



プロセス制御 | 画像処理 | 歯科 | 医療 | 研究 | 工場オートメーション

コスト効率の良い デジタル制御 電源

アーティセンLCMシリーズAC-DC電源は、競争力あるコストによる卓越した品質と高効率で定評があり、産業用及び医療機器用の安全規格に準拠しています。

LCMシリーズは、最新のコンポーネント選定、自動化製造工程、洗練された回路設計、デジタルループ制御により品質と信頼性が保証されています。デジタル制御はまた、LCMファミリーを迅速かつコスト効率良く、貴社のアプリケーションニーズに正確に対応する修正を可能にします。

詳細な技術参考資料と卓越した技術サポートにより、貴社の設計にLCMシリーズを容易に組み込むことができます。

リードタイムを短縮し、無在庫品の最小発注数量を引き下げるため、アーティセンはLCMシリーズ製造への設備投資を行いました。



デジタル
制御

300 ~
3000 W

高密度

単出力

医療規格
準拠

高信頼性

業界をリー
ドする効率

LCMシリーズAC-DC電源

LCMシリーズAC-DC電源は、ロバストなねじ込み端子や長寿命コンポーネントなど、アーティセンの品質及び信頼性に関する高いスタンダードを維持しています。

LCMシリーズ機種の数多くは、多くの他社製品と異なり、低入力時におけるディレーティングは一切不要です。

ソフトウェア制御の可変速 'Smart Speed' ファンは、電源の冷却要件と負荷電流にファン速度を対応させるためアーティセンが開発したものです。このファン管理方式は電力節減だけでなく摩耗を防ぎ、寿命が延長されます。またこの革新的なファン制御により、騒音は非常な低レベルが維持され、さらに自己完結の熱管理も実現しています。

LCMシリーズが受け入れる動作入力電圧範囲は90 VAC ~264 VAC (LCM600は85~264 VAC)です。機種は12、15、24、36、48 V出力バージョンがあり；さらにLCM1500には28 Vユニット、LCM3000には18 V (*)と72 V (*)ユニットが追加されています。

出力電圧はすべて、値の一定パーセンテージ(機種により±10% 又は ±20%)に微調整可能で、LCMシリーズは実質的に9.6 ~57.6 Vのほとんどの出力電圧範囲が提供可能になっています。

電流共有機能によって、より大電力のアプリケーションでのマルチ電源の並列接続も可能です。さらに力率改善機能により、標準 0.95、0.98又は0.99の力率が得られます。ORing FETは入力電源障害の場合を保護、また過負荷保護(OCP)、過電圧保護(OVP)、過熱保護(OTP)の機能も備えています。

LCMシリーズの医療安全承認は、第三版ANSI/AAMI ES60601-1 : 2005 | IEC 60601-1安全規格に準拠しています。医療安全規格準拠は、2MOPP(患者保護手段)及び第三版の要件である完全なリスク管理ファイル提供まで拡大されています。

最大負荷時の標準効率 89%~93%

9.6 ~ 57.6 V出力

オプションの5 V @ 2 A待機電圧

2XMOPP

オプションの絶縁保護コーティング

動作温度範囲-40 °C ~+70 °C
(50 °C以上はディレーティング要)

5年間の
メーカー保証

通常の動作条件
でMTBF
500,000
時間以上

(*) LCM3000 18 V及び72 Vは近日発売予定です



総電力310 W

LCM300シリーズ

- 一部機種はピーク電力 350 W
- 7.1 W/立方インチ
- 7 x 4 x 1.61インチ
- 177.8 x 101.6 x 41 mm



総電力600 W

LCM600シリーズ

- 7.41 W/立方インチ
- 7.5 x 4.5 x 2.4インチ
- 190.5 x 114.3 x 61 mm
- オプションの定電流



総電力3000 W

LCM3000シリーズ

- 15.7 W/立方インチ
- 10.9 x 7.0 x 2.5インチ
- 276.9 x 177.8 x 63.5 mm
- オプションの定電流



総電力1000 W

LCM1000シリーズ

- 7.7 W/立方インチ
- 10 x 5.2 x 2.5インチ
- 254 x 132 x 63.5 mm
- オプションの定電流



総電力1500 W

LCM1500シリーズ

- 12 W/立方インチ
- 10 x 5.2 x 2.5インチ
- 254 x 132 x 63.5 mm
- オプションの定電流

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズは、通信、コンピューティング、民生用エレクトロニクス、医療、航空宇宙、産業用オートメーションを含む広範な業界を対象に、高信頼性の電力変換と組み込みコンピューティングソリューションを設計、製造する世界的リーダーです。

アーティセンは、世界最大で最も成功した電源企業の一社であり、名高いAstecブランドを受け継いでいます。当社の広範囲の標準AC-DC製品のポートフォリオは、3ワットから24キロワットの電力範囲をカバーし、オープンフレーム及びエンクローズモデル、高度にコンフィギュラブルなモジュラー電源、ラックマウント・バルクフロントエンドユニット、DINレール電源、外部電源アダプタ、LED照明用電源などが含まれます。これらの製品の多くは医療規格承認バージョンがあり、多数の高出力モデルは広範なインテリジェンス内蔵が特長です。

分配型電源アプリケーションの業界リーダーとして幅広く認知されているアーティセンは、比類のない広範囲のDC-DC電力変換製品を製造しています。それらには業界標準の1/16からフルブリックまでのフォームファクタと定格出力3ワットから800ワットまでをカバーする絶縁型DC-DCコンバータが含まれていま

す。アーティセンはまた、アプリケーションに最適化された非絶縁型DC-DCコンバータの3ファミリー、非絶縁型メモリ用電源、及びプロセッサ用電圧レギュレータモジュール(VRM)を提供しています。

低電力スイッチモード電源アダプターの先駆者であるアーティセンは、大手携帯電話サプライヤのほとんどを対象にソリューションを設計・提供しています。ベストコストの製造施設から、優に10億台以上の充電器出荷量実績のあるアーティセンは、新プラットフォーム、自動化製造メソドロジー、卓越した品質と信頼性で次の10億台の充電器需要に向けた準備をすでに終えています。

40年以上にわたってアーティセンは、タイムトゥマーケット短縮による新付加価値の機能/サービスの開発への注力転換と、顧客から信頼されています。

アリゾナ州テンピを本社とするアーティセンは、世界中に複数のCOE(中核研究拠点)、4ヶ所のワールドクラスの自社製造工場、グローバルなセールス&サポート拠点を世界各地に持ち、世界中で15,000人以上の従業員が働いています。

Artesyn Embedded Technologies

連絡先 アーティセン・エンベデッド・テクノロジーズ

<https://jp.artesyn.com/power/contact>

Artesyn Embedded Technologies、ArtesynおよびArtesyn Embedded Technologiesのロゴは、アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ・インコーポレーテッドの商標およびサービスマークです。その他すべての記載された名称、ロゴは、各所有者の商名、商標、あるいは登録商標です。仕様は予告なしに変更する場合があります。

© 2019 Artesyn Embedded Technologies, Inc. All rights reserved. (無断複製・転載禁止)。法的条件の全文は www.artesyn.com/legal で閲覧頂けます。