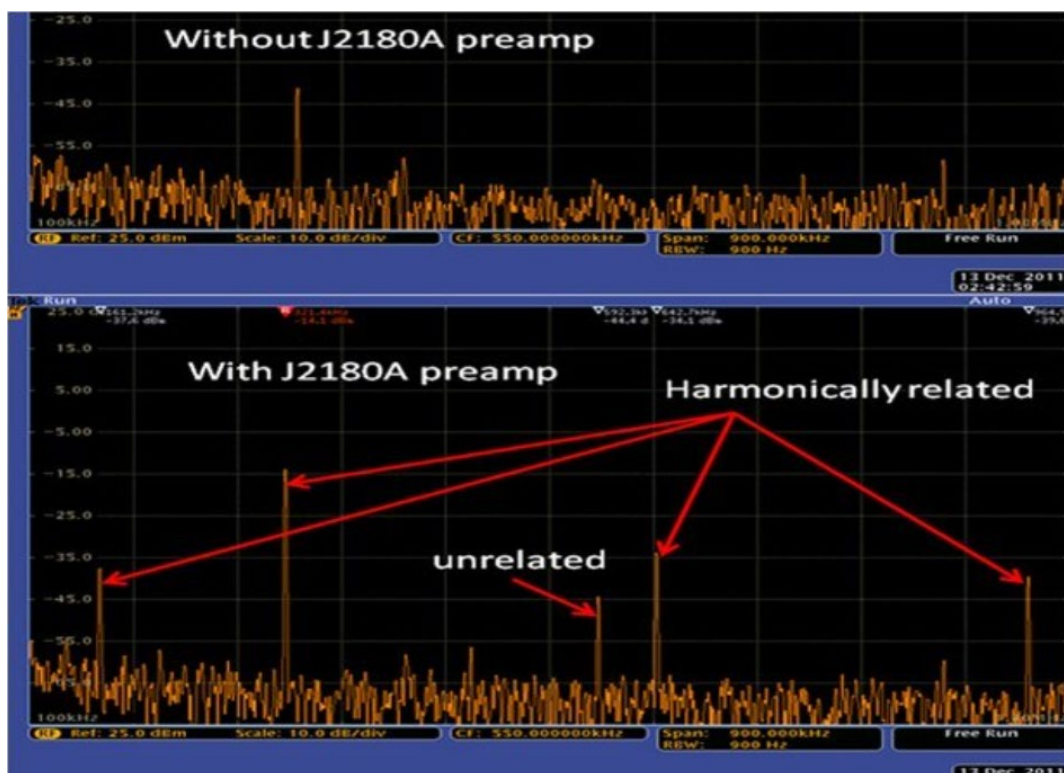
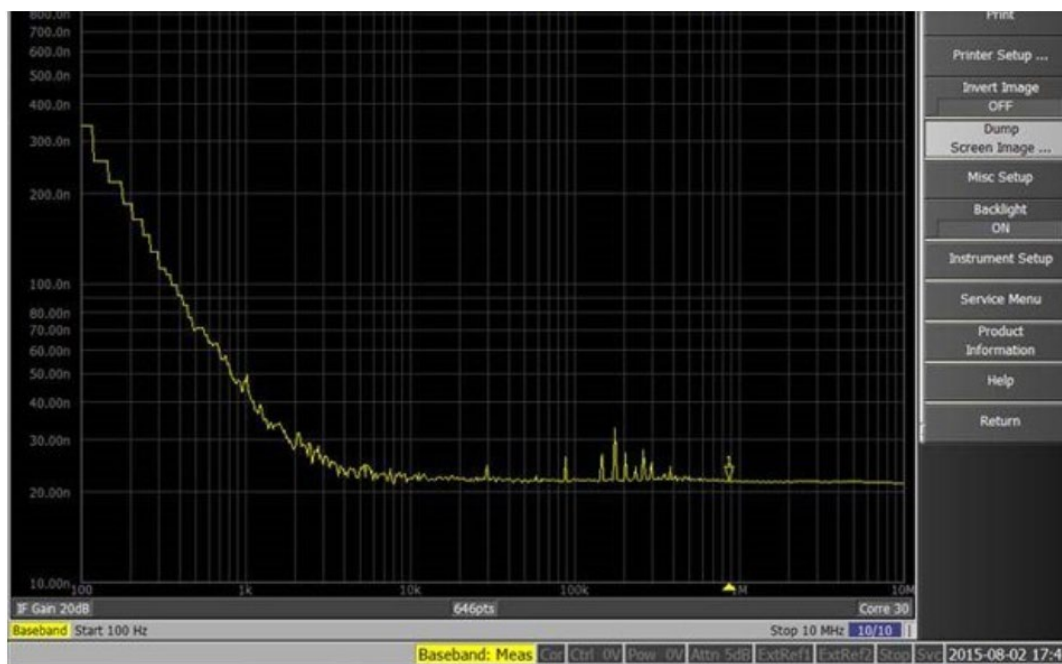
特徴

