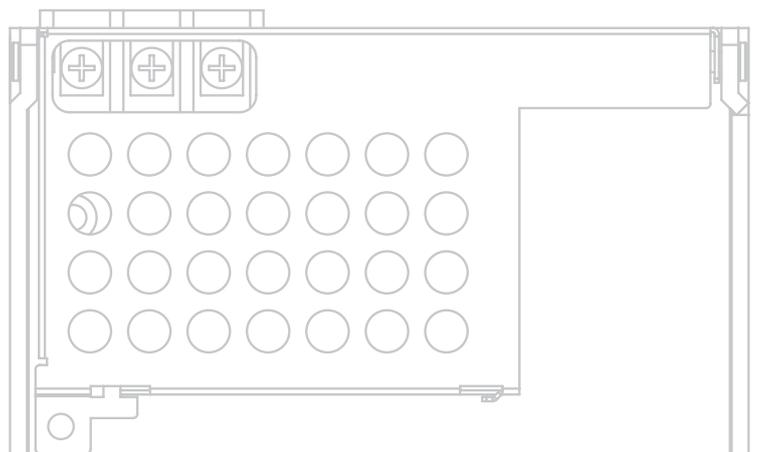


**TDK-Lambda**

小型・高効率、医用規格適合  
基板型/ユニット型 AC-DCスイッチング電源

# CME-A series

個別カタログ



# 小型・静音性を考慮した、IEC60601-1適合 AC-DC電源

医用規格適合AC-DC電源

## CME-Aシリーズ



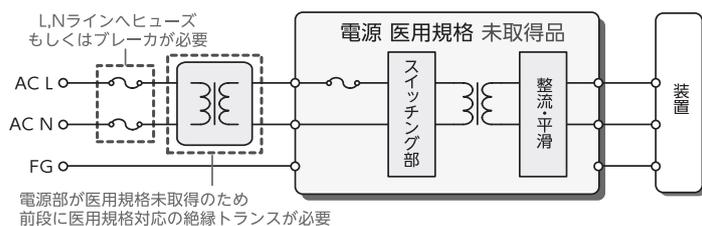
CME-Aシリーズは、基板型(30/60/100/150/200W)・ユニット型(350/1500W)のAC-DC電源です。30~350W出力モデルは自然空冷方式、1500W出力モデルはファン可変速回路を搭載した強制空冷方式を採用しており、静音化が求められる各種装置に最適な電源です。

最大効率94%を実現。電源サイズは現行品(CMEシリーズ)と比較し40%以上小型化することにより、お客様装置の電源占有面積を削減できます。また、本製品は、医療機器を主な用途として設計されており、各種医用規格に適合しています。

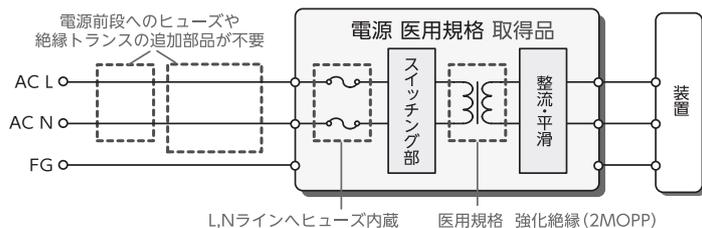
### 医用規格取得により小型化・コスト低減に貢献

### 機能充実

#### ● 医用規格未取得電源の場合



#### ● 医用規格取得電源(CME-Aシリーズ)の場合

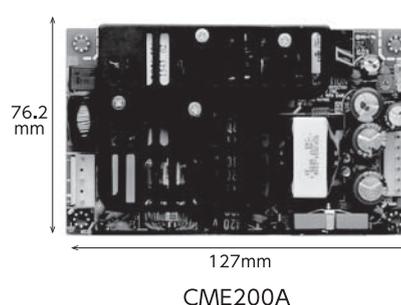
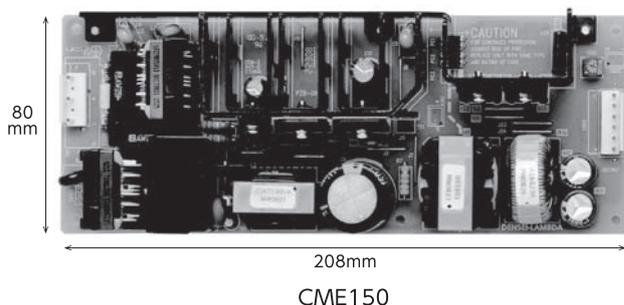


以下の機能を搭載しています。

- リモートコントロール  
CME200A・CME350A・CME1500A
- モニタリング信号  
CME200A: DC OK信号  
CME350A: パワーグッド信号  
CME1500A: パワーフェイル信号
- 補助電源  
CME200A・CME350A: 5V、0.5A  
CME1500A: 5V、1A

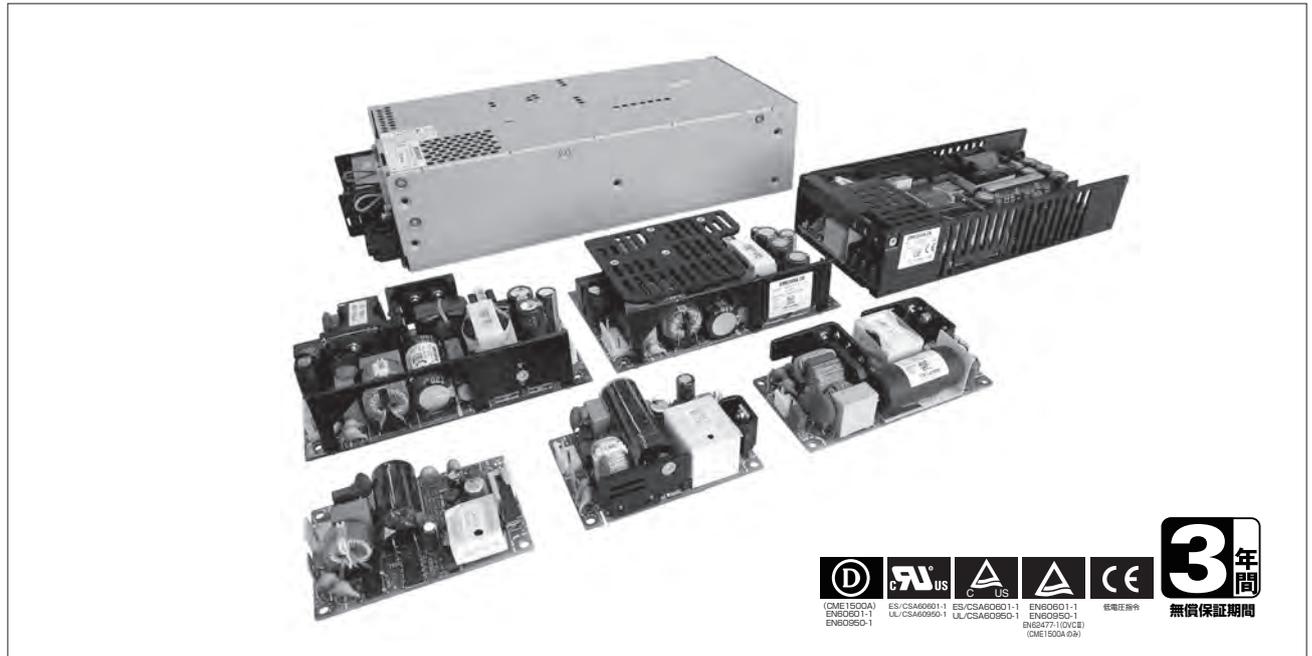
### 大幅な小型化、高効率化

200Wモデルは76.2×127mm(3×5インチサイズ)でご用意し、当社現行品(CME150)と比較して、面積を約40%以上小型化しました。また、高効率設計により、シリーズの最大効率は94%を達成しました。



# CME-A SERIES

単出力 30W ~ 1500W



基板  
アンプ

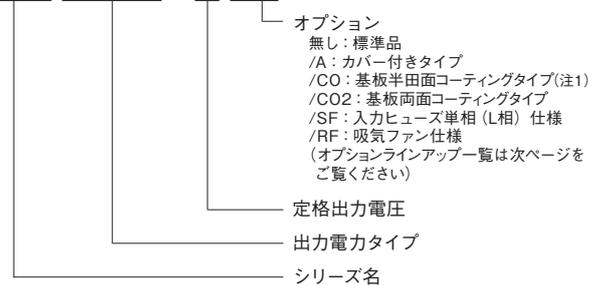
CME-A

## ■ 特 長

- 超小型サイズを実現
  - ・30/60W : 2 × 3 インチサイズ
  - ・100W : 2 × 4 インチサイズ
  - ・150/200W : 3 × 5 インチサイズ
- 装置の静音化に貢献
  - ・30 ~ 350W 出力モデルは自然空冷方式
  - ・1500W出力モデルはファン可変速回路を搭載した強制空冷方式
- 高効率 : 最大効率 94%  
(CME350A-24、230VAC 入力時)
- 各種医用規格適合 : ES/CSA/EN60601-1 Ed.3-1  
(入力 - 出力 : 2 × MOPP 絶縁対応)
- 情報処理機器用途にも適合 :  
IEC/EN60950-1, UL/CSA60950-1  
※CME1500Aは、UL/EN/CSA62368-1、半導体電力変換機器規格EN62477-1(OVCⅢ)も取得
- 高調波電流抑制回路内蔵 (100W モデル以下は除く)

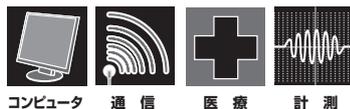
## ■ 型名呼称方法

CME 100A - 5 / □



## ■ RoHS指令対応

## ■ 用 途



(注1) 耐湿性・耐塵性向上の為、基板半田面側にコーティングを施しております。  
ただし、一部コーティングされない箇所がありますので、完全な効果が期待できないことがあります。(部品実装面側はコーティングしていません。)

