

超小型 医用規格適合 AC-DC 電源

CME family

CME-A series

CME-A/EF series

CME-P series



Contribute to **M**edical **E**quipment



web240903

CLICK HERE!





超小型 医用規格適合
AC-DC電源

CME family

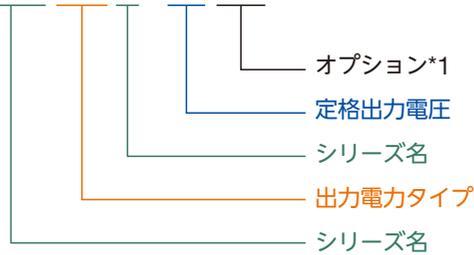
圧倒的なラインアップ

● 型名称呼方法

CME-A series



CME 100 A - 24 / □

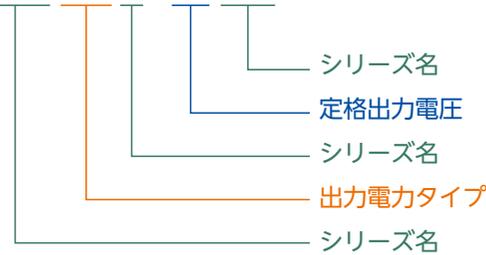


- ・ AC-DC 電源 (单相 85VAC ~ 265VAC 入力)
 - ・ 30W ~ 1500W までラインアップ
- オプション*1: 次ページの製品ラインアップ表をご参照ください

CME-A/EF series



CME 600 A - 24 / EF

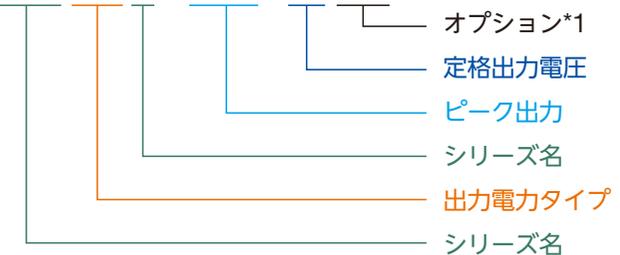


- ・ AC-DC 電源 (单相 85VAC ~ 265VAC 入力)
- ・ ファン内蔵, 超小型 600W 出力電源

CME-P series



CME 350 P - 1000 - 24 / □



- ・ AC-DC 電源 (单相 85VAC ~ 265VAC 入力)
 - ・ 自然空冷、最大 1000W ピーク出力
- オプション*1: 次ページの製品ラインアップ表をご参照ください

● 特長

- 超小型サイズ, 圧倒的なラインアップ (製品ラインアップ参照)
- 装置の静音化に貢献
自然空冷方式 : CME30A ~ CME600A, CME350P-1000
強制空冷方式 : CME500/EF, CME600A/EF, CME800A ~ CME1500A
- 各種安全規格適合
医用規格 : IEC/ES/CSA/EN60601-1 (入力 - 出力 2MOPP 絶縁対応)
AV・情報・通信機器規格 : IEC/UL/CSA/EN62368-1
半導体電力変換機器規格 : EN62477-1(過電圧カテゴリⅢ) CME350P-1000, CME1500A のみ

● 用途



医療



計測



半導体



コンピュータ



通信



その他

医用規格以外の安全規格も取得!!
医療機器だけでなく、一般産業機器にもベストフィット!



