

J2170B 高 PSRR パワーサプライ・アダプタ



特徴

- J2110A, J2111A, J2112A, J2113A 用電源アダプタ
- ユニバーサル AC 入力電圧: 100V-240V
- +/-12V 40mA 出力
- 超高 PSRR
- 極低ノイズ
- 極低出力インピーダンス

製品概要

J2170B パワーアダプターは、ピコテストの J2110A、J2111A、J2112A、J2113A シグナルインジェクタ製品で使用するために特別に設計されています。この電源は、ユニバーサル AC 入力 (100~240 VAC) と 2 つの高性能線リニア・レギュレータから構成されています。

ユニバーサル入力電圧と 12V 出力電圧を出力可能な多くの既製の電源が利用可能ですが、J2170B と同じパフォーマンスは提供できません。ほとんどのスイッチング・レギュレーターは、100kHz 以上で厄介なリップルが出ます。このリップルは、内部オペアンプの PSRR を通過し、ノイズフロアを減らします。これは多くのアプリケーションで機能する可能性がありますが、理想的ではありません。代表的なスイッチング電源と典型的なリニア・レギュレータでさえ、出力コンデンサの ESL とコントロール・ループの性質により、40MHz で高出力インピーダンスを生じます。

J2170B は、ディスクリートデザイン・アプローチにより、非常に低い出力インピーダンス、大規模なセラミック・デカップリング・コンデンサによる安定性、典型的な既製のデバイスと比較して超高 PSRR を提供します。さまざまな測定に適したノイズフロアを維持するには、電源は非常に低いノイズの必要があります。

仕様

仕様	
特性	定格
絶対最大入力電圧	240V, 60Hz
出力電圧	+/- 12V
Max Icc	50mA
温度範囲	0-50°C



注意;機器の損傷または破損を避けるために、絶対最大定格を遵守し、常に超えないように注意してください。