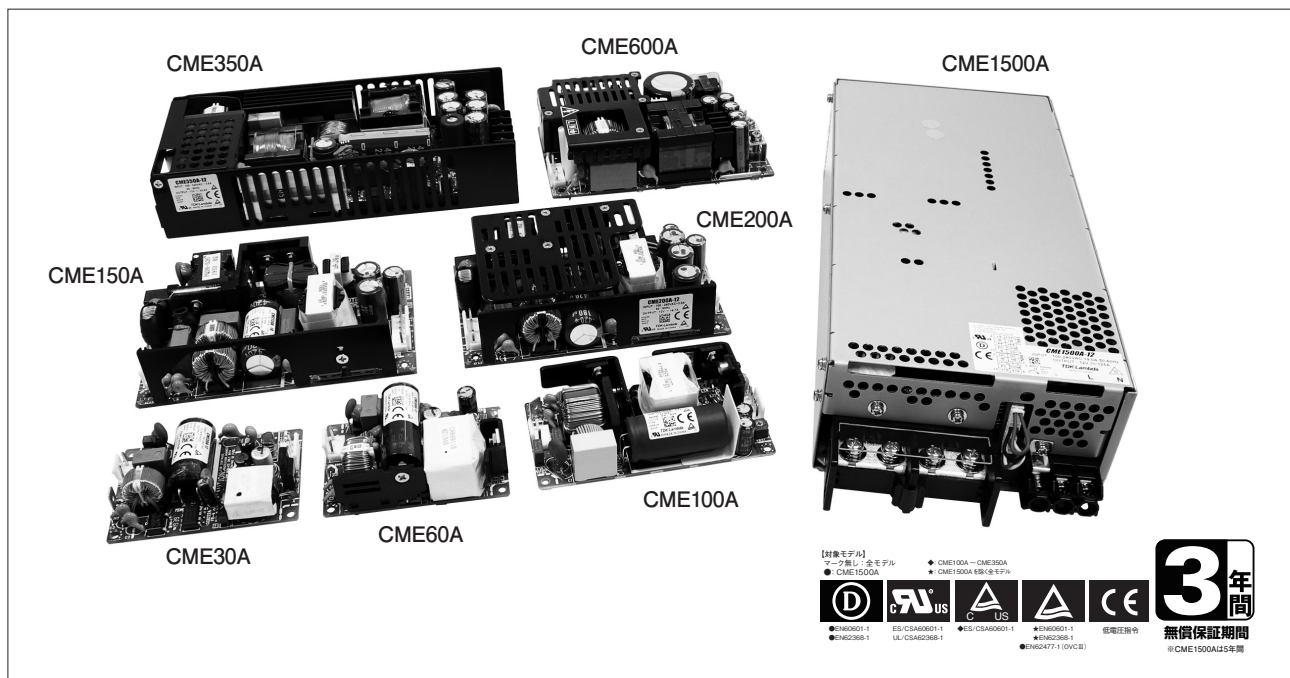


CME-A SERIES

単出力30W ~ 1500W



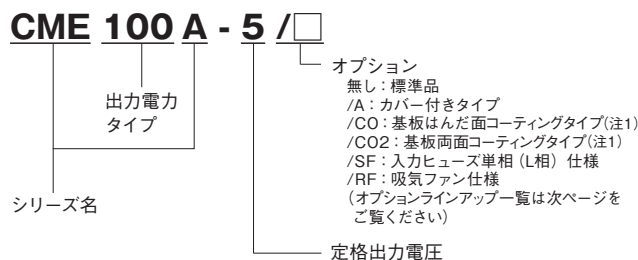
基板
アツク

CME-A

■ 特 長

- 超小型サイズを実現
 - ・CME30A/CME60A：2×3インチサイズ
 - ・CME100A：2×4インチサイズ
 - ・CME150A/CME200A/CME600A：3×5インチサイズ
- 装置の静音化に貢献
 - ・CME30A ~ CME600Aは自然空冷方式
 - ・CME1500A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96%
(CME600A-24、230VAC入力時)
- 各種医用規格適合：ES/CSA/EN60601-1 Ed.3-1
(入力 - 出力：2MOPP 絶縁対応)
- 半導体電力変換機器規格に適合（CME1500Aのみ）
EN62477-1 (OVCⅢ)取得
- 高調波電流抑制回路内蔵（100Wモデル以下は除く）

■ 型名称呼方法



■ RoHS指令対応

■ 用 途



(注1) 耐湿性・耐塵性向上の為、/CO：基板はんだ面のみ、/CO2：基板両面、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。

■ 出力電圧ラインアップ

型名	出力電圧								
	5V	12V	15V	18V	24V	28V	32V	36V	48V
CME30A-*	—	●	—	—	●	—	—	—	—
CME60A-*	●	●	●	●	●	—	—	—	●
CME100A-*	●	●	●	●	●	●	—	●	●
CME150A-*	—	●	—	●	●	—	—	●	●
CME200A-*	—	●	—	●	●	—	—	●	●
CME350A-*	—	●	—	●	●	—	—	—	●
CME600A-*	—	●	—	●(19V)	●	●	●	●	●
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 ^(注1)	/CO2 ^(注1)	/SF	/RF
CME30A-*	12V/24V	—	●	—	—	—
CME60A-*	5V/12V/15V/18V/24V/48V	—	●	—	—	—
CME100A-*	5V/12V/15V/18V 24V/28V/36V/48V	●	●	—	—	—
CME150A-*	12V/18V/24V/36V/48V	●	●	—	—	—
CME200A-*	12V/18V/24V/36V/48V	●	●	—	—	—
CME350A-*	12V/18V/24V/48V	—	●	—	—	—
CME600A-*	12V/19V/24V/28V/32V/36V/48V	—	—	—	—	—
CME1500A-*	12V/15V/24V/36V/48V	—	—	●	●	●