・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。  
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## ■ 出力電圧ラインアップ

型名	出力電圧							
	5V	12V	15V	18V	24V	28V	36V	48V
CME30A-*	—	●	—	—	●	—	—	—
CME60A-*	●	●	●	●	●	—	—	●
CME100A-*	●	●	●	●	●	●	●	●
CME150A-*	—	●	—	●	●	—	●	●
CME200A-*	—	●	—	●	●	—	●	●
CME350A-*	—	●	—	●	●	—	—	●
CME1500A-*	—	●	●	—	●	—	●	●

## ■ オプションラインアップ

型名	出力電圧	オプション				
		/A	/CO <sup>(注1)</sup>	/CO2	/SF	/RF
CME30A-*	12V/24V	—	—	—	—	—
CME60A-*	5V/12V/15V/18V/24V/48V	—	—	—	—	—
CME100A-*	5V/12V/15V/18V 24V/28V/36V/48V	●	● (28V 除く)	—	—	—
CME150A-*	12V/18V/24V/36V/48V	●	—	—	—	—
CME200A-*	12V/18V/24V/36V/48V	●	● (36V 除く)	—	—	—
CME350A-*	12V/18V/24V/48V	—	●	—	—	—
CME1500A-*	12V/15V/24V/36V/48V	—	—	●	●	●

無し：標準品、/A：カバー付きタイプ、/CO：基板半田面コーティングタイプ  
/CO2：基板両面コーティングタイプ<sup>(注1)</sup>、/SF：入力ヒューズ単相（L相）仕様、/RF：吸気ファン仕様

<sup>(注1)</sup> 耐湿性・耐塵性向上の為、基板半田面側にコーティングを施しております。

ただし、一部コーティングされない箇所がありますので、完全な効果が期待できないことがあります。（部品実装面側はコーティングしておりません。）

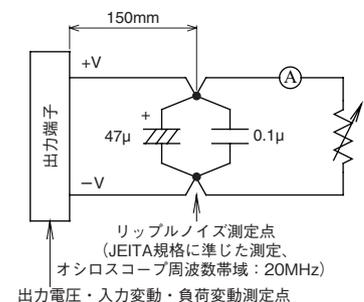
## CME30A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME30A-12	CME30A-24
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)	
	効率 (115/230VAC) (typ) (*1)	%	87 / 88	88 / 90
	入力電流 (115/230VAC) (typ) (*1)	A	0.6 / 0.4	
	突入電流 (115/230VAC) (typ) (*1)(*3)	A	30 / 60 (コールドスタート時)	
	漏洩電流 (*10)	mA	0.25 以下 (265VAC, 60Hz)	
出力	無負荷時消費電力	W	0.3 以下 (265VAC、25°C、定格出力電圧時)	
	定格出力電圧	VDC	12	24
	最大出力電流	A	2.5	1.25
	最大出力電力	W	30	30
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	48	96
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	120	192
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C 以下	
	出力リップルノイズ (Ta>0°C / Ta≤0°C) (*1)(*4)(*5)	mV	120 / 200	150 / 200
	出力リップルノイズ (0~35%負荷時) (*4)(*5)	mV	280	280
	保持時間 (115/230VAC) (typ) (*1)	ms	20 / 100	
機能	出力電圧可変範囲		固定 (出荷時: ±2.5%)	
	過電流保護 (*8)		最大出力電流値の 105% 以上 (Class2 対応)	
	過電圧保護 (*9)		115% 以上	
	並列運転		—	
環境	直列運転		可能	
	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +70	
	保存温度	°C	-40 ~ +85	
	動作湿度	%RH	10 ~ 90 (非結露)	
	保存湿度	%RH	10 ~ 90 (非結露)	
	耐振動		非動作時 10 - 500Hz (1 分間掃引) 最大 19.6m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向 1 時間	
	耐衝撃		196m/s <sup>2</sup> 以下, MIL-STD-810F	
絶縁	冷却方式		自然空冷	
	耐電圧		入力 - 出力: 4kVAC (20mA) 2MOPP, 入力 - FG: 2kVAC (20mA) 1MOPP, 出力 - FG: 1.5kVAC (20mA) 1MOPP	
	絶縁クラス / 感電保護クラス		Class I (L, N, FG) または Class II (L, N)	
適応規格	絶縁抵抗		100M Ω 以上 (出力 - FG: 500VDC, 25°C, 70%RH)	
	安全規格		IEC60601-1 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定	
	EMI (*1)		EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠	
構造	イミュニティ		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, IEC60601-1-2 Ed.4 各準拠	
	質量 (typ)	g	62	
標準価格 (税別)	サイズ (W × H × D)	mm	50.8 × 24.2 × 76.2 (外觀図参照)	
		円	3,300	

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

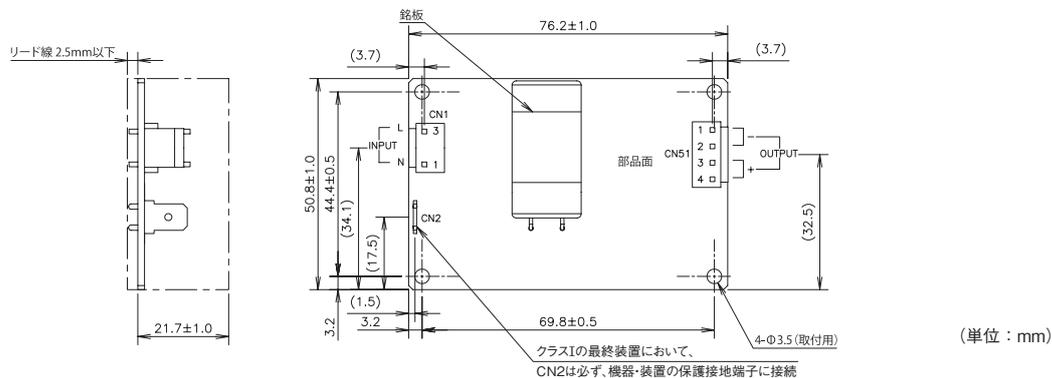
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、周囲温度25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 6-1入力電圧)  
 (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms 以下) は除きます。  
 (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで  
 0.1μFと47μFのコンデンサを外付けした状態でを行っています。  
 また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。  
 (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。  
 (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。  
 (\*8) 間欠動作方式自動復帰型です。過負荷・短絡状態は避けてください。  
 (\*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
 (\*10) UL、CSA、ENの測定値 (60Hz) です。(周囲温度25°C)  
 (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、  
 出力ディレーティングカーブをご参照ください。  
 (取扱説明書: 7-2出力ディレーティング)  
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
 最大負荷を超えないようにしてください。

特性測定回路



## 外観図

## [CME30A]



## CME30A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME30A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme30a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme30a_apl_j.pdf)

(ブロックダイアグラム・シーケンスタイムチャートを含む)

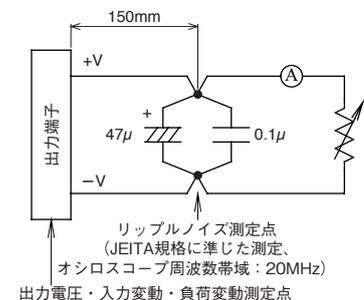
## CME60A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME60A-5	CME60A-12	CME60A-15	CME60A-18	CME60A-24	CME60A-48	
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)						
	効率 (115/230VAC) (typ) (*1)	%	81 / 81	87 / 88	87.5 / 87	88 / 88	89 / 90	90 / 91	
	入力電流 (115/230VAC) (typ) (*1)	A	0.7 / 0.5	1.2 / 0.8					
	突入電流 (115/230VAC) (typ) (*1)(*3)	A	30 / 60 ( コールドスタート時 )						
	漏洩電流 (*10)	mA	0.2 以下 (265VAC, 60Hz)						
	無負荷時消費電力	W	0.5 以下 (265VAC, 25°C、定格出力電圧時)						
出力	定格出力電圧	VDC	5	12	15	18	24	48	
	最大出力電流	A	6	5	4	3.35	2.5	1.25	
	最大出力電力	W	30	60	60	60.3	60	60	
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	20	48	60	72	96	192	
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	100	120	120	144	192	384	
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C以下						
	出力リップルノイズ (Ta>0°C / Ta≤0°C) (*1)(*4)(*5)	mV	120 / 200	120 / 200	150 / 500	150 / 500	150 / 500	200 / 500	
	出力リップルノイズ (0~35%負荷時) (*4)(*5)	mV	240	280	280	280	280	480	
	保持時間 (115/230VAC) (typ) (*1)	ms	20 / 100						
	出力電圧可変範囲		固定 (出荷時: ±2.5% ※5Vのみ: ±3%)						
機能	過電流保護 (*8)		最大出力電流値の105%以上 (12V,15V,18V,24VタイプはClass2出力適合)						
	過電圧保護 (*9)		120% 以上						
	並列運転		—						
	直列運転		可能						
環境	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +70						
	保存温度	°C	-40 ~ +85						
	動作湿度	%RH	10 ~ 90 (非結露)						
	保存湿度	%RH	10 ~ 90 (非結露)						
	耐振動		非動作時 10 - 500Hz (1分間掃引) 最大 19.6m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向 1時間						
	耐衝撃		196m/s <sup>2</sup> 以下, MIL-STD-810F						
絶縁	耐電圧		入力 - 出力: 4kVAC (20mA) 2MOPP, 入力 - FG: 2kVAC (20mA) 1MOPP, 出力 - FG: 1.5kVAC (20mA) 1MOPP						
	絶縁クラス / 感電保護クラス		Class I (L, N, FG) または Class II (L, N)						
	絶縁抵抗		100M Ω以上 (出力 - FG: 500VDC, 25°C, 70%RH)						
適応規格	安全規格		IEC60601-1 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定						
	EMI (*1)		EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠						
	イミュニティ		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11, IEC60601-1-2 Ed.4 各準拠						
構造	質量 (typ)	g	120						
	サイズ (W × H × D)	mm	50.8 × 26.7 × 76.2 (外観図参照)						
標準価格 (税別)		円	4,500						

