

カスタムUPS (無停電電源装置)

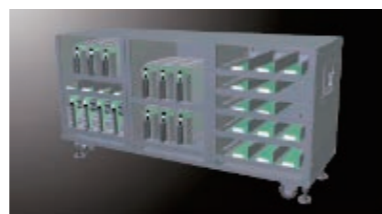
弊社では、カスタムUPS (無停電電源装置)の開発に長年携わり、お客様の様々なニーズにマッチしたUPSをご提供しております。

半導体製造装置、医療機器、各種検査・計測装置等での納入実績が多数あり、独自のノウハウを保有しております。



その他カスタマイズ

弊社のコア技術である超低ノイズ・インバータ・バッテリーマネジメント・ソフトウェア制御技術をベースにした多チャンネル対応、UPSとの一体化、筐体への組込仕様などのユニット化・システム化のお客様の多彩なニーズに対応した総合的な電源ソリューションのご提案が可能です。



弊社オリジナル電源サイトのご案内

<http://www.daitron.co.jp/power/>

弊社のスイッチング電源についてより詳しい情報をホームページよりご覧いただけます。
上記URLへアクセスください。(右のQRコードからもアクセス可能です)



総合お問い合わせ先

ダイトロン株式会社

M & Sカンパニー
営業推進部 電源機器グループ
〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6
(住友不動産麹町ビル3号館)
TEL:03-3264-0326 FAX:03-3221-7509

D & Pカンパニー
部品営業部 営業推進課
〒190-1232 東京都西多摩郡瑞穂町長岡2-3-29
TEL:042-557-5711 FAX:042-556-0082

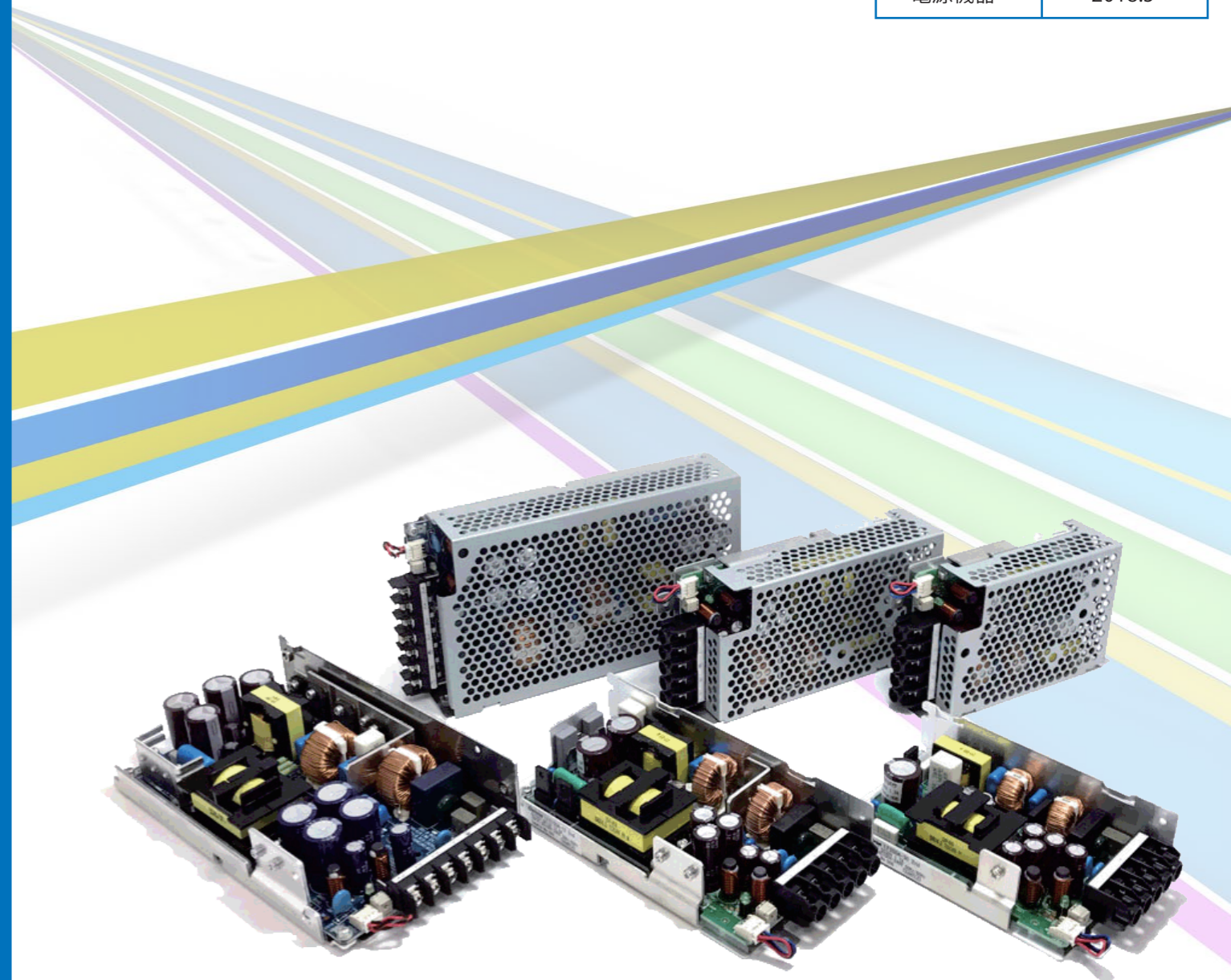
<http://www.daitron.co.jp/power>
Email: psd_info@daitron.co.jp

