

医療機器向け製品ガイド

TDK-Lambda Products Guide for Medical Equipment

30～1500Wまでの医用規格に適した標準電源をラインアップ。
EMCフィルタとあわせ、TDKラムダからお客様の医療機器へ安全安心をお届けします。





AC Line

TDKラムダは多くの医療機器に対応すべく、医用規格IEC お客様のお悩みに、電源・EMCフィルタだけで

電源ライン用EMCフィルタ

(低漏洩電流タイプ) ※TDK-Lambda Rシリーズの「低漏洩電流タイプ」は、型式名の末尾に「L」が付きます。

インレットタイプ

RPE-F Series



- 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
- 定格電流: 3/6A

インレットヒューズフォルダタイプ

B84773M Series



- 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
- 定格電流: 1/2/4/6/10A

汎用・低背型

RSEN Series



- 汎用・低背型
- フェライトコア コイル1段タイプ
- 定格電流: 3/6/10/16/20/30A

高減衰・低背型

RSHN Series



- 高減衰・低背型
- フェライトコア コイル2段タイプ
- 定格電流: 3/6/10/16/20/30A

※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。

AC-DC

自然空冷方式 医用規格適合AC-DC電源

CME-A Series



- 各種医用規格適合: IEC60601-1 Ed.3.1, ES/CSA/EN60601-1 Ed.3.1
- 医用規格絶縁クラス 入力-出力: 2MOPP(4kVAC)
- 全モデルに自然空冷方式を採用し、装置の静音化に貢献
- 高効率: 最大効率94% (CME350A-24, 230VAC入力時)
- CME30A/CME60A: 2×3インチサイズ (50.8×76.2mm)

2MOPP

モデル	CME30A	CME60A	CME100A	CME150A	CME200A	CME350A
入力電圧範囲	85~265VAC					
漏洩電流	0.25mA Max.	0.2mA Max.	0.3mA Max.			
定格出力電圧	12/24VDC		5/12/15/18/24/36/48VDC	12/18/24/36/48VDC		12/18/24/48VDC
定格出力電力(強制空冷時)	30W	60W	60/80/100W (80/100W)	150W	200W (250W)	350W (420W)
形状サイズ (W×H×D)	基板型 50.8×24.2×76.2mm	基板型 50.8×26.7×76.2mm	基板型 50.8×25.4×101.6mm	基板型 76.2×34×127mm		ユニット型 87×40×190mm
安全規格	IEC/ES/CSA/EN60601-1 Ed.3.1, IEC/EN/UL/CSA60950-1					

医用規格適合AC-DC電源

HWS-A/ME、HWS/ME Series



- 全モデルの高さを82mmに統一、19インチ2Uラックマウント可能
- 密着取付け可能 (300~1500W)
- 高効率: 91% (HWS150A-48/ME)

2MOOP

モデル	HWS30A/ME	HWS50A/ME	HWS100A/ME	HWS150A/ME	HWS300/ME	HWS600/ME	HWS1000/ME	HWS1500/ME
定格出力電圧	5V (HWS300/ME除く) / 12V / 15V / 24V / 48V						24V / 36V / 48V	
安全規格	IEC/ES/CSA/EN60601-1 Ed.3.1 (入力-出力: 2MOOP絶縁対応)							

C60601-1適合のAC-DC電源のラインアップを拡充中! はなく、"Power + Solutions"でお応えします!

電源



医用規格適合AC-DC電源

RWS-B/ME Series

- 各種医用規格適合: IEC60601-1 Ed.3, ES/CSA/EN60601-1 Ed.3.1 2MOPP
- 医用規格絶縁クラス 入力-出力: 2MOPP (4kVAC)
- 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
- 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

モデル	RWS1000B/ME	RWS1500B/ME
入力電圧範囲	85~265VAC/120~330VDC	
漏洩電流	0.3mA Max.	
定格出力電圧	12/15/24/36/48VDC	
定格出力電力	1000W	1500W
サイズ (W×H×D)	127×63×198mm	127×63×261mm
安全規格	IEC/ES/CSA/EN60601-1 Ed.3.1	

逆流防止モジュール

RP Series

- 小型 (W:50×H:26×D:77.5 mm)、低損失 (内部損失:4W Max.)
- 電源の並列冗長運転に必要な冗長ダイオードとしても使用可能
- 電源OFF時の蓄電池からの電流の流れ込みを防止する、逆流防止回路に最適
- 入力: 7~60VDC、20A Max.、静的逆電流: 50 μ A Max.