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

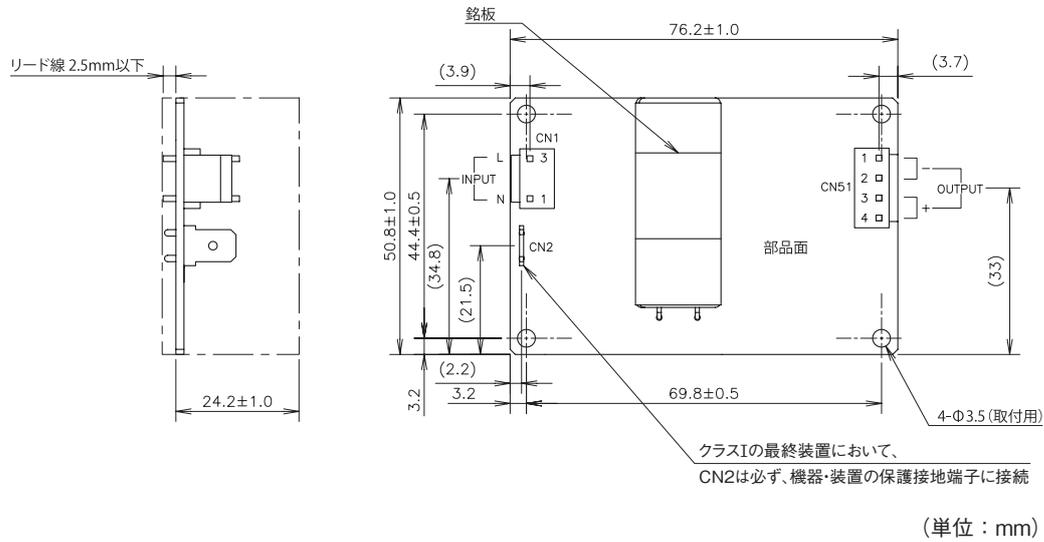
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、周囲温度25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格 (UL, CSA, EN)申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 入力電圧100VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 6-1入力電圧)  
 (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。  
 (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFと47μFのコンデンサを外付けした状態でを行っています。  
 また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。  
 (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。  
 (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。  
 (\*8) 間欠動作方式自動復帰型です。過負荷・短絡状態は避けてください。  
 (\*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
 (\*10) UL、CSA、ENの測定値(60Hz)です。(周囲温度25°C)  
 (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 7-2出力ディレーティング)  
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
 最大負荷を超えないようにしてください。

特性測定回路



## 外観図

## 【CME60A】

基板  
アンプ

CME-A

## CME60A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME60A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme60a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme60a_apl_j.pdf)

(ブロックダイアグラム・シーケンスタイムチャートを含む)

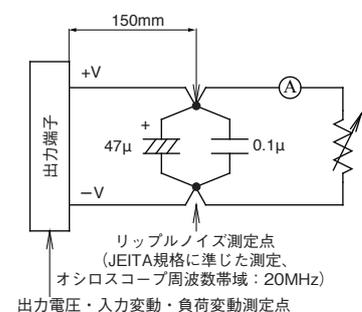
## CME100A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME100A-5 CME100A-12 CME100A-15 CME100A-18 CME100A-24 CME100A-28 CME100A-36 CME100A-48									
			CME100A-5	CME100A-12	CME100A-15	CME100A-18	CME100A-24	CME100A-28	CME100A-36	CME100A-48		
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)									
	効率(自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	%	83 / 84	87 / 89	88 / 89	88 / 89	88 / 90	88 / 90	88 / 90	88 / 90	88 / 90	
	効率(強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	%	81 / 83	87 / 88	87 / 89	87 / 89	88 / 90	88 / 90	88 / 90	88 / 90	88 / 90	
	入力電流(自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	A	1.2 / 0.8	1.5 / 0.9	1.5 / 0.9	1.5 / 0.9	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	
	入力電流(強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	A	1.5 / 0.9	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	1.8 / 1.1	
	突入電流 (typ) (*1)(*3)	A	30 / 60 ( コールドスタート時 )									
	漏洩電流 (*10)	mA	0.3 以下 (265VAC、60Hz)									
無負荷時消費電力 (typ)	W	0.5 以下 (230VAC、25°C、定格出力電圧時)										
出力	定格出力電圧	VDC	5	12	15	18	24	28	36	48		
	最大出力電流 (自然空冷時)	A	12	6.7	5.4	4.5	4.2	3.6	2.8	2.1		
	最大出力電流 (強制空冷時)	A	16	8.4	6.7	5.6	4.2	3.6	2.8	2.1		
	最大出力電力 (自然空冷時)	W	60.0	80.4	81.0	81.0	100.8	100.8	100.8	100.8		
	最大出力電力 (強制空冷時)	W	80.0	100.8	100.5	100.8	100.8	100.8	100.8	100.8		
	出力リップルノイズ (*1)(*4)(*5)	mV	120	120	150	150	150	200	200	200		
	出力リップルノイズ(0~35%負荷時) (*4)(*5)	mV	240	280	280	280	280	400	400	480		
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	20	48	60	72	96	112	144	192		
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	40	96	120	144	192	224	288	384		
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C 以下									
	保持時間 (typ) (*1)	ms	10 / 60									
出力電圧可変範囲	%	-10 / +10										
機能	過電流保護 (*8)	A	>16.9	> 8.7	> 7.0	> 5.8	> 4.4	> 3.7	> 2.9	> 2.2		
	過電圧保護 (*9)	VDC	5.75 - 7.25	13.8 - 17.4	17.25 - 21.75	20.7 - 26.1	27.6 - 34.8	32.2 - 40.6	41.4 - 52.2	55.2 - 69.6		
	並列運転		—									
	直列運転		可能									
環境	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +70									
	保存温度	°C	-40 ~ +85									
	動作湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)									
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)									
	耐振動		非動作時 10 - 500Hz (1 分間掃引) 最大 19.6m/s <sup>2</sup> , X,Y,Z 各方向 1 時間									
	耐衝撃		196.1m/s <sup>2</sup> 以下、MIL-STD-810F									
絶縁	冷却方式 (*12)		自然空冷 / 強制空冷									
	耐電圧		入力 -FG : 2kVAC (20mA) 1x MOPP, 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 2x MOPP, 出力 -FG : 1.5kVAC (20mA) 1x MOPP									
	絶縁抵抗		100M Ω 以上 (出力 - FG : 500VDC、25°C、70%RH)									
適応規格	安全規格		IEC60601-1 2nd Edition and 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定									
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)		EN55011-B, EN55022-B, FCC-Class B 各準拠									
	イミュニティ		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11 各準拠									
構造	質量 (typ)	g	165									
	サイズ (W x H x D)	mm	50.8 x 25.4 x 101.6 (外観図参照)									
標準価格 (税別)	円	6,600										

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

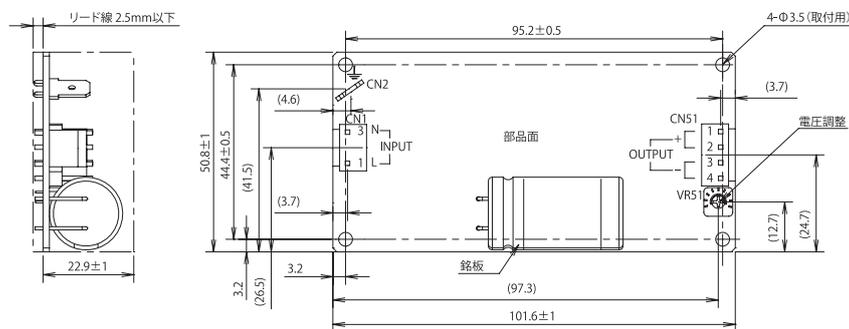
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格(UL、CSA、EN)申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。  
 (取扱説明書 : 5-2. 出力ディレーティング)  
 (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。  
 (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFと100μFのコンデンサを外付けした状態でを行っています。  
 また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。  
 (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。  
 (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。  
 (\*8) 間欠動作方式自動復帰型です。過負荷・短絡状態は避けてください。  
 (\*9) OVP回路は出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
 (\*10) UL、CSA、ENの測定値(60Hz)です。Ta = 25°C  
 (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書 : 5-2. 出力ディレーティング)  
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
 最大負荷を超えないようにしてください。  
 (\*12) 強制空冷時は、風速1.5m/s以上の風をあてて、電源全体が冷却されるようにして下さい。

特性測定回路



## 外観図

## [CME100A]



(単位：mm)

## CME100A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME100A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme100a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme100a_apl_j.pdf)