幅広いラインアップで様々な装置へご使用いただけます。

シリーズ	CME30A	CME60A	CME100A	CME150A	CME200A	CME350A	CME500A	CME600A	CME500A/EF	CME600A/EF	CME800A	CME1000A	CME1500A	CME350P-1000	
自然空冷	30W	60W	100W	150W	200W	350W	300W	400W	—	—	—	—	—	350W	
強制空冷	—	—	—	—	250W	420W	500W	600W	500W	600W	800W	1000W	1500W	500W	
ピーク負荷	—	—	—	—	—	—	500W	600W	—	—	800W	1000W	—	1000W	
出力電圧	5VDC	—	●(30W)	●(60W)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	12VDC	●	●	●(80W)	●	●	●	●	●	●	●(680W)	●(800W)	●	—	
	15VDC	—	●	●(80W)	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	
	18VDC	—	●	●(80W)	●	●	●	●(19V)	●(19V)	●(19V)	●(19V)	—	—	—	
	24VDC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	28VDC	—	—	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	
	30VDC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	
	32VDC	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	
	36VDC	—	—	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●	
48VDC	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
サイズ	フットプリント(mm)	50.8 x 76.2	50.8 x 76.2	50.8 x 101.6	76.2 x 127.0	76.2 x 127.0	87.0 x 190.0	76.2 x 127.0	76.2 x 127.0	85.0 x 157.0	85.0 x 157.0	85.0 x 167.0	85.0 x 167.0	127.0 x 261.0	88.0 x 183.0
	高さ(mm)	24.2	26.7	25.4	34.0	34.0	40.0	37.0	37.0	42.5	42.5	42.5	42.5	63.0	44.0
標準搭載機能	補助電源	—	—	—	—	5V / 0.5A	5V / 0.5A	—	5V / 2A	—	5V / 1.5A	5V / 2A	5V / 2A	5V / 1A	5V / 0.3A
	リモート ON/OFF コントロール	—	—	—	—	あり	あり	—	あり	—	あり	あり	あり	あり	あり
	アラーム信号	—	—	—	—	DC OK 信号	パワーグッド信号	—	パワーグッド信号	—	パワーグッド信号	パワーグッド信号	パワーグッド信号	パワーフェイル信号	—
	出力電流バランス (並列運転)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	あり	—
オプション	/CO	/CO	/CO, /A	/CO, /A	/CO, /A	/CO	/CO	/CO	—	—	—	—	/CO2, /SF, /RF	/CO2, /A, /T, /TA, /SF	
詳細情報は こちらから！	▶Click														

/A:カバー付、/CO:基板片面コーティング仕様、/CO2:基板両面コーティング、/EF:ファン・カバー付、/SF:入力ヒューズ単相(L相)、/RF:吸気ファン、/T:端子台、/TA:端子台・カバー付

●用途

小電力

大電力



酸素濃縮器・輸液ポンプ・生体情報モニタ、検体検査装置、透析装置、画像診断装置、各種治療器など

医用規格適合スイッチング電源 自然空冷

Power Supplies for Medical Equipment

特長

- 超小型 / 高効率
- 静音性 (ファンレス・自然空冷)
- 医用規格 IEC60601-1
(入力 - 出力: 2×MOPP、入力 - FG: 1×MOPP、
出力 - FG: 1×MOPP 1.5kVAC 対応)



CME30A

小型サイズ (2x3インチ)
感電保護CLASS I、II 機器対応



CME150A

小型サイズ (3x5インチ)
高効率 92% (24V 230VAC入力時)



CME350A

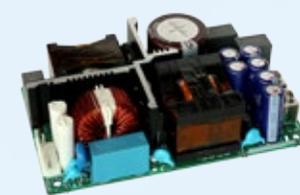
小型・高効率 94% (24V 230VAC入力時)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 0.5A
- リモートON/OFFコントロール
- パワーグッド信号
- リモートセンシング



CME500A

小型・高効率 96% (24V 230VAC入力時)
自然空冷時は300W出力



CME60A

小型サイズ (2x3インチ)
感電保護CLASS I、II 機器対応



CME200A

小型サイズ (3x5インチ)
高効率 94% (24V 230VAC入力時)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 0.5A
- リモートON/OFFコントロール
- DC_OK信号



CME350P-1000

小型・高効率 94% (24V 230VAC入力時)
自然空冷 350W 連続運転・
最大Peak出力 1,000W (1s)豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 0.3A
- リモートON/OFFコントロール



CME600A

小型・高効率 96% (24V 230VAC入力時)
自然空冷時は400W出力
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源
- リモートON/OFFコントロール
- パワーグッド信号



30

150

出力電力 (W) 350

600

医用規格適合スイッチング電源 強制空冷

Power Supplies for Medical Equipment

特長

- 超小型 / 高効率
- 静音性 (ファン内蔵モデル)
- 医用規格 IEC60601-1
(入力-出力: 2×MOPP、
入力-FG: 1×MOPP、出力-FG: 1×MOPP 1.5kVAC 対応)



