

医療用電源 MEP シリーズ

MEP-500A に新モデル（基板カバー付・トップファン付）が登場



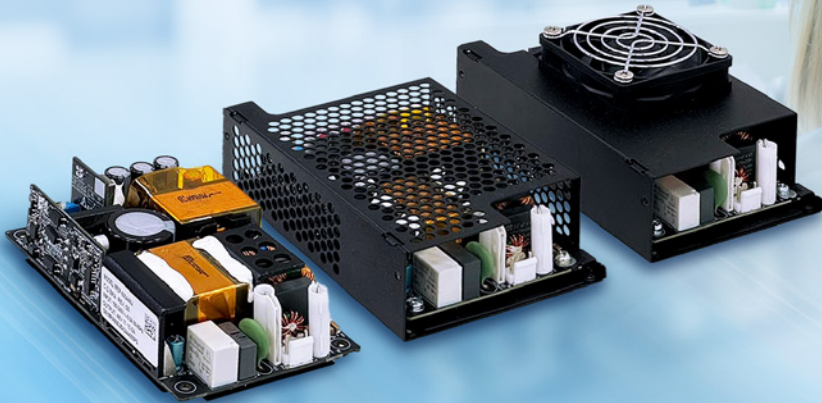
高電力密度



-40°C ~ +85°C
の動作温度



4kV EFT
耐性



医療用電源

医療用電源MEP-500Aシリーズを拡充 新モデル 「筐体付」および「トップファン付」を追加

デルタは、高性能医療用電源MEP-500Aシリーズを拡充し、新たにエンクロード（筐体付）モデル「CRA」と、エンクロード・トップファン付モデル「DRA」の2つのモデルを追加しました。これにより、幅広い医療システム用途に、汎用性が高く信頼性に優れた電源ソリューションを提供します。本シリーズは、オープンフレーム、エンクロード、トップファン付の3つの異なるフォームファクタを展開しており、コンパクトな設計ながら、優れた熱管理能力と統合の柔軟性を備えています。

MEP-500A-xxJ CRA（エンクロード）は、内部部品への偶発的な接触リスクを低減する保護筐体を採用し、システムへの組み込み作業を簡素化します。また、MEP-500A-xxJ DRA（トップファン付）は、内蔵の低ノイズファンによりフル出力の500Wを実現し、外部冷却の必要性を排除しながら、医療現場に求められる静音性を確保しています。

12V、18V、24V、48Vの出力オプションを揃え、さらに補助電源として5V / 2Aのスタンバイ出力も備えています。過酷な環境下での信頼性を確保するため、-40°Cから+85°Cという広い動作温度範囲で性能を維持します。また、4kVの電氣的ファスト

トランジェント（EFT）耐性を備えており、電気ノイズの多い環境でも、信頼性の高い信号処理や安定した画質の維持に不可欠な、安定した電力を供給します。システムの制御と統合を強化するため、リモートON/OFFおよびリモートセンス機能も内蔵しています。さらに、最大95%の高効率と、3" x 5"のコンパクトなフットプリント内で25.64 W/inch³という卓越した電力密度を両立しています。

エンクロードモデルでわずか1.5インチ、トップファン付モデルで2.3インチという低背設計を実現しており、超音波診断装置、IVD（体外診断用医薬品）装置、人工呼吸器、手術台、手術用照明など、スペースが限られた医療機器への組み込みを容易にし、スペース効率を最大化します。

本シリーズは、2 x MOPP（患者保護手段）の絶縁性能とBF形（Body Floating）の分類に準拠し、極めて厳格な医療安全基準を満たすよう設計されています。医療、IT、家電の各分野における国際的なIEC/EN/UL規格の認証をすべて取得しており、グローバルなコンプライアンスと運用の一貫性を保証します。

製品情報

エンクローズ > MEP Enclosedシリーズ 500 W (エンクローズド)



MEP-500A12J CRA	12 V / 41.7 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A12J%20CRA
MEP-500A18J CRA	18 V / 27.8 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A18J%20CRA
MEP-500A24J CRA	24 V / 20.9 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A24J%20CRA
MEP-500A48J CRA	48 V / 10.5 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A48J%20CRA

500 W (トップファン付)



MEP-500A12J DRA	12 V / 41.7 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A12J%20DRA
MEP-500A18J DRA	18 V / 27.8 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A18J%20DRA
MEP-500A24J DRA	24 V / 20.9 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A24J%20DRA
MEP-500A48J DRA	48 V / 10.5 A https://psu.deltaww.com/jp/products/jpclosed/MEP-500A48J%20DRA

- 製品の在庫状況につきましては、**営業担当までお問い合わせください**。または、[お問い合わせフォーム](#)よりメッセージをお送りいただければ、担当営業より折り返しご連絡申し上げます。

主な特長

- 薄型設計: 3.5" x 5.5" x 1.5" (カバー付)、3.5" x 5.5" x 2.3" (トップファン付)
- 高電力密度: 25.64 W/inch³
- 高出力: ファン冷却により500Wの出力を実現
- スタンバイ出力: 5V / 2A搭載
- 機能: リモートON/OFF、リモートセンス (電圧補正) 内蔵
- 精密制御: アナログ電圧トリミングが可能
- 動作温度: 最大85°Cまで対応
- グローバル認証: 医療、IT、家庭用機器の各安全規格に準拠

アプリケーション



超音波診断装置



人工呼吸器



手術台



透析装置