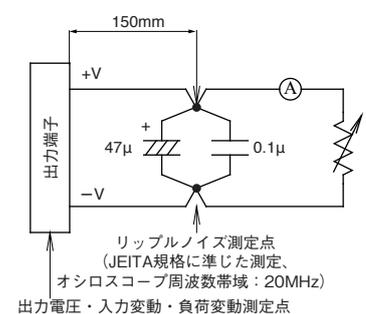
## CME150A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME150A-12	CME150A-18	CME150A-24	CME150A-36	CME150A-48
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)				
	力率 (115/230VAC) (typ) (*1)		0.98 / 0.94				
	効率 (115/230VAC) (typ) (*1)	%	92 / 93	90 / 91	91 / 92	92 / 93	92 / 93
	入力電流 (115/230VAC) (typ) (*1)	A	1.8 / 0.9				
	突入電流 (115/230VAC) (typ) (*1)(*3)	A	35 / 70 ( コールドスタート時 )				
	漏洩電流 (*10)	mA	0.3 以下 (265VAC, 60Hz)				
出力	定格出力電圧	VDC	12	18	24	36	48
	最大出力電流	A	12.5	8.4	6.3	4.2	3.2
	最大出力電力	W	150.0	151.2	151.2	151.2	153.6
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	60	90	120	180	240
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	120	180	240	360	480
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C 以下				
	出力リップルノイズ (*1)(*4)(*5)	mV	180	180	240	360	480
	保持時間 (typ) (*1)	ms	20				
	出力電圧可変範囲	VDC	11.7 ~ 12.6	17.6 ~ 18.9	23.5 ~ 25.2	35.2 ~ 37.8	47 ~ 50.4
機能	過電流保護 (*8)	A	> 13.2	> 8.9	> 6.7	> 4.5	> 3.4
	過電圧保護 (*9)	VDC	13.2 - 16.2	19.8 - 24.3	26.4 - 32.4	39.6 - 48.6	52.8 - 64.8
	並列運転		—				
	直列運転		可能				
環境	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +70				
	保存温度	°C	-40 ~ +85				
	動作湿度	%RH	10 ~ 95 ( 非結露 )				
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 ( 非結露 )				
	耐振動		非動作時 10 - 55Hz (1 分間掃引), 最大 19.6m/s <sup>2</sup> , X,Y,Z 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196m/s <sup>2</sup> 以下、MIL-STD-810F				
絶縁	冷却方式		自然空冷				
	耐電圧		入力 -FG : 2kVAC (20mA) 1 × MOPP, 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 2 × MOPP, 出力 -FG : 1.5kVAC (20mA) 1 × MOPP				
適応規格	絶縁抵抗		100M Ω 以上 ( 出力 -FG : 500VDC, 25°C, 70%RH)				
	安全規格		IEC60601-1 2nd Edition & 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定				
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2, Class A 準拠				
構造	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)		EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠				
	イミュニティ		EC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11 各準拠				
標準価格 (税別)	質量 (typ)	g	310				
	サイズ (W x H x D)	mm	76.2 × 34 × 127 ( 外観図参照 )				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

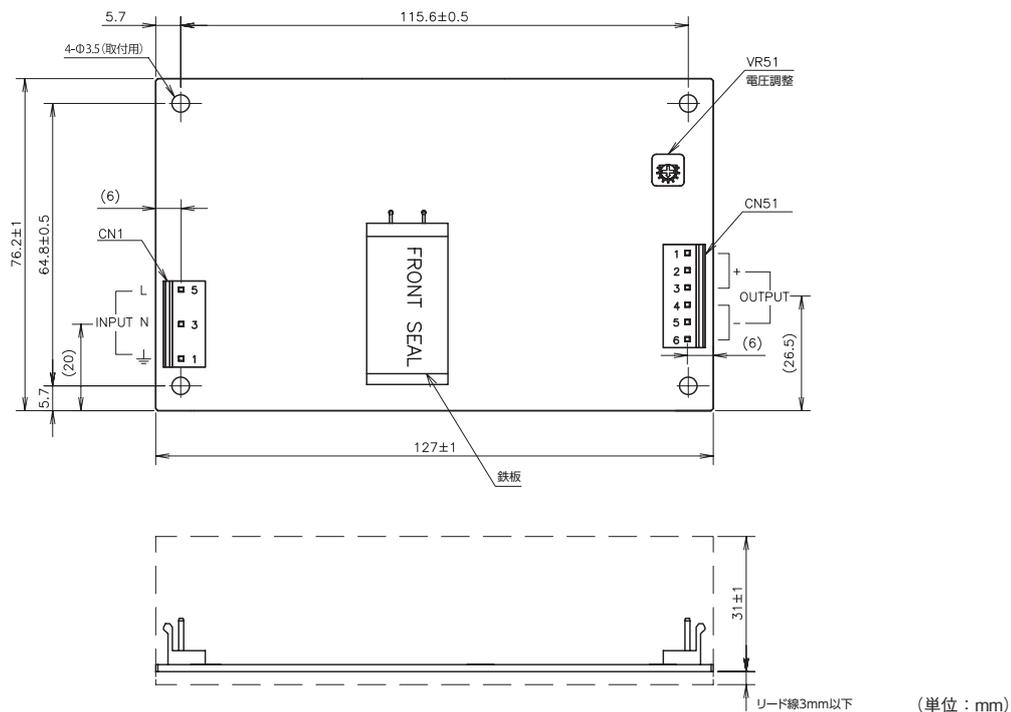
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格(UL、CSA、EN)申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。  
 (取扱説明書：5-2. 出力ディレーティング)  
 (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。  
 (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1uFと100uFのコンデンサを外付けした状態でを行っています。  
 また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。  
 (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。  
 (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。  
 (\*8) 間欠動作方式自動復帰型ですが、出力短絡時にはラッチ動作となることがあります。  
 過負荷・短絡状態は避けてください。  
 (\*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
 (\*10) UL、CSA、ENの測定値(60Hz)です。Ta = 25°C  
 (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書：5-2. 出力ディレーティング)  
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
 最大負荷を超えないようにしてください。

特性測定回路



## 外観図

## [CME150A]



## CME150A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME150A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme150a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme150a_apl_j.pdf)

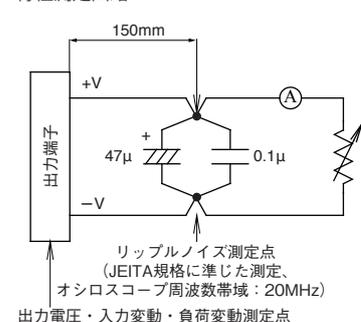
CME200A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME200A-12	CME200A-18	CME200A-24	CME200A-36	CME200A-48
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)				
	力率 (115/230VAC) (typ) (*1)		0.99 / 0.95				
	効率 (自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	%	92 / 93	92 / 94	92 / 94	92 / 94	92 / 94
	効率 (強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	%	92 / 93	92 / 94	92 / 94	92 / 94	92 / 94
	入力電流 (自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	A	2.2 / 1.1				
	入力電流 (強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	A	3.0 / 1.5				
	突入電流 (115/230VAC) (typ) (*1)(*3)	A	35 / 70 (コールドスタート時)				
	漏洩電流 (*10)	mA	0.3 以下 (265VAC、60Hz)				
消費電力 (リモートOFF時) (typ) (*13)	W	< 0.5 (230VAC時)					
出力	定格出力電圧	VDC	12	18	24	36	48
	最大出力電流 (自然空冷時)	A	16.7	11.2	8.4	5.5	4.2
	最大出力電流 (強制空冷時) (*12)	A	16.7	14.0	10.5	7.0	5.3
	最大出力電力 (自然空冷時)	W	200.4	201.6	201.6	198.0	201.6
	最大出力電力 (強制空冷時) (*12)	W	200.4	252.0	252.0	252.0	254.4
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	60	90	120	180	240
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	120	180	240	360	480
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C 以下				
	出力リップルノイズ (自然空冷時) (*1)(*4)(*5)	mV	180	180	240	360	480
	出力リップルノイズ (強制空冷時) (*1)(*4)(*5)	mV	180	200	240	360	480
	保持時間 (typ) (*1)	ms	16 / 12 (200 / 250W時)				
機能	出力電圧可変範囲	VDC	11.7 ~ 12.6	17.6 ~ 18.9	23.5 ~ 25.2	35.2 ~ 37.8	47 ~ 50.4
	過電流保護 (*8)	A	> 17.5	> 14.7	> 11	> 7.4	> 5.5
	過電圧保護 (*9)	VDC	13.2 - 16.2	19.8 - 24.3	26.4 - 32.4	39.6 - 48.6	52.8 - 64.8
	並列運転		—				
	直列運転		可能				
	リモート ON/OFF		あり				
	DC OK信号		あり				
	内蔵補助電源	V	5 (0.5A Max.)				
	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +70				
	保存温度	°C	-40 ~ +85				
環境	動作湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)				
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)				
	耐振動		非動作時 10 - 55Hz (1分間掃引) 最大19.6m/s <sup>2</sup> , X,Y,Z 各方向1時間				
	耐衝撃		196.1m/s <sup>2</sup> 以下、MIL-STD-810F				
絶縁	冷却方式 (*12)		自然空冷 または 強制空冷				
	耐電圧		入力-FG : 2kVAC (20mA) 1x MOPP, 入力-出力 : 4kVAC (20mA) 2x MOPP, 出力-FG : 1.5kVAC (20mA) 1x MOPP				
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力 - FG : 500VDC、25°C、70%RH)				
適応規格	安全規格		IEC60601-1 2nd Edition & 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定				
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2, Class A 準拠				
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)		EN55011-B, EN55022-B, FCC-Class B 各準拠				
	イミュニティ		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11 各準拠				
構造	質量 (typ)	g	350				
	サイズ (W x H x D)	mm	76.2 x 34 x 127 (外観図参照)				
標準価格 (税別)	円	12,600					