無し：標準品、/A：カバー付きタイプ、/CO：基板はんだ面コーティングタイプ^(注1)

/CO2：基板両面コーティングタイプ^(注1)、/SF：入力ヒューズ単相（L相）仕様、/RF：吸気ファン仕様

^(注1) 耐湿性・耐塵性向上の為、/CO：基板はんだ面のみ、/CO2：基板両面、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。

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	
	出力電圧可変範囲		固定 (出力電圧精度: ±2.5%)	
機能	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		—	
	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 (結露無き事)	
	保存湿度	%RH	10 ~ 90 (結露無き事)	
	耐振動		非動作時、10-55Hz (掃引1分間) 最大19.6m/s ² X, Y, Z 各方向1時間	
	耐衝撃		196m/s ² 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		出力 - FG 間: 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)	
	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 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 (外観図参照)	
		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、

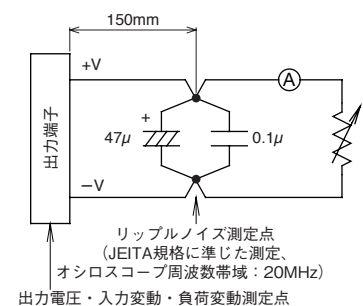
出力ディレーティングカーブをご参照ください。

(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。

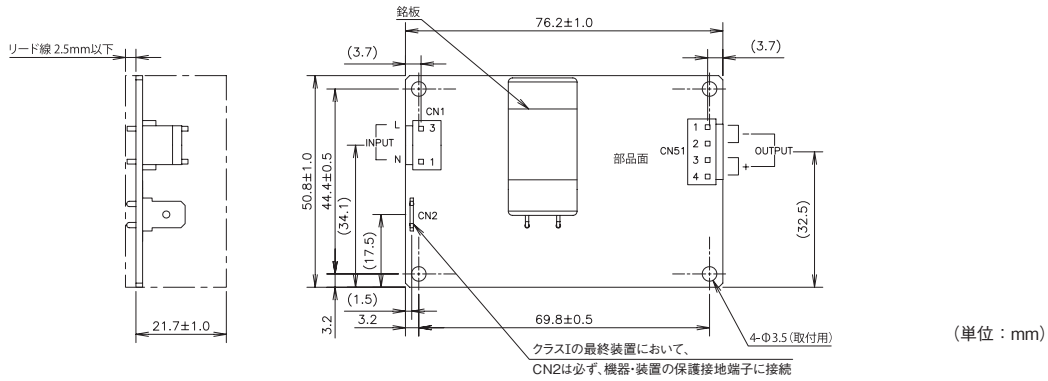
最大負荷を超えないようにしてください。

特性測定回路



外觀図

[CME30A]



使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B2P3-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B4P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

推奨ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	6
	BVH-21T-P1.1		
圧着工具	YC-160R	J.S.T.	—

推奨ハウジング (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ソケットハウジング (CN1)	VHR-3N	J.S.T.	1
ソケットハウジング (CN51)	VHR-4N	J.S.T.	1
ハウジング (CN2)	22 ~ 18AWG : STO-21T-250N	J.S.T.	1
	18 ~ 14AWG : STO-61T-250N		

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	6
	BVH-41T-P1.1		
圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—
	YC-931R		

オプションハーネス

	型名
入力用	LN : HA-11-IN
	FG : HA-9-IN
出力用	HA-3-OU

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

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 (出力電圧精度: ±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 (結露無き事)						
	保存湿度	%RH	10 ~ 90 (結露無き事)						
	耐振動		非動作時、10-55Hz (掃引1分間) 最大 19.6m/s ² X, Y, Z 各方向 1 時間						
	耐衝撃		196m/s ² 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		出力 - FG 間: 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 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	120						
標準価格 (税別)	サイズ (W × H × D)	mm	50.8 × 26.7 × 76.2 (外観図参照)						
		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。(周囲温度25°C)