- ・すべてのオシロスコープ、スペクトラム・アナライザ、ネットワーク・アナライザで使用可能
- ・2MHz までの超低ノイズ測定を可能にする P2106A プローブと互換性があります
- ・50Ω の計測器には、高入力インピーダンスのオシロスコープ用プローブを使用してください
- ・アクティブ DC バイアス・ループにより、低い DC 出力電圧を維持
- ・優れた過渡応答
- ・一般的なプローブと互換性のある高入力インピーダンスにより、回路負荷を最小限に抑えます
- ・超低ノイズ
- ・EMI トラブルシューティング用の近傍界プローブと併用可能
- ・実効ノイズフロアとスプリアス応答を改善
- ・非常に広い帯域幅： 0.1Hz～100MHz (J2180A)、20Hz～100MHz (J2180A-20)
- ・J2171A 電源付属

製品概要

J2180A および J2180A-20 低ノイズプリアンプは、AC 結合で固定の 20dB ゲインを提供し、1MΩ の入力インピーダンスを 50Ω の出力インピーダンスに変換します。3dB 帯域幅は 0.1Hz～100MHz (J2180A)、20Hz～100MHz (J2180A-20)、10Hz～1MHz (J2181A) で、オシロスコープ、ネットワーク・アナライザ、スペクトラム・アナライザの感度を向上させると同時に、実効ノイズフロアとスプリアス応答を低減します。J2180A-20 は J2180A よりも低ノイズですが、低周波数帯域幅が若干狭くなります。これらのプリアンプは、スペクトラム・アナライザの低周波 DC ブロッキング用としても使用でき、高入力インピーダンスのオシロスコーププローブを 50Ω 機器に接続するためにも使用できます。

J2180A プリアンプは、非常に低いノイズ、パルスアプリケーション向けの 100V/uS の高速スループレート、そしてオーディオアプリケーション向けの非常に低い歪みを実現します。典型的なノイズプロットでは、ノイズは 2.4nV/rt_Hz です(下記参照)。J2180A-20 のノイズは J2180A の約 3 分の 1 です(10 秒間の測定で、出力換算で J2180A は 8mVrms、J2180A-20 は 2.3mVrms)



仕様 J2180A

仕様	
特性	定格
最大Vcc	±12V
最大Icc	20mA
最大入力電圧	300mVpp
入力電圧レンジ	±0.38V
出力電圧	3.0Vpp
入力インピーダンス	1MΩ
出力インピーダンス	50Ω
Vs 電源レンジ	±12V
-3dB周波数帯域	0.1-100MHz
温度範囲	0-50°C
最大高度	6000フィート
絶対最大電圧	< 50VAC and 75VDC

仕様 J2180A-20

仕様	
特性	定格
最大Vcc	±12V
最大Icc	20mA
最大DC入力電圧	60V
最大入力電圧	>300mVpp
出力電圧	3.0Vpp
入力インピーダンス	1MΩ
出力インピーダンス	50Ω
-3dB周波数帯域	20Hz-100MHz
温度範囲	0-50°C
最大高度	1800m