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

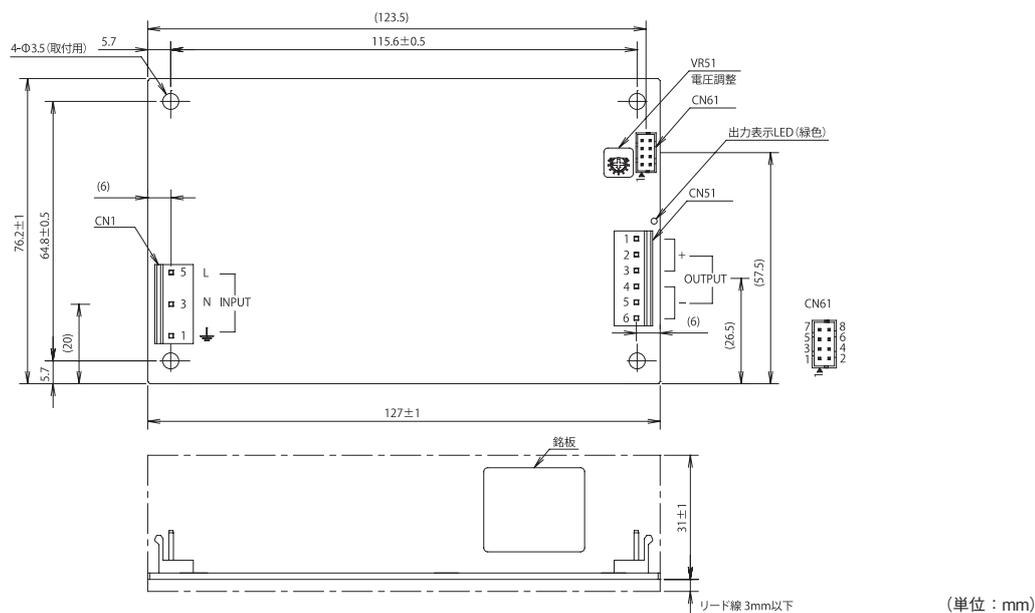
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (\*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング)
- (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
- (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。
- (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFと100μFのコンデンサを外付けした状態でを行っています。  
また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。
- (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。
- (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (\*8) 間欠動作方式自動復帰型ですが、出力短絡時にはラッチ動作となることがあります。  
過負荷・短絡状態は避けてください。
- (\*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (\*10) UL、CSA、ENの測定値 (60Hz) です。Ta = 25°C
- (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング)  
負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
最大負荷を超えないようにしてください。
- (\*12) 強制空冷時は、風速1.5m/s以上の風をあてて、電源全体が冷却されるようにして下さい。
- (\*13) 消費電力はリモートOFF時で内蔵補助電源が無負荷状態の入力電力です。

特性測定回路



## 外観図

## 【CME200A】



基板

CME-A

## CME200A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME200A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme200a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme200a_apl_j.pdf)

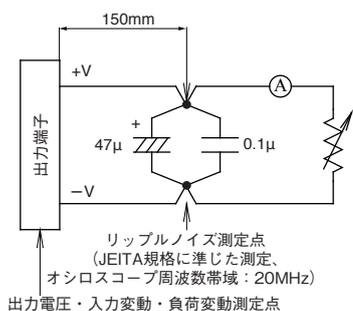
## CME350A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME350A-12	CME350A-18	CME350A-24	CME350A-48
入力	入力電圧範囲 (*2)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)			
	力率 (115/230VAC) (typ) (*1)		0.99 / 0.95			
	効率 (自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	%	91 / 93	91 / 94	91 / 94	91 / 94
	効率 (強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)(*13)	%	91 / 93	91 / 94	91 / 94	91 / 94
	入力電流 (自然空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)	A	4 / 2			
	入力電流 (強制空冷時) (115/230VAC) (typ) (*1)(*13)	A	4.5 / 2.3			
	突入電流 (115/230VAC) (typ) (*1)(*3)	A	20 / 40 (コールドスタート時)			
	漏洩電流 (*10)	mA	0.3 以下 (265VAC、60Hz)			
消費電力 (リモートOFF時) (typ) (*12)	W	< 0.5 (230VAC時)				
出力	定格出力電圧	VDC	12	18	24	48
	最大出力電流 (自然空冷時)	A	29	19.4	14.7	7.3
	最大出力電流 (強制空冷時) (*13)	A	34.5	23	17.5	8.7
	最大出力電力 (自然空冷時)	W	348.0	349.2	352.8	350.4
	最大出力電力 (強制空冷時) (*13)	W	414.0	414.0	420.0	417.6
	最大入力変動 (*4)(*6)	mV	60	90	120	240
	最大負荷変動 (*4)(*7)	mV	120	180	240	480
	最大温度変動 (*4)		0.02% / °C 以下			
	出力リップルノイズ (自然空冷時) (*1)(*4)(*5)	mV	120	180	240	480
	出力リップルノイズ (強制空冷時) (*1)(*4)(*5)(*13)	mV	150	200	240	480
	保持時間 (typ) (*1)	ms	18 (自然空冷 最大出力電力時)			
出力電圧可変範囲	VDC	11.4 - 12.6	17.1 - 18.9	22.8 - 25.2	45.6 - 50.4	
機能	過電流保護 (*8)	A	> 36	> 24	> 18	> 9
	過電圧保護 (*9)	VDC	13.8 - 16.2	20.7 - 24.3	27.6 - 32.4	55.2 - 64.8
	リモートセンシング		あり			
	リモート ON/OFF		あり			
	並列運転		—			
	直列運転		可能			
	パワーグッド信号		あり			
内蔵補助電源	V	5 (0.5A Max.)				
環境	動作温度 (*11)	°C	-20 ~ +60 (自然空冷時) -20 ~ +70 (強制空冷時)			
	保存温度	°C	-40 ~ +85			
	動作湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)			
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (非結露)			
	耐振動		非動作時 10 - 55Hz (1分間掃引) 最大 19.6m/s <sup>2</sup> , X,Y,Z 各方向1時間			
	耐衝撃		196.1m/s <sup>2</sup> 以下、MIL-STD-810F			
冷却方式		自然空冷 または 強制空冷				
絶縁	耐電圧		入力-FG : 2kVAC (20mA) 1x MOPP, 入力-出力 : 4kVAC (20mA) 2x MOPP, 出力-FG : 1.5kVAC (20mA) 1x MOPP			
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力 - FG : 500VDC、25°C、70%RH)			
適応規格	安全規格		IEC60601-1 2nd Edition & 3rd Edition, EN 60601-1 3rd Edition, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC/EN60950-1 2nd Edition, UL/CSA60950-1 2nd Edition 各認定			
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2, Class A 準拠			
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*1)		EN55011-B, EN55022-B, FCC, CE: Class B, RE: Class A 各準拠			
	イミュニティ		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11 各準拠			
構造	質量 (typ)	g	850			
	サイズ (W x H x D)	mm	87 x 40 x 190 (外観図参照)			
標準価格 (税別)		円	25,000			

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

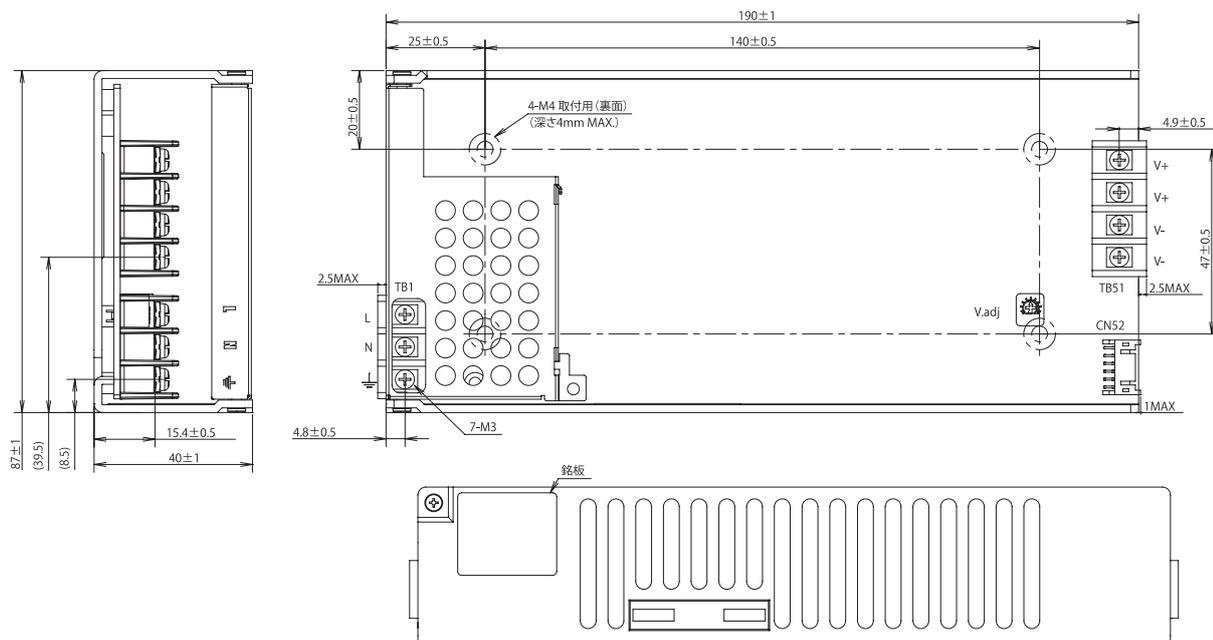
- (\*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。  
 (取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング)  
 (\*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 (\*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*5) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1μFと100μFのコンデンサを外付けした状態で行ってください。  
 また負荷線についてはツイストされており、測定器のサンプリング周波数は20MHzです。  
 (\*6) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。  
 (\*7) 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。  
 (\*8) 間欠動作方式自動復帰型です。過負荷・短絡状態は避けてください。  
 (\*9) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)  
 (\*10) UL、CSA、ENの測定値 (60Hz) です。Ta = 25°C  
 (\*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング)  
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流のパーセントです。  
 最大負荷を超えないようにしてください。  
 (\*12) 消費電力はリモートOFF時で内蔵補助電源が無負荷状態の入力電力です。  
 (\*13) 強制空冷時は、風速1.5m/s以上の風をあてて、電源全体が冷却されるようにして下さい。

特性測定回路



## 外観図

## [CME350A]



(単位 : mm)