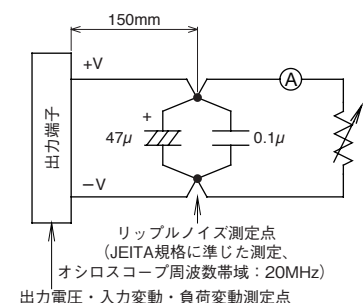
(*11) 入力電圧、周囲温度、取付方法による出力ディレーティングの詳細は、

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。

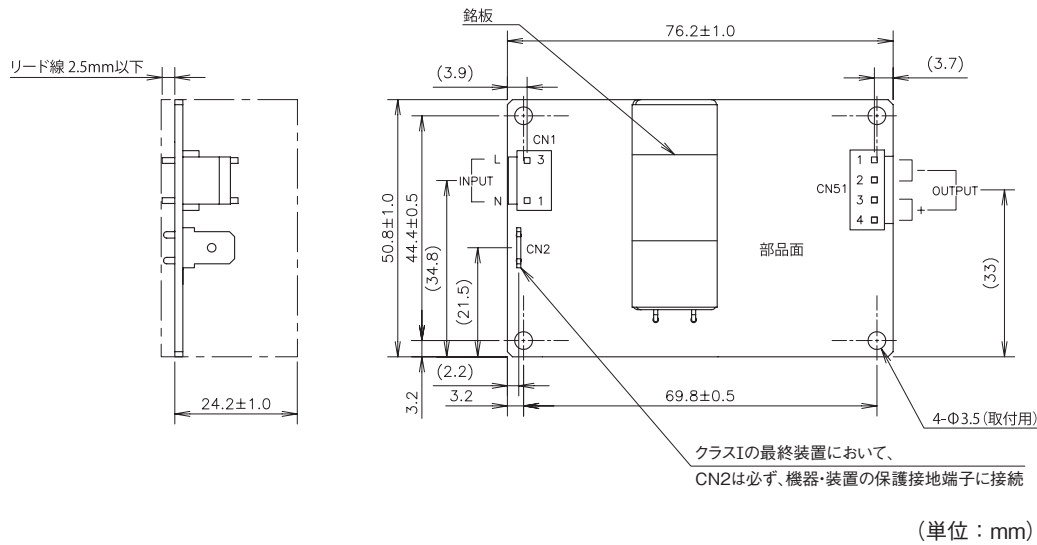
最大負荷を超えないようにしてください。

特性測定回路



外觀図

[CME60A]



使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B2P3-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B4P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

推奨ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	6
	BVH-21T-P1.1		
圧着工具	YC-160R	J.S.T.	—

推奨ハウジング (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ソケットハウジング (CN1)	VHR-3N	J.S.T.	1
ソケットハウジング (CN51)	VHR-4N	J.S.T.	1
ハウジング (CN2)	22 ~ 18AWG : STO-21T-250N	J.S.T.	1
	18 ~ 14AWG : STO-61T-250N		

部品名	型名	製造元	QTY
ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	6
	BVH-41T-P1.1		
圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—
	YC-931R		

オプションハーネス

	型名
入力用	LN : HA-11-IN FG : HA-9-IN
出力用	HA-3-OU

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

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 (結露無き事)									
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露無き事)									
	耐振動		非動作時、10-55Hz(掃引1分間)最大19.6m/s ² , X, Y, Z 各方向1時間									
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下、MIL-STD-810F									
	冷却方式 (*12)		自然空冷 / 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		出力 - FG 間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)									
適応規格	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定									
	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		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行っていきます。

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、

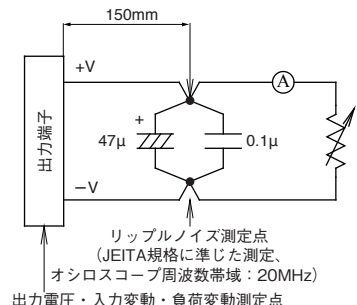
出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書 : 5-2. 出力ディレーティング)

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。

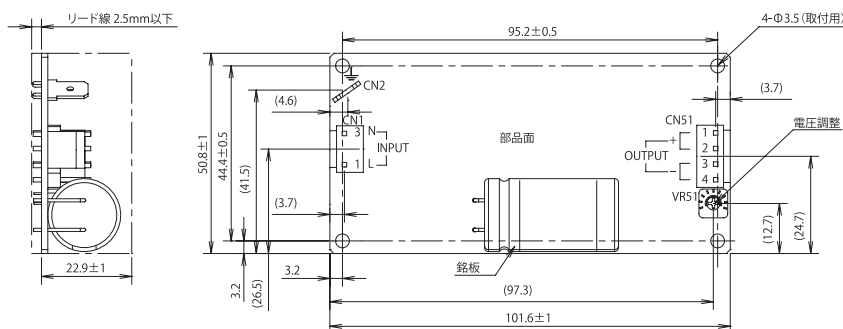
(*12) 強制空冷時は、風速1.5m/s以上の風をあてて、電源全体が冷却されるようにして下さい。

特性測定回路



外観図

[CME100A]



(単位: mm)

使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B2P3-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B4P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

オプションハーネス

	型名
入力用	LN : HA-8-IN FG : HA-9-IN
出力用	HA-19-OU

推奨ハウジング (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元	QTY
ソケットハウジング (CN1)	VAR-2/VHR-3N	J.S.T.	1
ソケットハウジング (CN51)	VHR-4N	J.S.T.	1
ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	6
	BVH-41T-P1.1		
圧着工具	YC-930R	J.S.T.	-
	YC-931R		
ハウジング (CN2)	22 ~ 18AWG : STO-21T-250N	J.S.T.	1
	18 ~ 14AWG : STO-61T-250N		

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

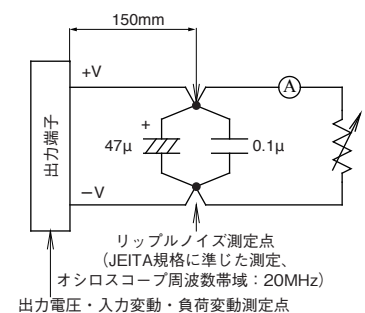
CME150A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

