

TDK-Lambda

TDK-Lambda Products Guide for
Medical Equipment 2020



医用規格 IEC60601-1 Ed.3.1適合のAC-DC電源ラインアップ拡充中

(入力-出力:2MOPP 入力-FG:1MOPP 出力-FG:1MOPP 1.5kVAC対応)

CME-A Series



- 装置の静音化に貢献
30~600W出力モデル:自然空冷方式
- 超小型サイズを実現
30/60W:2×3インチ
100W:2×4インチ
150/200/600W:3×5インチ
- 両相ヒューズ搭載
- 低漏洩電流およびEMI Class-B準拠



CME1500A

- EMI Class-B準拠 (雑音端子電圧、雑音電界強度)
- 内蔵ファン可変速回路を搭載し、静音化に貢献
- 5V補助電源、リモートON/OFFコントロール、パワーフェイル信号、並列運転標準搭載



NEW 業界最小クラス

CME600A

- 自然空冷時:400W(ピーク出力600W) 強制空冷時:600W
- 超小型(3×5インチサイズ)、高効率(96%※230VAC入力時)
- 5V補助電源・リモートON/OFFコントロール・パワーグッド信号を標準装備
- 感電保護 Class I, II 対応



モデル	CME30A	CME60A	CME100A	CME150A	CME200A	CME350A	CME600A	CME1500A
自然空冷	30W	60W	100W	150W	200W	350W	400W	-
強制空冷	-	-	-	-	250W	420W	600W	1500W
5VDC	-	●(30W)	●(60W)	-	-	-	-	-
12VDC	●	●	●(80W)	●	●	●	●	-
15VDC	-	●	●(80W)	-	-	-	-	●
18VDC	-	●	●(80W)	●	●	●	●(19VDC)	-
24VDC	●	●	●	●	●	●	●	●
28VDC	-	-	●	-	-	-	●	-
32VDC	-	-	-	-	-	-	●	-
36VDC	-	-	●	●	●	-	●	●
48VDC	-	●	●	●	●	●	●	●

GXE Series

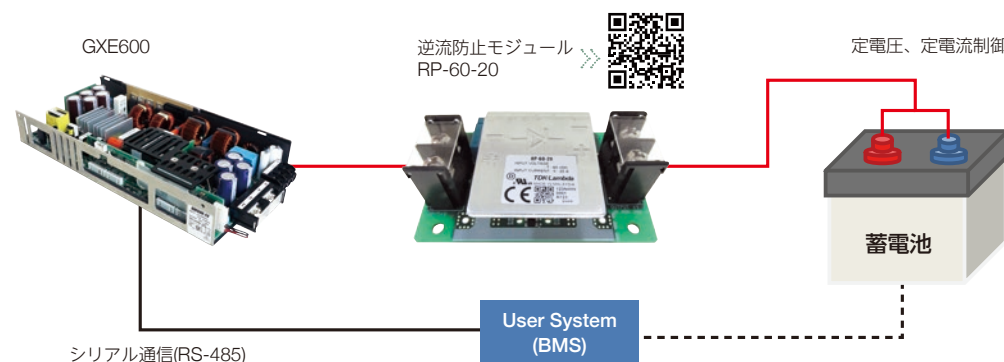


- 自然空冷600W/静音性の確保・異物吸引リスク低減・長寿命化
- 期待寿命10年以上(周囲温度:+40℃)
- お客様装置とGXE600間でのシリアル通信(RS-485)を実現
- リアルタイムな状態監視による予防保全、電源の指令値変更・保護機能設定等可能
- 定電圧(20-120%)・定電流(20-100%)制御が可能



カバー付きオプション

充電用途に最適 外付け定電流回路は不要で蓄電池の充電器としてご使用頂けます。



RWS-B/ME Series



- 低漏洩電流 0.3mA以下(240VAC, 60Hz)
- 小型化:当社HWSシリーズより約30%の小型化
※1000Wモデル:W127×H63×D198mm
- 使いやすい端子台:従来の出力バスバーから端子台へ変更
- 1000/1500W出力モデル:
出力電圧12/15/24/36/48VDC



電源ライン用EMCフィルタ



インレットタイプ RPE-F Series

定格電流:3/6A

- IECインレット形状、ヒューズ内蔵
- F01:シングルヒューズ、
F02:デュアルヒューズ



高減衰・低背型 RSHN Series

定格電流:3/6/10/16/20/30A

- フェライトコア コイル2段タイプ

汎用・低背型 RSEN Series

定格電流:3/6/10/16/20/30A

- フェライトコア コイル1段タイプ



電源ライン用EMCフィルタ

※上記以外にも低漏洩電流タイプのノイズフィルタをラインアップしております。TDK Product Center:電源ライン用EMCフィルタサイトをご覧ください。



インレットヒューズフォルダタイプ B84773M Series

定格電流:1/2/4/6/10A

- IECインレット形状、ヒューズフォルダ付
※ヒューズはお客様にて取付となります



汎用・小型 RSEV Series

定格電流:6/10/16/20/30A

- 全てのネジがセルフアップ構造
- 端子台カバーと本体を一体化

DC-DCコンバータ

ワイド入力絶縁型
DC-DCコンバータ

CCG Series



- 超小型:1×1インチ形状で15/30W出力
- 広い入力電圧範囲:9~36VDC入力タイプと
18~76VDC入力タイプ
- 金属ケースと底面の基板銅箔による
6面シールド構造で低ノイズ化
- 高効率:92% (最大)