## CME350A 取扱説明書

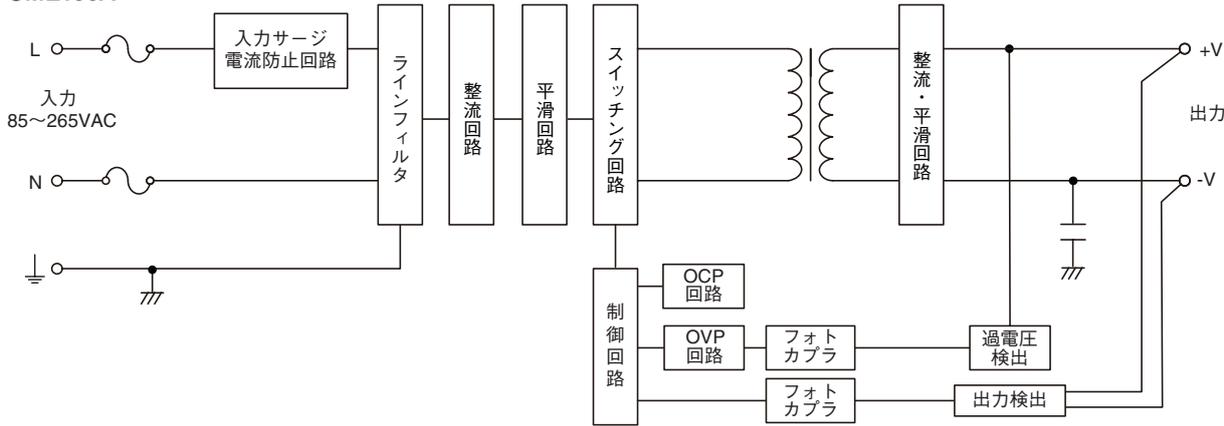
ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME350A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme350a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme350a_apl_j.pdf)

# ブロックダイアグラム

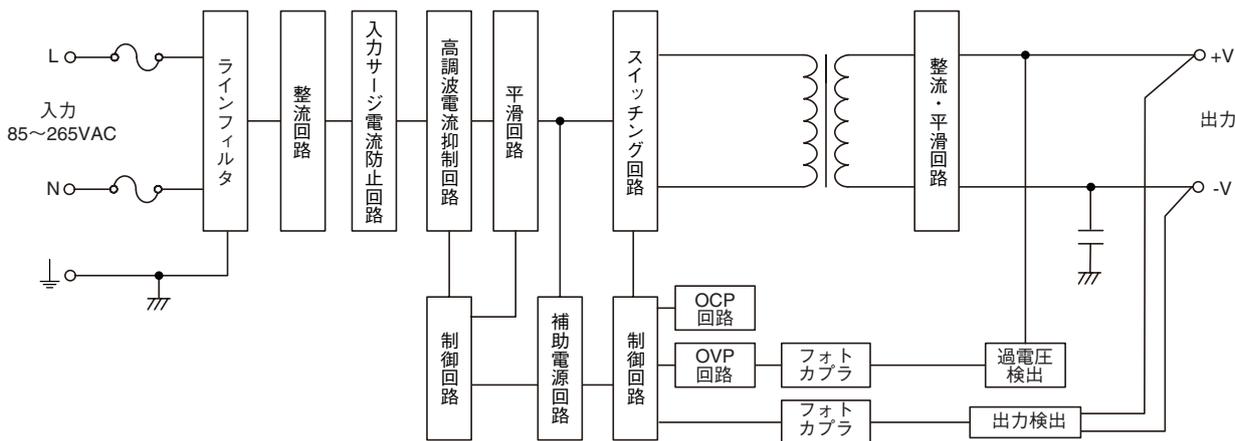
## CME100A



- ヒューズ容量  
3.15A

- 回路方式・発振周波数  
他励フライバック方式 100kHz

## CME150A

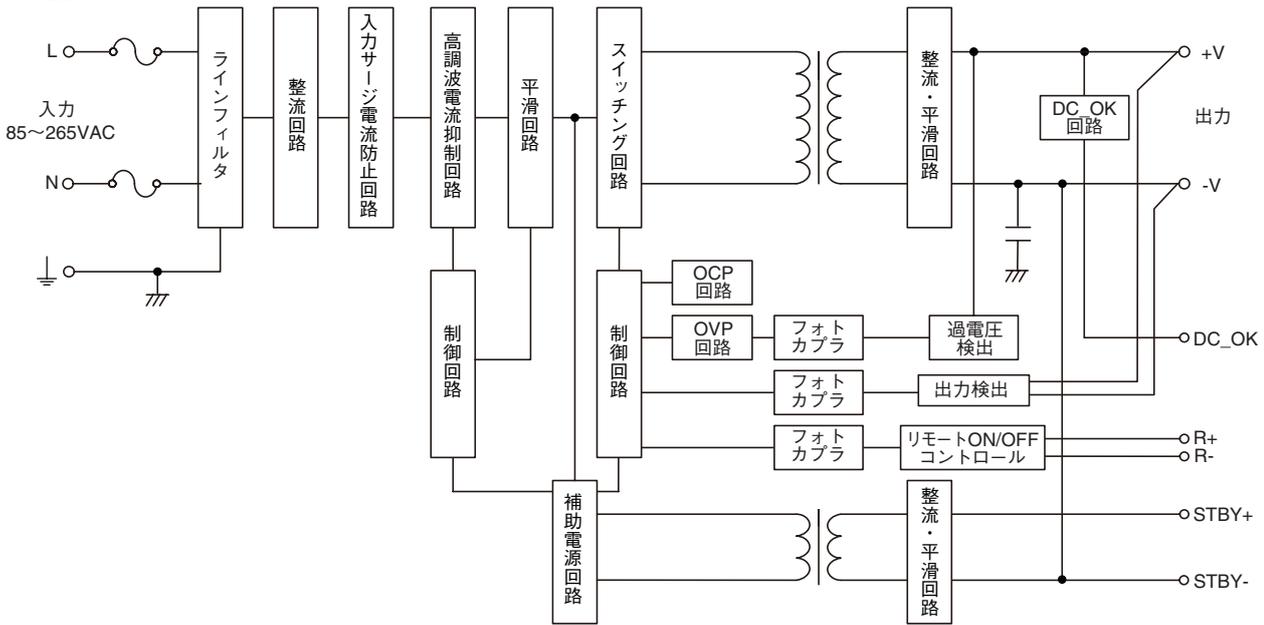


- ヒューズ容量  
5A

- 回路方式・発振周波数  
LLC方式 100kHz  
高調波電流抑制回路：アクティブフィルタ方式(臨界動作) 50-500kHz  
補助電源回路：他励フライバック方式 20kHz

ブロックダイアグラム

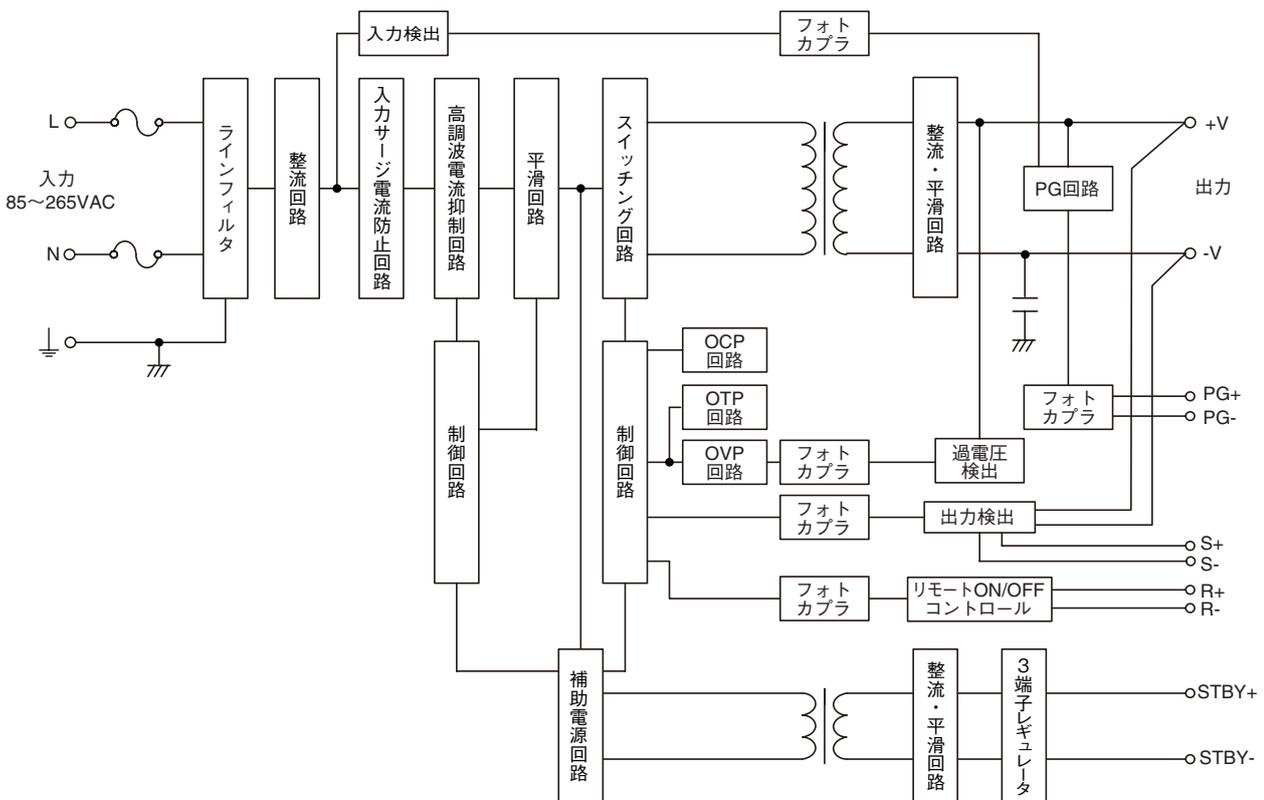
CME200A



- ヒューズ容量 5A

- 回路方式・発振周波数  
 LLC方式 100kHz  
 高調波電流抑制回路：アクティブフィルタ方式(臨界動作) 50-500kHz  
 補助電源回路：他励フライバック方式 115kHz