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
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 (結露無き事)				
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露無き事)				
	耐振動		非動作時、10 - 55Hz (掃引 1 分間) 最大 19.6m/s ² , X, Y, Z 各方向 1 時間				
	耐衝撃		196m/s ² 以下、MIL-STD-810F				
	冷却方式		自然空冷				
絶縁	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				
	絶縁抵抗		出力 - FG 間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)				
適応規格	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 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, 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				
構造	質量 (typ)	g	310				
	サイズ (W x H x D)	mm	76.2 × 34 × 127 (外観図参照)				
標準価格 (税別)		円	9,980				

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

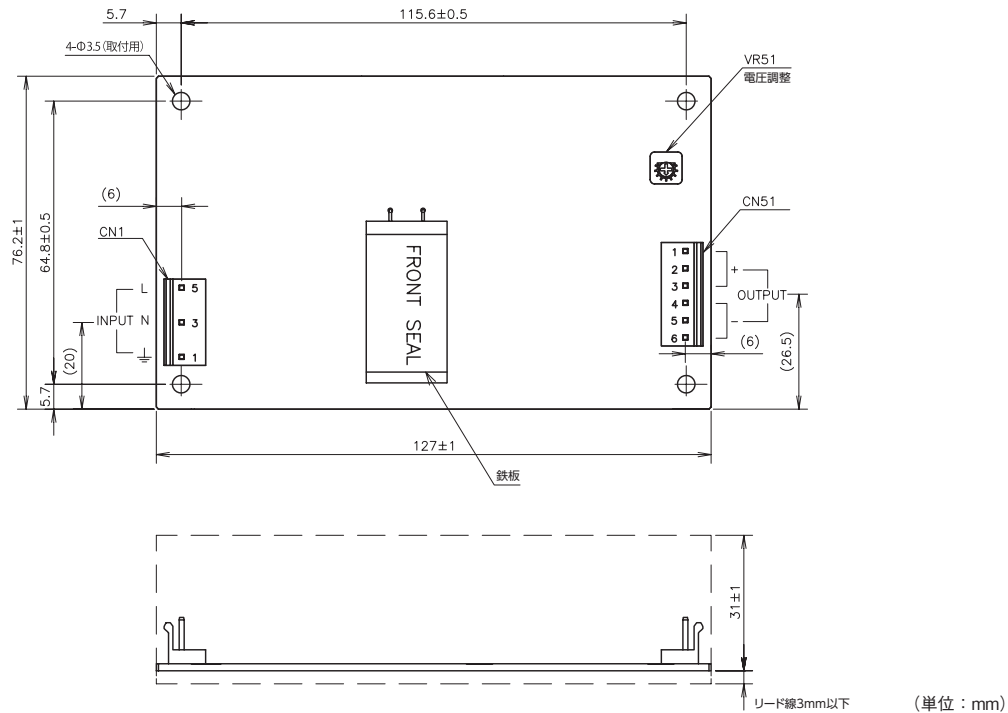
- (*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
 (*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。
 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。
 (取扱説明書 : 5-2. 出力ディレーティング)
 (*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
 (*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。
 (*5) 出力リップルノイズの測定は、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】



(単位 : mm)

CME-A

使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B6P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1

オプションハーネス

	型名
入力用	HA-10-IN
出力用	HA-20-OU

推奨ハウジング・ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

コネクタ	部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	ソケットハウジング	VHR-5N	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	3
	圧着工具	YC-160R, YC-161R, YC-164R	J.S.T.	—
出力側 (CN51)	ソケットハウジング	VHR-6N	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	6
	圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—

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

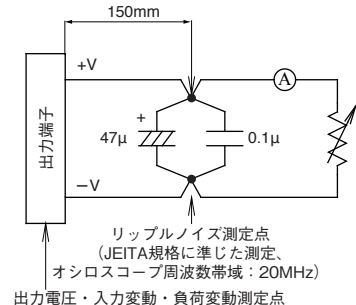
CME200A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

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コントロール		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 (結露無き事)				
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露無き事)				
	耐振動		非動作時、10-55Hz (掃引1分間) 最大19.6m/s ² , X, Y, Z 各方向1時間				
	耐衝撃		196.1m/s ² 以下、MIL-STD-810F				
	冷却方式 (*12)		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		出力 - FG 間: 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)				
適応規格	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 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, 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 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。