ワイド入力非絶縁型
DC-DCコンバータ

i3A/i6A Series

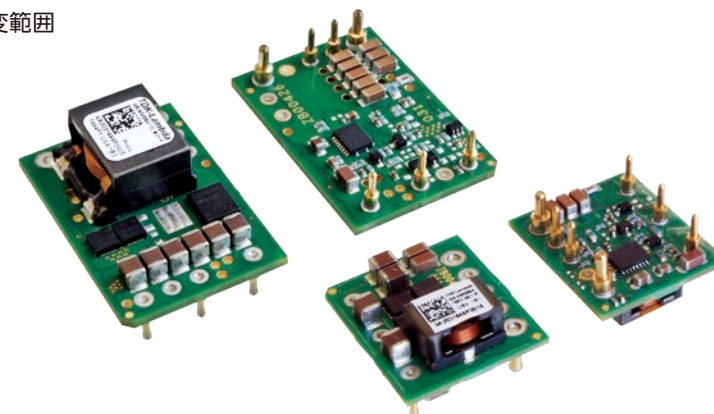


i3A



i6A

- 最大出力電力 i6A:250W、i3A:100W
- 高効率 98% (最大)
- 小型・高電力密度 i6A:1/16ブリックサイズ、i3A:1/32ブリックサイズ
- 広い入力電圧範囲 9~40VDC/9~53VDCタイプ
- 広い出力電圧可変範囲



ISO13485 医療機器の品質マネジメントシステム認証取得

≫日本の標準スイッチング電源メーカーとしては初取得



登録証番号：JQA-MD0143

登録事業者：TDK ラムダ株式会社 長岡テクニカルセンター
新潟県長岡市撰田屋町 2704 番地 1

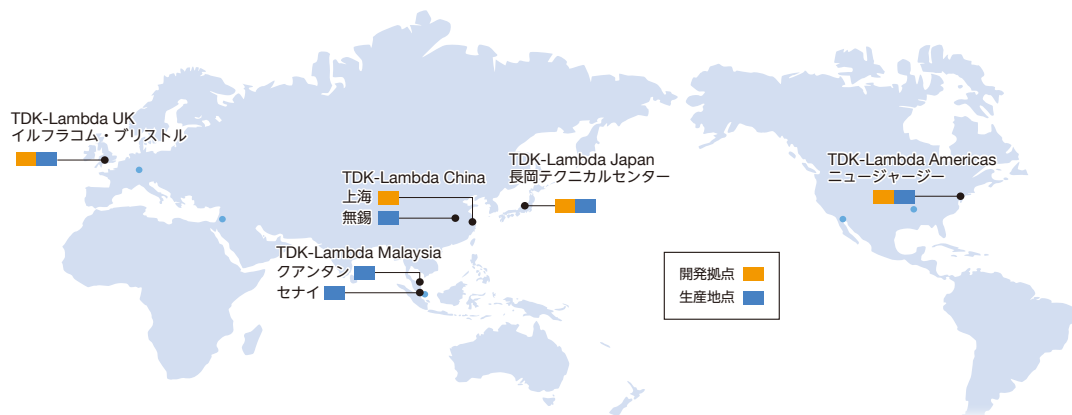
登録日：2019年12月6日

審査登録機関：一般財団法人 日本品質保証機構

登録活動範囲：能動医療機器の部品（スイッチング電源装置）の設計・開発、製造及び付帯サービス（市場返却品の解析、修理、オーバーホール）

TDKラムダグループ 世界5拠点でISO13485認証取得完了！

≫TDKラムダグローバル拠点 ISO13485認証 取得状況



※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国における TDK 株式会社、TDK ラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。

※3. TDK コーポレートマークは TDK 株式会社の商標または登録商標です。



TDKラムダ株式会社

〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号

日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 平日9:00~12:00、13:10~17:00（弊社指定の休日を除く）

■スイッチング電源に関して TEL:0120-507039 FAX:0120-178090

■ノイズフィルタに関して TEL:0120-518023 FAX:0120-178090

ノイズ対策・測定・認証サポートは 全て当社にお任せください!!

秋田EMCサイト

TDKにかほ工場内 秋田EMCセンター
秋田県にかほ市平沢字立沢200

- 試験設備
 - ・10m法電波暗室、シールド室
- 対応内容/実績
 - ・EMC対策のご提案、ノイズフィルタのご提案
 - ・測定 / 対策 / 試験データの発行



EMI	
測定項目	主な対応規格
放射妨害波測定	CISPR11,14,15※ ¹ 、25,32、FCC Class A、B、VCCI class A、B、電安法
雑音端子電圧測定	CISPR11,14,15※ ¹ 、25,32、FCC Class A、B、VCCI class A、B、電安法
雑音電力測定	CISPR14、電安法

Immunity ※ ²	
測定項目	主な対応規格
静電気放電イミュニティ試験	IEC61000-4-2
放射性無線周波数電磁界イミュニティ試験	IEC61000-4-3
ファスト・トランジェント/パースト イミュニティ試験	IEC61000-4-4
サージイミュニティ試験	IEC61000-4-5
伝導性無線周波数電磁界イミュニティ試験	IEC61000-4-6
電圧ディップ、瞬停及び電圧変動イミュニティ試験※ ³	IEC61000-4-11

※実力値データであり、認証レポートではございません。

※1: CISPR15の30MHz以下測定用アンテナは所有しておりません。(30MHz以上の測定対応となります)

※2: 車載搭載機器のイミュニティ試験は対応しておりません。

※3: 単相のみの仕様となります。

出張測定

当社エンジニアが認定校正された測定器を持ち込み、工場・研究所・クリーンルーム等、ご指定の場所に出向いてEMC試験を行います。お客様の要望にあった日程での試験が可能です。

また、第三者機関と提携しており、認証レポート発行にも対応致します。