CME350A

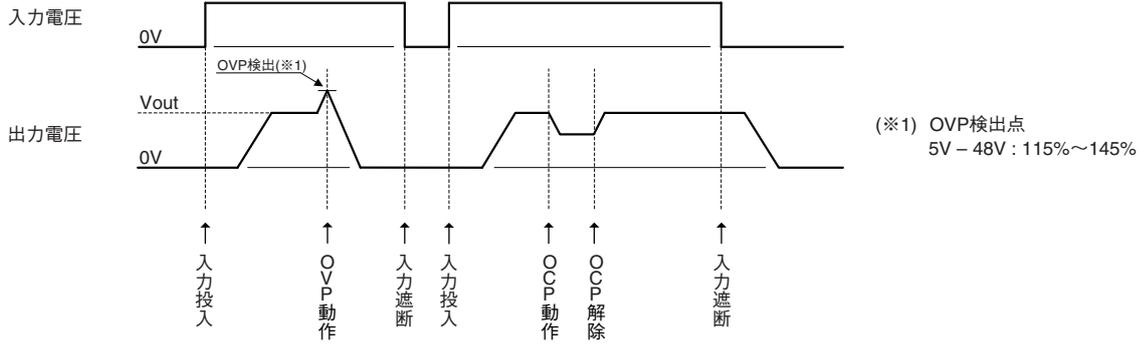


- ヒューズ容量 6.3A

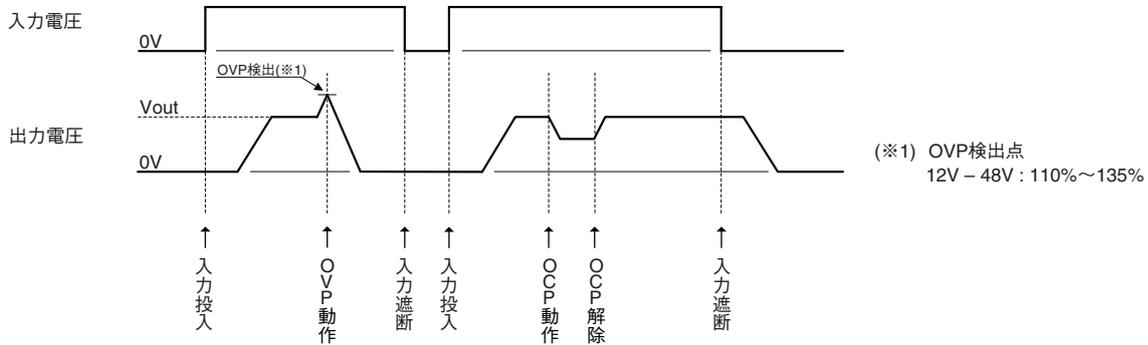
- 回路方式・発振周波数  
 LLC方式 80kHz  
 高調波電流抑制回路：アクティブフィルタ方式 90-110kHz (拡散)  
 補助電源回路：他励フライバック方式 100kHz

