

低ノイズ電源

EMIT / ATOMIC

高性能ノイズフィルタ付電源

当社独自回路のノイズフィルタを推奨する汎用品電源に付加することで、高いノイズ低減効果を実現しました。それにより、従来リニア電源を使用していた場所でスイッチング電源の使用もご検討いただけるようになります。また、チョークコイルレスや電源一体化フィルタによりコスト面及び機能面でも特化しております。



Characteristic

特徴

EMIT / ATOMIC

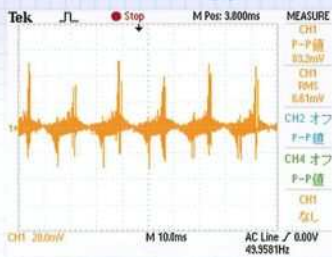
- 独自回路の高性能ノイズフィルタ
- チョークコイルレスによる小型・軽量化
- 電源一体化により、アセンブリや管理費の削減を実現



ATOMIC
4ch-マルチ出力

EMIT
単出力-ダブル出力

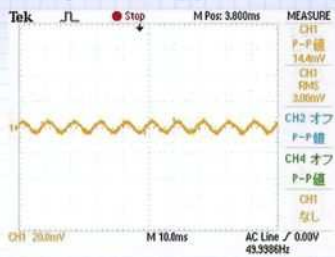
スイッチング電源



Noise Data 1 入力電圧:100VAC 出力:15VDC 10A

- Vout: 20mVAC/DIV ● Time: 10mS/DIV ● BW: 100M
- リップルノイズ: 83.2mVp-p

EMIT (スイッチング電源+ノイズフィルタ)



Noise Data 2 入力電圧:100VAC 出力:15VDC 10A

- Vout: 20mVAC/DIV ● Time: 10mS/DIV ● BW: 100M
- リップルノイズ: 14.4mVp-p

スイッチングノイズを当社独自回路のノイズフィルタにより低減しております。



低ノイズ電源

EMIT / ATOMIC



独自回路

当社独自回路のノイズフィルタは、一般的に主流であるチョークコイルを使用しない事により、小型・軽量化にしながらも、他に類を見ない高いノイズ低減効果を発揮します。

また、汎用品のスイッチング電源と一体化にて提供させていただくことにより、従来発生していた電源とフィルタ、ハーネス等の手配を別にする必要もなく、組み立て工程もなくなり、管理費や工数削減等の期待がもてます。

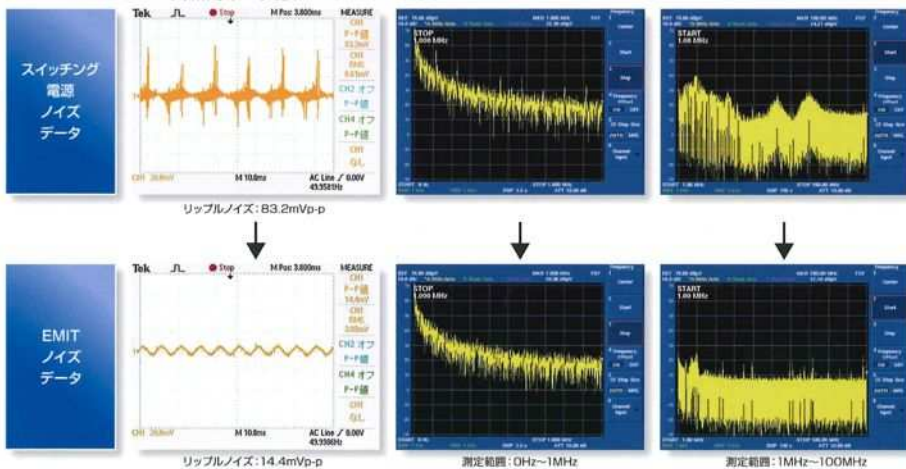
幅広いラインナップ

当社のノイズフィルタは、皆様にご使用いただけるよう幅広いラインナップをご用意しております。

単出力はもちろんダブル出力～マルチ出力、電流値は最大60Aまで対応可能となっておりますので、あらゆる容量の電源へ対応が可能です。

高いノイズ低減効果

スイッチングノイズの低減効果の実績データとなります。



対策前での高周波域で発生しているスイッチングノイズを、当社ノイズフィルタにて低減しております。

低ノイズによるメリットや期待値 (実績)

- 画像レベルの向上 (医療機器や顕微鏡等の測定機器)
- 装置機能の精度向上による、測定誤差等の抑制
- レーザー等放射光の揺らぎ防止
- 音響用のアンプ等、音源に関わる分野での音質向上

アプリケーション事例

- 医療機器 …… 生化学分析装置、MRIやCT等の画像診断装置
- 半導体装置 …… リニアIC検査装置、ウェハ検査装置
- 音響関係 …… アンプ・オーディオ機器、放送・通信機器
- 測定機器 …… レーザー・電子顕微鏡、気象レーダー・レーダー探知機