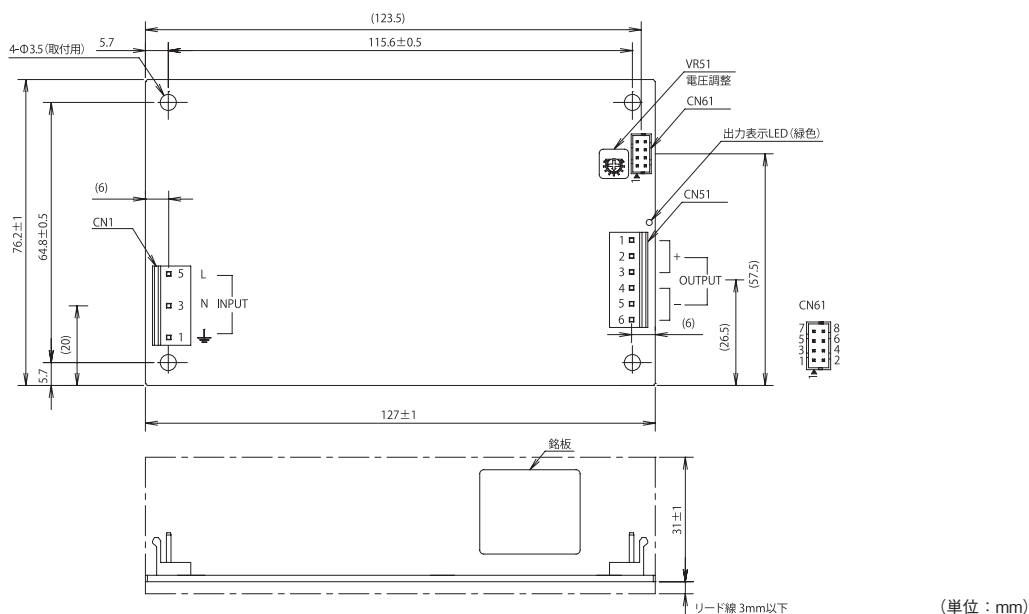
- (*1) 入力電圧115/230VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
 (*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。
 入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。
 詳細は、出力ディレーティングカーブをご参照ください。(取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング)
 (*3) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
 (*4) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。
 (*5) 出力リップルノイズの測定は、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した状態で行っています。
 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



外觀図

[CME200A]



使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51)	B6P-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
スタンバイ (CN61)	B8B-PHDSS (LF) (SN)	J.S.T.	1

オプションハーネス

	型名
入力用	HA-10-IN
出力用	HA-20-OU
信号用	HA-7-C

推奨ハウジング・ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

コネクタ	部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	ソケットハウジング	VHR-5N	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVH-21T-P1.1	J.S.T.	3
	圧着工具	YC-160R, YC-161R, YC-164R	J.S.T.	—
出力側 (CN51)	ソケットハウジング	VHR-6N	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	6
	圧着工具	YC-930R	J.S.T.	—
スタンバイ (CN61)	ソケットハウジング	PHDR-08VS	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVHD-001T-P0.5	J.S.T.	8
	圧着工具	YC-610R, YC-611R	J.S.T.	—

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

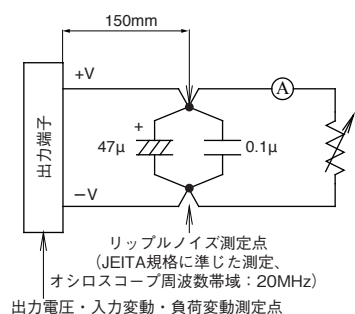
https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cme200a_apl_j.pdf

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)			
出力	消費電力 (リモートOFF時) (typ) (*12)	W	< 0.5 (230VAC時)			
	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コントロール		あり			
	並列運転		—			
	直列運転		可能			
	パワーグッド信号		あり			
環境	内蔵補助電源	V	5 (0.5A Max.)			
	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 (結露無き事)			
	保存湿度	%RH	10 ~ 95 (結露無き事)			
	耐振動		非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間) 最大19.6m/s ² , X,Y,Z 各方向1時間			
	耐衝撃		196.1m/s ² 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		出力 - FG 間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)			
適応規格	安全規格		IEC/EN62368-1, UL62368-1, CSA62368-1, IEC/EN60601-1, ES60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 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, EN55032-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			