Daitron
Ultra Low Noise Power Supply



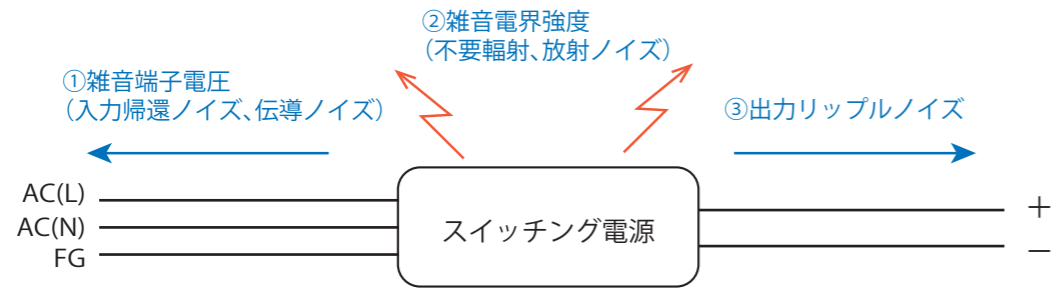
電源製品サイト

ダイトロン
超低ノイズ電源シリーズカタログ



ノイズでお困りではありませんか？

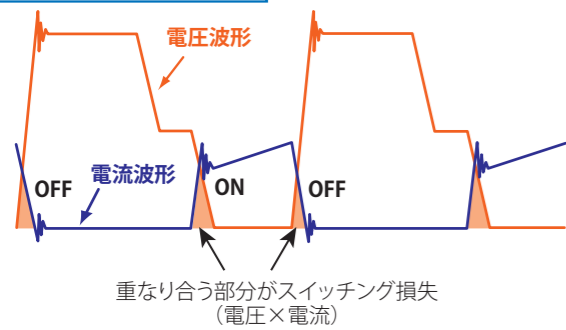
スイッチング電源は、大きなノイズ源！



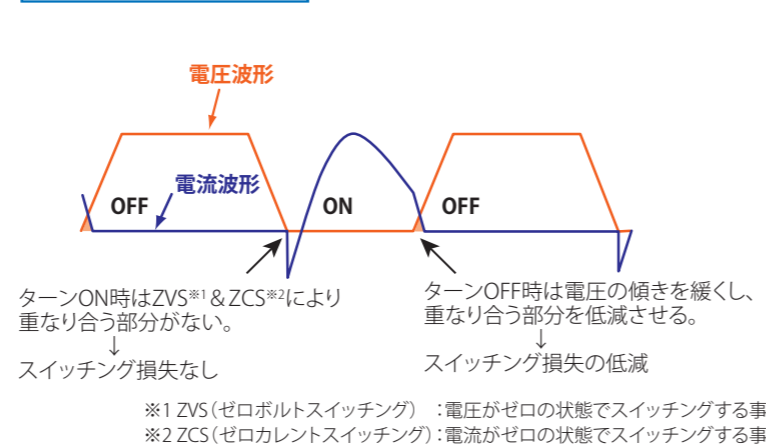
弊社スイッチング電源の特長

複合共振型スイッチング方式の採用によりスイッチング時の電流波形を滑らかにし、尚且つ電流・電圧のタイミングをゼロクロス (ZVS^{*1}、ZCS^{*2}) するように設計しております。
このことにより、発生するノイズを最小限に抑えて動作させることが可能となりました。
同時に電源内部のフィルタ回路の軽減となり漏洩電流を低く抑えることにも成功しています。