CME500A/EF

小型・高効率 95% (24V 230VAC入力時)
ファン搭載 (排気)
低騒音: 42dB (弊社測定環境)



CME600A/EF

小型・高効率 94.8% (24V 230VAC入力時)
ファン搭載 (排気)
低騒音: 42dB (弊社測定環境)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 1.5A
- リモートON/OFFコントロール
- パワーグッド信号



CME800A

小型・高効率 94% (24V 230VAC入力時)
ファン搭載 (吸気、可変速ファン)
低騒音: 42dB (弊社測定環境)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 2A
- リモートON/OFFコントロール
- パワーグッド信号



CME1000A

小型・高効率 95% (24V 230VAC入力時)
ファン搭載 (吸気、可変速ファン)
低騒音: 42dB (弊社測定環境)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 2A
- リモートON/OFFコントロール
- パワーグッド信号



CME1500A

小型・高効率 88% (24V 230VAC入力時)
ファン搭載モデル (排気、可変速ファン)
豊富な機能を標準搭載

- 補助電源 5V 1A
- リモートON/OFFコントロール
- パワーフェイル信号
- 出力電流バランス (並列運転可能)



500

1000 出力電力 (W)

1500

医用規格取得電源を使用した際のメリット

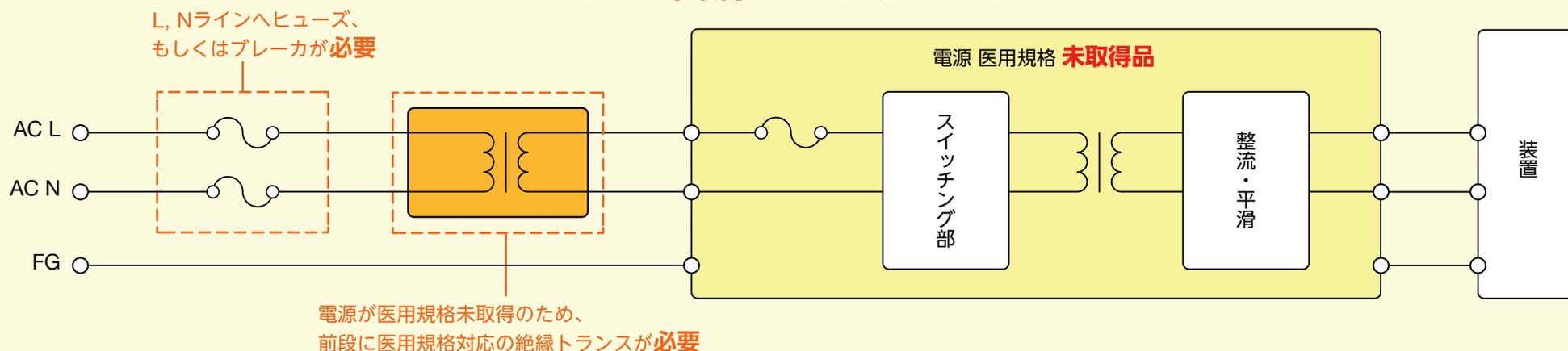


当社の主力製品である産業機器用途 (医用規格**未取得**) の電源を医療機器へ組み込む場合

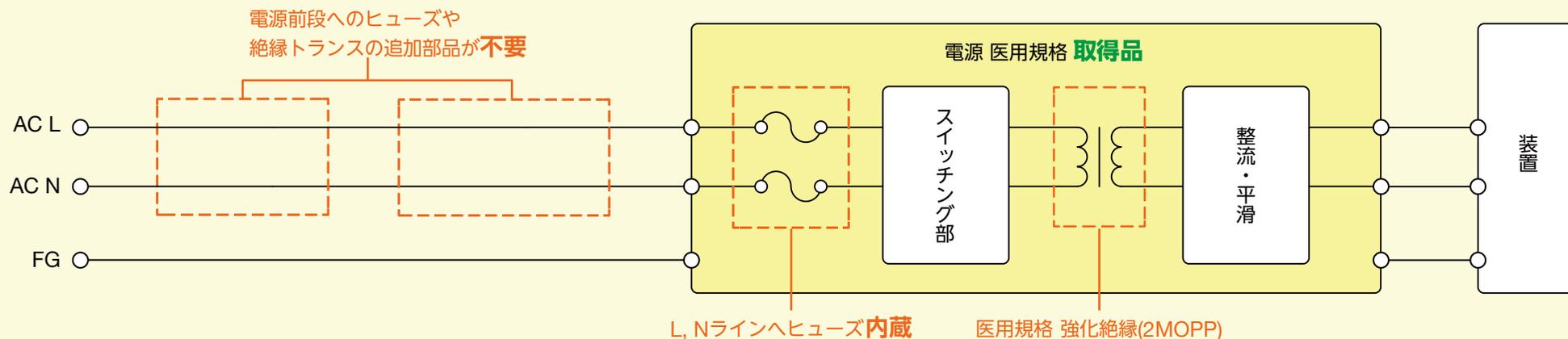
その医療機器を医用規格に適合させるために、電源の前段へヒューズや絶縁トランス等の追加部品をお客様がご用意する必要がありました。

医用規格(2MOPP)を**取得**した電源を使用することで、それら追加部品を削除できる可能性があります。

医用規格**未取得**電源を装置に組み込む場合



医用規格**取得**電源を装置に組み込む場合



●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&省スペース化
- 広い入力電圧範囲
4.5~18(1.5~10Wのみ)VDCタイプ
/ 9~36VDCタイプ / 18~76VDCタイプ
- 広い動作周囲温度
- 実装端子形状