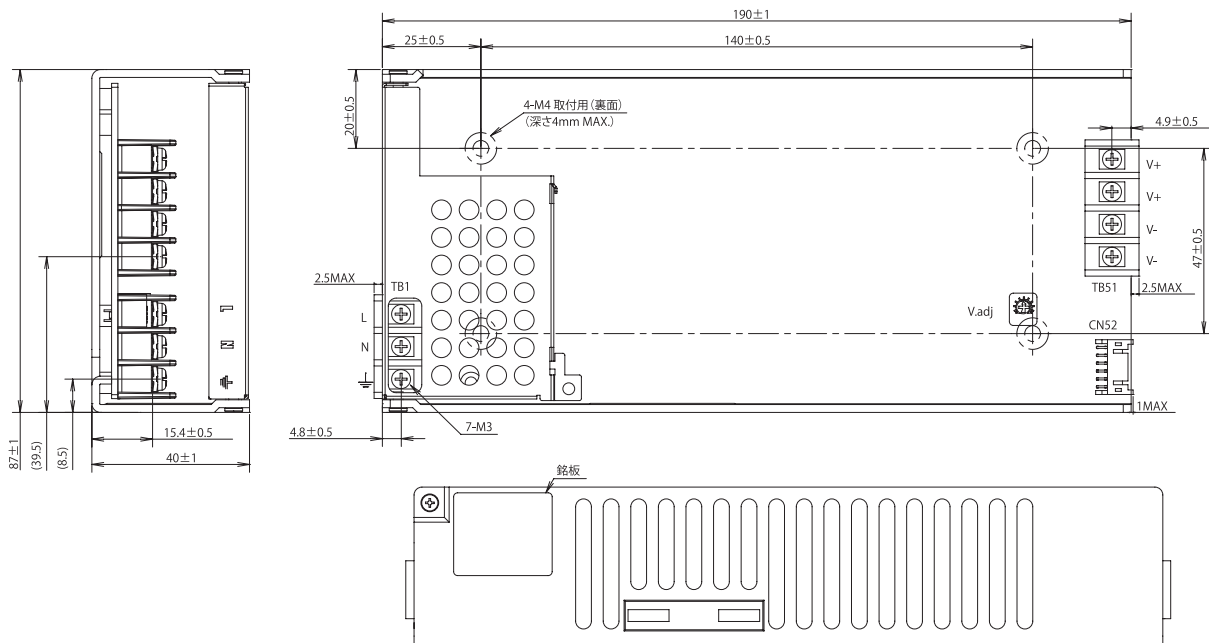
ご使用前に取扱説明書をお読みください。

- (*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。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。



外観図

【CME350A】



(単位 : mm)

CME-A

使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (TB1)	B825-01-03P-K	TIANLI	1
出力側 (TB51)	B825-01-04P-K	TIANLI	1
スタンバイ (CN52)	S12B-PHDSS (LF) (SN)	J.S.T.	1

オプションハーネス

	型名
信号用	HA-8-C

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

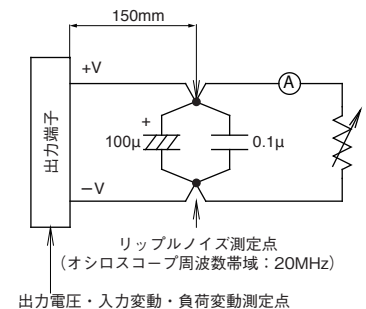
CME600A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CME600A-12	CME600A-19	CME600A-24	CME600A-28	CME600A-32	CME600A-36	CME600A-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.)	(*14) %	93.9 / 95.5	93.9 / 95.5	94.5 / 96.0	94.5 / 96.0	94.5 / 96.0	94.5 / 96.0	94.5 / 96.0
	効率 (強制空冷時) (115/230VAC) (Typ.)	(*14) %	93.0 / 95.0	93.0 / 95.0	93.5 / 95.5	93.7 / 95.7	93.7 / 95.7	93.7 / 95.7	93.7 / 95.7
	入力電流 (自然空冷時) (115/230VAC) (Typ.)(*1)	A	4.0 / 2.0						
	入力電流 (強制空冷時) (115/230VAC) (Typ.)(*1)	A	6.0 / 3.0						
	突入電流 (115/230VAC) (Typ.)	(*1)(*3) A	25 / 50 (コールドスタート時)						
	漏洩電流	(*10) mA	0.2 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	19	24	28	32	36
最大出力電流 (自然空冷時)		A	33.4	21.1	16.7	14.3	12.5	11.1	8.4
最大出力電流 (強制空冷時)		(*12) A	50.0	31.6	25.0	21.5	18.8	16.7	12.6
最大ピーク出力電流		(*15) A	50.0	31.6	25.0	21.5	18.8	16.7	12.6
最大出力電力 (自然空冷時)		W	400.8	400.9	400.8	400.4	400.0	399.6	403.2
最大出力電力 (強制空冷時)		(*12) W	600.0	600.4	600.0	602.0	601.6	601.2	604.8
最大ピーク出力電力		(*15) W	600.0	600.4	600.0	602.0	601.6	601.2	604.8
最大入力変動		(*4)(*6) mV	60	90	120	140	160	180	240
最大負荷変動		(*4)(*7) mV	120	180	240	280	320	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	240	360	360	360	480	480	480
出力リップルノイズ (強制空冷時)		(*1)(*4)(*5) mV	240	360	360	360	480	480	480
保持時間 (Typ)		(*1) ms	22 (400W 時), 14 (600W 時)						
機能		出力電圧可変範囲	(*1)(*4) VDC	固定 (出力電圧精度: ± 2.5%)					
	過電流保護	(*8) A	52.5 -	33.2 -	26.3 -	22.6 -	19.7 -	17.5 -	13.2 -
	過電圧保護	(*9) VDC	13.8 - 16.2	21.8 - 25.7	27.6 - 32.4	32.2 - 37.8	36.8 - 43.2	41.4 - 48.6	55.2 - 64.8
	リモートON/OFFコントロール	(*15)	あり						
	並列運転		-						
	直列運転	(*15)	可能						
	パワーグッド		あり						
	内蔵補助電源	(*16)	5V (2A 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 (結露無き事)						
	保存湿度	%RH	10 - 95 (結露無き事)						
	耐振動		非動作時、10-55Hz (掃引1分間) 19.6m/s ² 一定, X, Y, Z 各方向1時間						
	耐衝撃		196m/s ² 以下						
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) 1xMOPP, 入力 - 出力: 4kVAC (20mA) 2xMOPP, 出力 - FG: 1.5kVAC (20mA) 1xMOPP 各 1 分間						
適応規格	絶縁抵抗		出力 - FG 間: 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
	安全規格		IEC60601-1 3rd Edition, ES60601-1 3rd Edition, EN60601-1 3rd Edition, CSA-C22.2 No.60601-1 3rd Edition, IEC62368-1, UL62368-1, EN62368-1, CSA62368-1 各認定						
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 ClassA 準拠						
	雑音端子電圧、雑音電界強度	(*1)	EN55011-B, EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠						
構造	イミュニティ	(*17)	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	470						
	サイズ (W × H × D)	mm	76.2 × 37.0 × 127.0 (外観図参照)						