ハードスイッチング方式



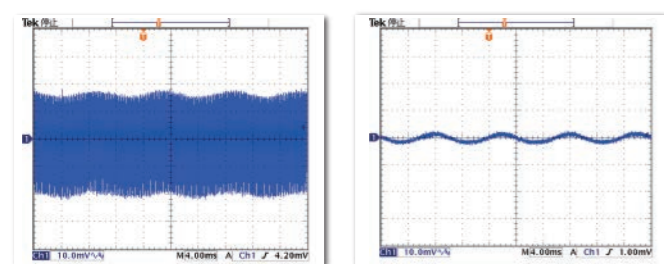
ソフトスイッチング方式



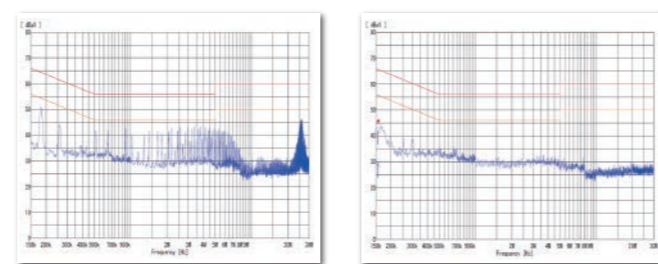
他社方式との比較

弊社の複合共振型スイッチング電源は一般的なハードスイッチング型電源と比べて、出力ノイズを驚異的に低減することに成功しています。
出力リップルノイズのレベルは、一般的なハードスイッチング電源と比べ、約1/10以下という圧倒的な違いを誇っております。
雑音端子電圧も各規格のクラスBの要求レベルを大幅に下回っており、尚且つ雑音電界強度においても他社より優れた性能を実現しております。
これにより、お客様のシステム全体のノイズ試験にかかるリソースを大幅に削減し、設計にかかる負荷を軽減することができます。

出力リップルノイズ



雑音端子電圧



採用のメリット

- **S/N比の向上**
電源からの発生ノイズ、雑音端子電圧が極めて低いため、微細な信号を正確に機器側に提供することが可能です。
- **低漏洩電流**
さまざまな安全規格の対応が可能となります。
- **脱落防止端子台採用** (※LFSシリーズ)
配線時のネジ脱落を防ぎます。
- **電源部分の小型・軽量化**
リニア電源に迫る低ノイズ特性を保持しながら、スイッチング電源の最大の特長である小型・軽量化、高効率を実現できます。

	リニア電源	ハードスイッチング電源	弊社超低ノイズ電源
ノイズレベル	○	×	○
サイズ	×	○	○
漏洩電流値	○	×	○
重量	×	○	○
周辺回路	○	×	○
効率	×	○	○

用途

計測機器、理科学機器、医療機器、生産設備等において、低ノイズ・低漏洩電流を必要とする高精度な機器や装置
＜アプリケーション事例＞

- **電子顕微鏡<SEM/TEM>**
電子ビームの照射検出精度が安定し、それによって分解能が飛躍的に向上します。
- **医療用照明装置・医療診断装置**
医療規格を一桁以上低くクリアした低漏洩電流値と、低雑音端子電圧・低放射ノイズ特性により、フィルタ回路を削減し、電源部分の小型・軽量化に寄与します。
また、お客様のシステム全体の医療規格取得までの時間を短縮することが可能です。
- **超微細計測・画像センサ・高度画像処理**
入力部分への採用により、ノイズからの影響を最低限に抑え、必要な微細信号を正確に計測することが可能となります。
- **オーディオ機器**
音声ノイズを低減させます。S/N比の大幅な改善により、再現性を向上させます。

製品ラインナップ

製品名	LFS50A	LFS150A	PFS300A
外観			
出力容量 (W)	50	150(※5Vのみ100W)	300
入力電圧 (VAC)	85 ~ 264	85 ~ 264	85 ~ 264
リップルノイズ (mV)	10	10(※48Vのみ13mV)	10
出力電圧 (V)	5/12/15/24/30/48	5/12/15/24/30/48	12/15/24/30/48
安全規格	60950-1認定 60601-1認定 電安法準拠	60950-1認定 60601-1認定 電安法準拠	60950-1認定 60601-1認定 電安法準拠
CE	低電圧指令 適合	低電圧指令 適合	低電圧指令 適合

※カタログ上の数値は、諸条件により変わる場合がございます。