# シーケンスタイムチャート

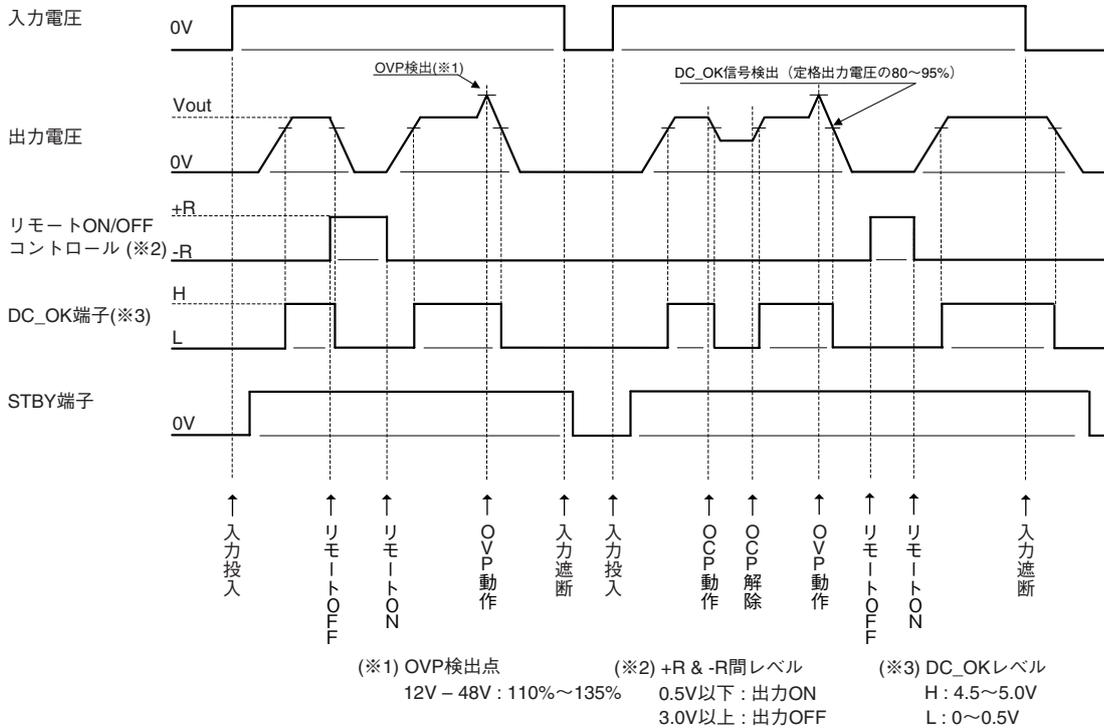
## CME100A



## CME150A

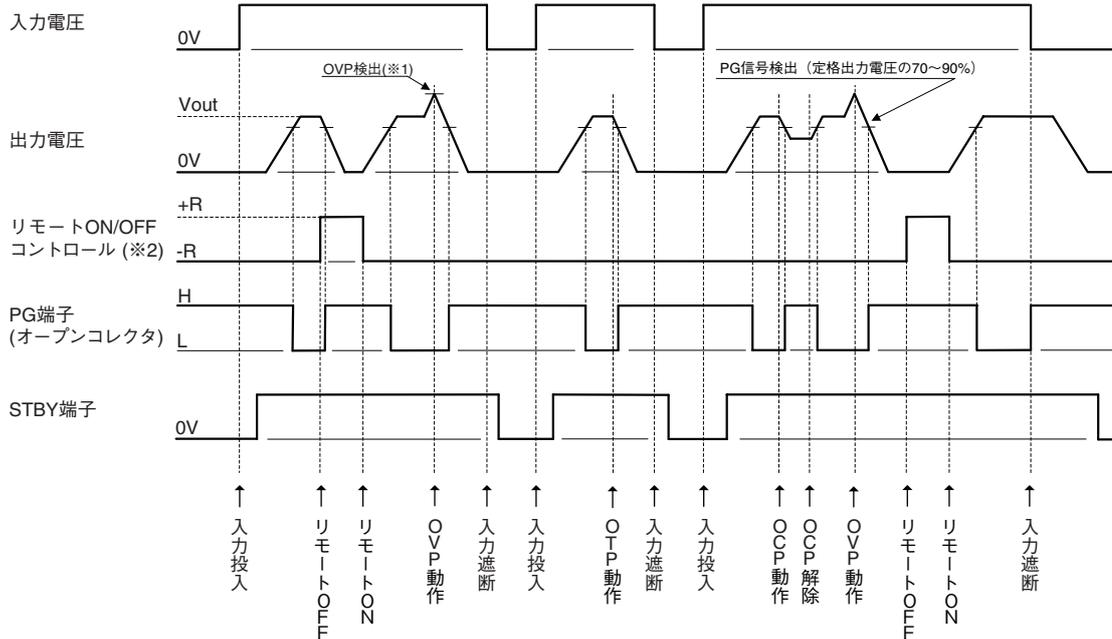


## CME200A



# シーケンスタイムチャート

## CME350A



(※1) OVP検出点  
12V - 48V : 115%~135%

(※2) +R & -R間レベル  
0.5V以下 : 出力ON  
4.0V以上 : 出力OFF

基板  
アプリケーション

CME-A

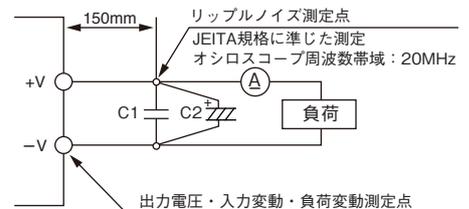
CME1500A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME1500A-12	CME1500A-15	CME1500A-24	CME1500A-36	CME1500A-48
入力	入力電圧範囲 (*2)(*11)	V	AC85 ~ 265 (47 ~ 63Hz) または DC120 ~ 340				
	力率 (100/200VAC) (Typ.) (*1)		0.98 / 0.95				
	効率 (100/115VAC) (Typ.) (*13)	%	81 / 82	81 / 82	85 / 85	85 / 85	84 / 85
	効率 (200/230VAC) (Typ.) (*13)	%	84 / 85	84 / 85	88 / 88	88 / 88	87 / 88
	入力電流 (100/115VAC)(Typ.) (*13)	A	19 / 16				
	入力電流 (200/230VAC)(Typ.) (*13)	A	10 / 8				
	突入電流 (100/200VAC) (Typ.)(*1)(*3)	A	20/40 (1 次突入)、60/60 (2 次突入)				
出力	漏洩電流 (*9)	mA	0.3 以下				
	定格出力電圧	VDC	12	15	24	36	48
	最大出力電流	A	125	100	63	42	32
	最大出力電力	W	1500	1500	1512	1512	1536
	最大入力変動 (*5)(*11)	mV	48	60	96	144	192
	最大負荷変動 (*6)(*11)	mV	96	120	144	216	288
	最大温度変動		0.02% / °C 以下				
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 60°C) (*4)	mV	150	150	180	250	300
	出力リップルノイズ (-20 ≤ Ta < 0°C) (*4)	mV	180	180	200	300	400
	保持時間 (Typ) (*1)	ms	20				
	出力電圧可変範囲	VDC	10.2 ~ 14.4	12.8 ~ 18.0	20.4 ~ 28.8	30.6 ~ 43.2	40.8 ~ 52.8
機能	過電流保護 (*7)	A	131.3 -	105.0 -	66.2 -	44.1 -	33.6 -
	過電圧保護 (*8)	VDC	15.0 - 18.0	18.8 - 22.5	30.0 - 36.0	45.0 - 54.0	55.2 - 60.0
	リモートセンシング (*14)		あり				
	リモート ON/OFF (*14)		あり				
	並列運転 (*14)		可能				
	直列運転 (*14)		可能				
	モニタリング信号 (*14)		あり				
	入力瞬時電圧低下保護		SEMI-F47 準拠 (200VAC 時のみ)				
環境	内蔵補助電源	V	5 (1A)				
	動作温度 (*10)(*11)	°C	-20 ~ +60 (-20 ~ +50°C : 100%, +60°C : 60%)				
	保存温度	°C	-30 ~ +75				
	動作湿度	%RH	20 - 90 (非結露)				
	保存湿度	%RH	10 - 90 (非結露)				
	耐振動		非動作時 10-55Hz (1 分間掃引), 19.6m/s <sup>2</sup> 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196m/s <sup>2</sup> 以下				
絶縁	冷却方式 (*15)		内蔵ファンによる強制空冷 (可変速ファン)				
	耐電圧		入力 - FG : 2kVAC (20mA) 1MOPP, 入力 - 出力 : 4kVAC (20mA) 2MOPP, 出力 - FG : 1.5kVAC (20mA) 1MOPP 各 1 分間				
適応規格	絶縁抵抗		100M Ω 以上 (出力 - シャーシ : 500VDC, 25°C, 70%RH)				
	安全規格		UL60950-1, EN60950-1, CSA60950-1, ES60601-1 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, UL62368-1, EN62368-1, CSA62368-1, EN62477-1 (OVC III) 各認定 電気用品安全法 別表第十二 (J60950-1) 準拠				
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠				
	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠				
構造	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
	質量 (Typ.)	g	3000				
	サイズ (W × H × D)	mm	127 × 63 × 261 (外観図参照)				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

- (\*1) 100VAC/200VAC、Ta=25°C時、定格出力電圧及び最大出力電力時の値です。
- (\*2) 安全規格 (UL、CSA、EN) 対応の為、銘板シールの入力電圧範囲は100-240VAC、50/60Hzと表示されます。
- (\*3) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- (\*4) 入力及び負荷変動、リップル電圧の測定回路については、特性測定回路を参照してください。
- (\*5) 85 ~ 265VAC、負荷一定時の値です。
- (\*6) 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- (\*7) 定電流電圧低下方式自動復帰型です。最大直流出力電流を超えた出力電流状態で5秒以上運転した場合、出力を遮断します。過負荷、短絡状態は避けてください。
- (\*8) 出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
- (\*9) Ta=25°C、UL、CSA及びEN各準拠の測定値(60Hz)です。
- (\*10) 出力ディレーティングの詳細については、出力ディレーティングカーブ(取扱説明書)を参照してください。負荷(%)は最大出力電力と最大出力電流に対するパーセントです。最大負荷のディレーティングを超えないでください。
- (\*11) 入力電圧90VAC以下の時は出力ディレーティングが必要です。入力電圧による出力ディレーティング(取扱説明書)を参照ください。
- (\*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。
- (\*13) Ta=25°C時、定格出力電圧及び最大出力電力時の値です。
- (\*14) 取扱説明書を参照してください。
- (\*15) ファンノイズは出力電力と内部温度によります。 ※45dB(typ) : 30°C、70%負荷時

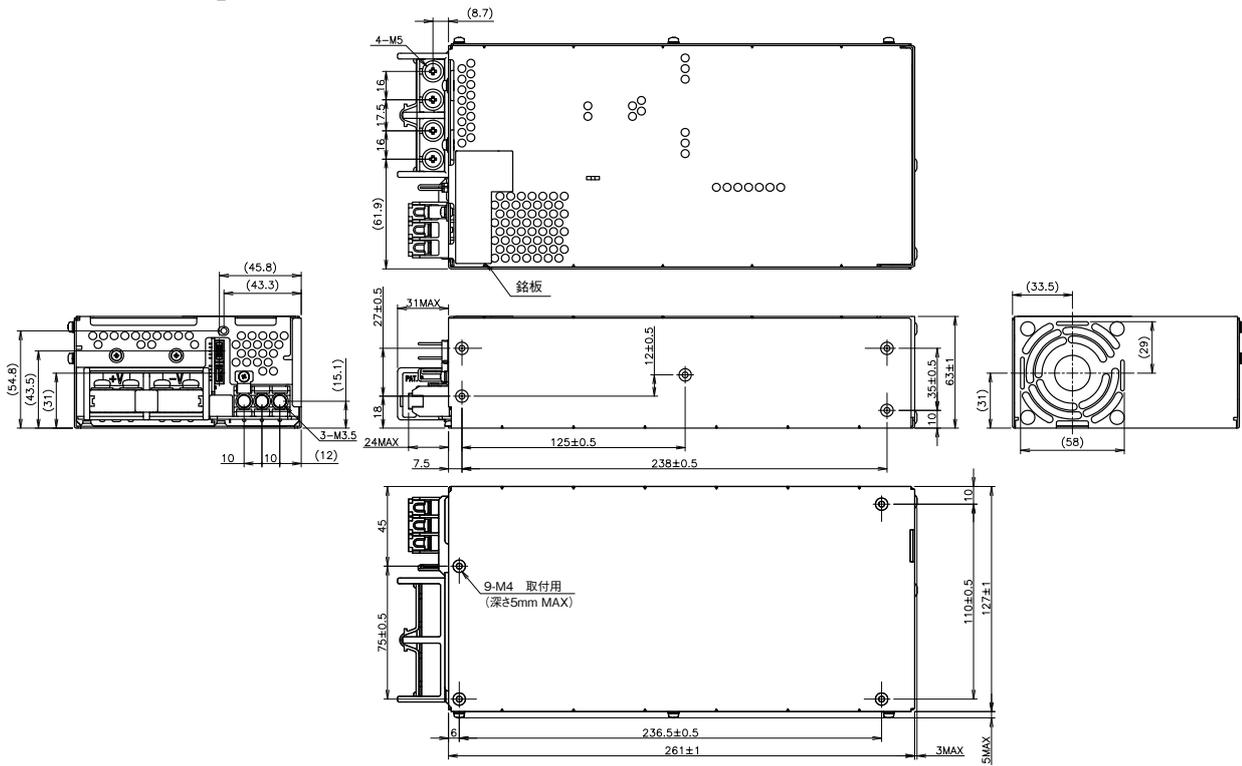
特性測定回路



C1:フィルムコンデンサ 0.1µF  
C2:電解コンデンサ 47µF

外観図

[CME1500A]



(単位 : mm)

CME1500A 取扱説明書

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

CME1500A 取扱説明書

[https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/cme1500a\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme1500a_apl_j.pdf)

(ブロックダイヤグラム・シーケンスタイムチャートを含む)

# カタログで使用上のご注意事項

ここでは弊社製電源関連製品（以下「製品」と言います）のカタログのご使用に際し、ご注意いただきたい内容を記載しています。

製品のご検討の際は、下記を必ずお読みいただき、製品をご使用くださいますようお願いいたします。

1. 本カタログの記載内容は、製品の改良等のために予告なく変更する場合がございます。ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。
2. 弊社製品は、通常の産業用途の組み込み電源としての使用を想定して設計・製造された製品であり、ハイセイフティ用途（極めて高い信頼性および安全性が必要とされ、仮に信頼性および安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途）への使用を想定して設計・製造されたものではありません。お客様が弊社製品をハイセイフティ用途にご使用になる場合は、当該ハイセイフティ用途に必要なフェールセーフ設計（保護回路・保護装置を設けたシステム、冗長回路を設けて単一故障では不安定とならないシステム）等の安全上の配慮を十分に行ってください。また、お客様が弊社製品をハイセイフティ用途にご使用されたことにより発生する、お客様または第三者からのいかなる請求につきましても、弊社は責任を負いかねます。
3. 製品を使用する機器、周辺回路の設計に際しては、本カタログまたは製品取扱説明書の「製品ご使用上の注意事項」をお読みいただき、最大定格、動作電源電圧、動作温度など、製品仕様の範囲内でお使いください。仕様範囲を超えての使用など、本カタログに記載する製品の不適切な使用に起因する製品の運用結果につきましては、弊社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本カタログに記載された動作概要は、製品の動作や使用方法を説明するための例です。したがって、製品をご使用になる場合には、外部の諸条件を十分考慮のうえ、適切な回路・実装設計を行ってください。また、製品を使用することにより発生する EMI や機構等の間接的な不具合については、弊社はその責任を負いかねますので、ご了承ください。
5. 本カタログに掲載された技術情報は製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際しての弊社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または許諾を行うものではありません。また弊社製品を使用したことにより、第三者との知的財産権等に関わる問題が発生した場合、弊社はその責任を負いかねますので、ご了承ください。
6. 本カタログに掲載されている製品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物・役務の輸出に際して、同法に基づく輸出許可・承認が必要な場合があります。
7. 本カタログの記載内容について、弊社の許可なく転載・複写することを禁止します。
8. 本カタログに関してご不明な点がございましたら弊社販売窓口までご連絡いただきますようお願い致します。

- ※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。

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ



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/>

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