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

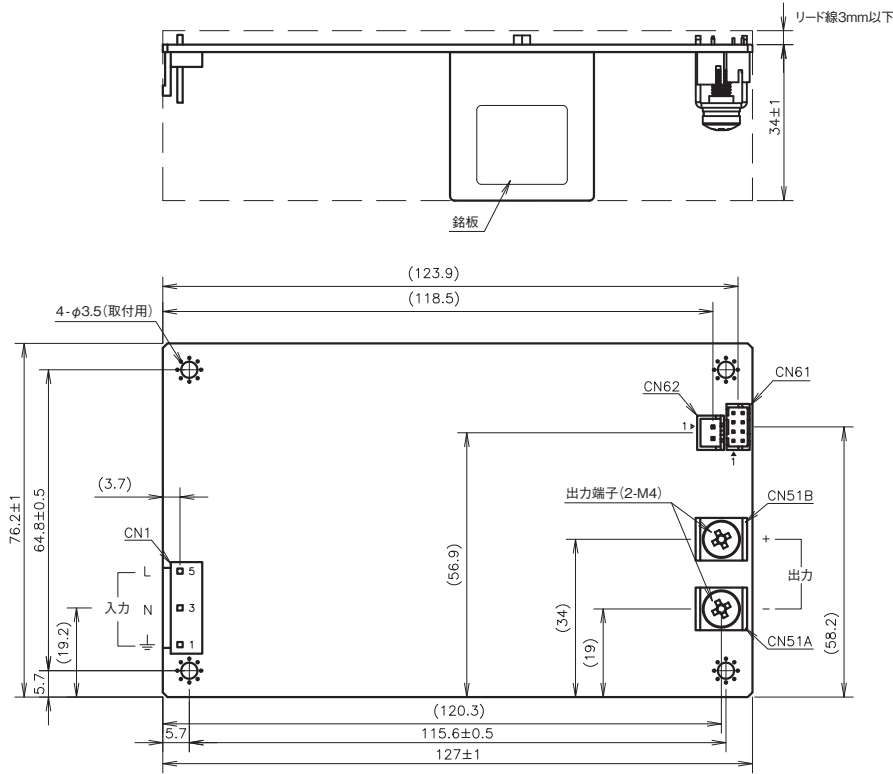
- (*1) 115VAC/230VAC、Ta=25°C時、定格出力電圧及び最大出力電力時の値です。
- (*2) 安全規格 (UL、CSA、EN) 対応の為、銘板シールの入力電圧範囲は100-240VAC、50/60Hzと表示されます。
入力電圧115VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。
内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- (*3) 入力及び負荷変動、リップル電圧の測定回路については、特性測定回路を参照してください。
- (*4) 出力リップルノイズの測定は、出力端子より150mm離れたポイントで0.1uFと100uFのコンデンサを外付け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。
- (*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) 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。
ラッチ動作の解除には入力再投入による手動リセットが必要です。
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) 入力電圧、周囲温度、取り付け方法による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) を参照ください。
負荷 (%) は最大出力電力または最大出力電流に対するパーセントです。内蔵補助電源を含めて最大負荷のディレーティングを超えないでください。
- (*11) 強制空冷時は、風速2.7m/s以上の風を電源全体が冷却されるように当ててください。
- (*12) 消費電力はリモートOFF時で内蔵補助電源の負荷が無負荷時の値です。
- (*13) 115VAC/230VAC、Ta=25°C時、定格出力電圧、最大出力電力及び内蔵補助電源が無負荷時の値です。
- (*14) 取扱説明書を参照ください。
- (*15) 内蔵補助電源の出力ディレーティングを参照ください。
- (*16) IMMUNITY DATAを参照ください。

特性測定回路



外觀図

[CME600A]



(単位 : mm)

使用コネクタ

部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	B3P5-VH (LF) (SN)	J.S.T.	1
出力側 (CN51A/CN51B)	M4ネジ端子 ※推奨トルク値 : 1.18N・m (12kgf・cm) Max.		2
スタンバイ (CN61)	B8B-PHDSS (LF) (SN)	J.S.T.	1
スタンバイ (CN62)	B2B-XH-A (LF) (SN)	J.S.T.	1

オプションハーネス

	型名
入力用	HA-10-IN
信号用 (CN61)	HA-10-C
信号用 (CN62)	HA-11-C

推奨ハウジング・ピン・圧着工具 (製品には添付されていません)

コネクタ	部品名	型名	製造元	QTY
入力側 (CN1)	ソケットハウジング	VHR-5N	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SVH-41T-P1.1	J.S.T.	3
	圧着工具	YC-930R, YC-931R	J.S.T.	—
スタンバイ (CN61)	ソケットハウジング	PHDR-08VS	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SPHD-001T-P0.5	J.S.T.	8
	圧着工具	YC-610R, YC-611R	J.S.T.	—
スタンバイ (CN62)	ソケットハウジング	XHP-2	J.S.T.	1
	ターミナルピン	SXH-001T-P0.6	J.S.T.	2
	圧着工具	YC-110R, YC-111R	J.S.T.	—