DC-DCコンバータ

ワイド入力絶縁型
DC-DCコンバータ

CCG Series



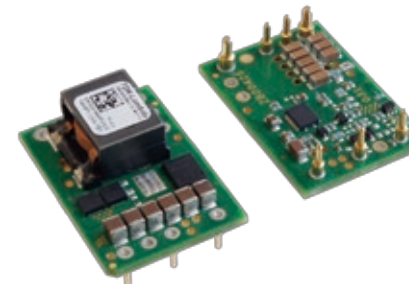
- 超小型: 1×1inch形状で15/30W出力
- 広い入力電圧範囲: 9~36VDC入力タイプと18~76VDC入力タイプ
- 金属ケースと底面の基板銅箔による6面シールド構造で低ノイズ化
- 高効率: 91% Max. (CCG30-48-15S)

ワイド入力非絶縁型
DC-DCコンバータ

i6A Series

- 超小型 (1/16ブリックサイズ)、超高効率 (最大効率98%)
- ワイドな入力電圧範囲: 9~40VDC、9~53VDC
- ワイドな出力電圧: 3.3~15VDC、3.3~24VDC、3.3~40VDC

※本製品は降圧コンバータです。



● Monitor

● Load

● Device

● Motor

医用規格IEC60601-1適合電源

30Wから1500Wまで、幅広くラインアップ。

2MOPP

MOPP: Means Of Patient Protection (患者保護手段)

モデル	出力電力	外部強制空冷時	ピーク電力	出力電圧タイプ									内蔵入力ヒューズ	1次-2次間耐電圧	サイズ(mm)	
				3.3V	5V	12V	15V	18V	24V	36V	48V	60V				
CME30A	30W	-	-			●				●				デュアル	4kV	50.8×24.2×76.2
CME60A	60W	-	-			●				●				デュアル	4kV	50.8×26.7×76.2
CME100A	60/80/100W	80/100W	-		●	●	●	●	●	●	●	●		デュアル	4kV	50.8×25.4×101.6
CME150A	150W	-	-			●		●	●	●	●			デュアル	4kV	76.2×34×127
CME200A	200W	254.4W	-			●		●	●	●	●			デュアル	4kV	76.2×34×127
CME350A	350W	420W	-			●		●	●		●			デュアル	4kV	87×40×190
EFE300MJ	300W	-	400W			●			●					デュアル	4kV	ファン付ユニット型:84.4×50.6×187.4 基板型:76.2×34×152
HWS1000L	1000W	-	1224W	●	●	●	●		●	●	●	●		シングル	4kV	150×61×240
RWS1000B/ME	1000W	-	-			●	●		●	●	●			シングル	4kV	127×63×198
RWS1500B/ME	1500W	-	-			●	●		●	●	●			シングル	4kV	127×63×261

2MOOP

MOOP: Means Of Operator Protection (操作者保護手段)

モデル	出力電力	ピーク電力	出力電圧タイプ						内蔵入力ヒューズ	1次-2次間耐電圧	サイズ(mm)		
			5V	12V	15V	24V	36V	48V					
HWS30A/ME	30W	-	●	●	●	●			●	シングル	3kV	26.5×82×95	
HWS50A/ME	50W	-	●	●	●	●			●	シングル	3kV	26.5×82×120	
HWS100A/ME	100W	-	●	●	●	●			●	シングル	3kV	28×82×160	
HWS150A/ME	150W	-	●	●	●	●			●	シングル	3kV	37×82×160	
HWS300/ME	300W	-		●	●	●			●	シングル	3kV	61×82×165	
HWS600/ME	600W	-	●	●	●	●			●	シングル	3kV	100×82×165	
HWS1000/ME	1000W	1404W				●		●	●	シングル	3kV	126.5×82×240	
HWS1500/ME	1500W	2520W				●		●	●	シングル	3kV	126.5×82×280	
CME150	150W	180W						●		シングル	4kV	80×40×208	
CME240P	240W	480W						●		シングル	4kV	105×50×242	
Alpha II 450P	450W	700W	モジュラー・ワットボックス/マルチ出力電源(対応する電圧はモジュールによる)							●	シングル	4kV	126.5×63×273
Alpha II 650	650W	700W								●	シングル	4kV	126.5×63×273

- ※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

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1

http://www.tdk-lambda.co.jp/

■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9:00~17:00(土日祝日を除く)



0120-507039 FAX:0120-178090