SMD(1.5~10Wのみ)タイプ / DIPタイプ



ワイド入出力非絶縁型
DC-DCコンバータ

i3A/i6A (降圧タイプ) Series

i7C (昇降圧タイプ) Series



- 超小型・大電力・超軽量
i3A:最大100W, 19.1 x 9.6 x 23.4mm (W x H x D), 8g
i6A:最大250W, 33.0 x 12.7 x 22.9mm (W x H x D), 15g
i7C:最大300W, 34.0 x 12.7 x 36.8mm (W x H x D), 25g
- 広い入力・出力電圧範囲



	入力	出力	注
i3A	9~53VDC	3.3~16.5VDC / 5~30VDC	入力電圧よりも低い電圧のみ 出力可能です
i6A	9~40VDC 9~53VDC	3.3~24VDC 3.3~40VDC / 3.3~15VDC	
i7C	9~53VDC	5~28VDC / 9.6~48VDC	入力電圧よりも高低双方の 電圧を出力可能です

- シームレスな昇圧・降圧の切り替えが可能 (i7C Seriesのみ)

●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



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



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・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

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。

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

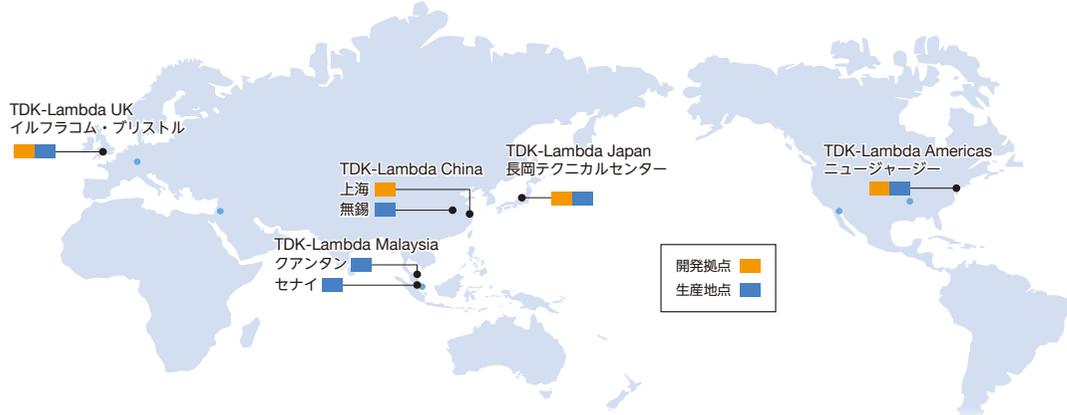
登録日: 2019年12月6日

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witching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いません。(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いません。

※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、ご指定の場所に向いてEMC試験を行います。お客様のご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。