CME600A 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。

CME600A 取扱説明書

https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/ac-dc-converter/cme600a_apl_j.pdf

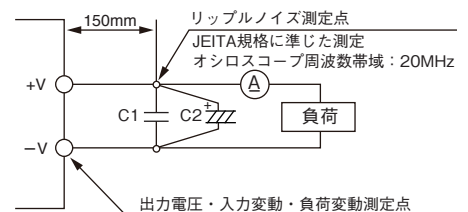
CME1500A 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

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)				
	漏洩電流 (*9)	mA	0.3 以下				
出力	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)	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 コントロール (*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)				
	内蔵補助電源	V	5 (1A)				
	環境	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 (結露無き事)				
保存湿度		%RH	10 - 90 (結露無き事)				
耐振動			非動作時、10-55Hz(掃引1分間) 19.6m/s ² 一定, X, Y, Z 各方向1時間				
耐衝撃			196m/s ² 以下				
冷却方式 (*15)			内蔵ファンによる強制空冷 (可変速ファン)				
絶縁	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				
	絶縁抵抗		出力 - シャーシ間 : 500VDCにて100MΩ以上 (25°C, 70% RH)				
適応規格	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				
	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2, IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠				
構造	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

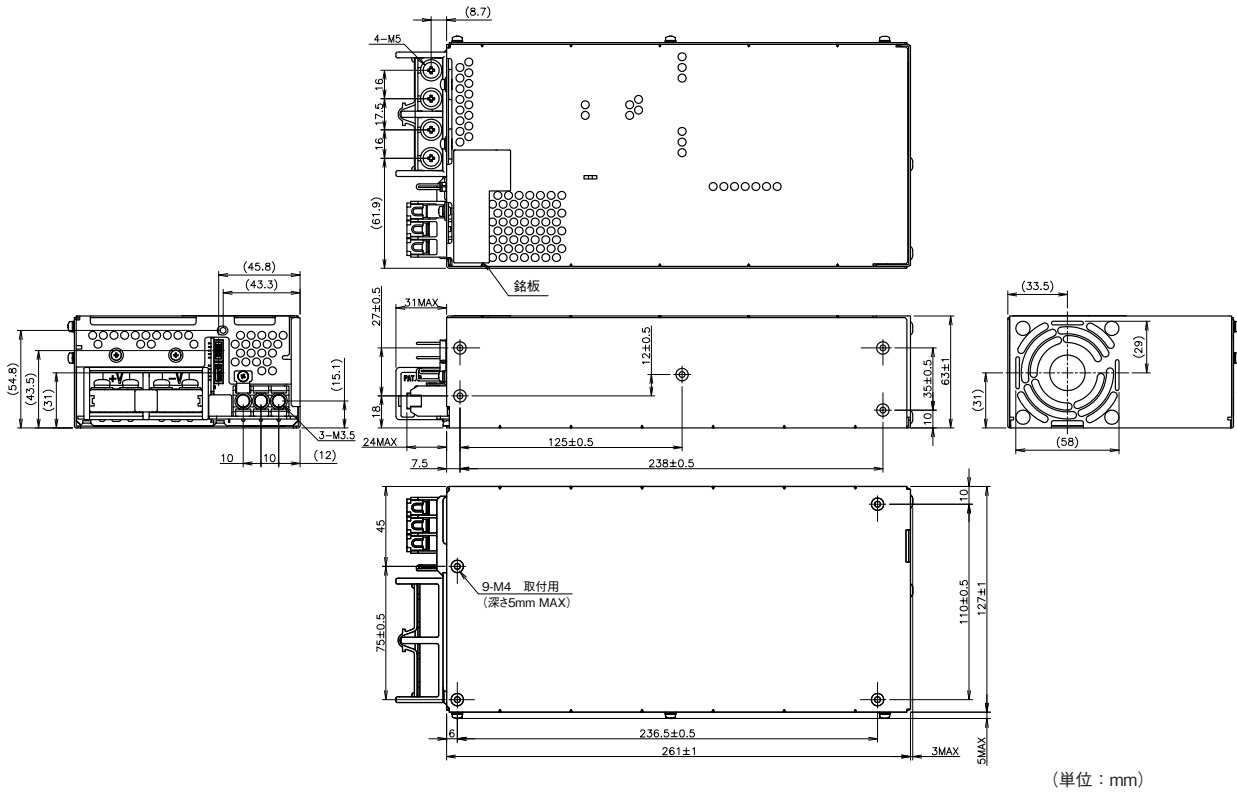
特性測定回路



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)

使用コネクタ

部品名	型名	製造元
信号用	S10B-PHDSS	J.S.T.

推奨ハウジング (製品には添付されていません)

部品名	型名	製造元
ソケットハウジング	PHDR-10VS	J.S.T.
ターミナルピン	SPHD-002T-P0.5 (AWG28 ~ 24) SPHD-001T-P0.5 (AWG26 ~ 22)	J.S.T.
圧着工具	YRS-620 (SPHD-002T-P0.5) YC-610R (SPHD-001T-P0.5)	J.S.T.

付属品 (出荷時に実装済み)

部品名	QTY
端子カバー	2
ショートピース(※)	2

※出荷時下記端子間はショートピースで接続されています。
CN83: +Vm ~ +S, -Vm ~ -S
CN84: +R ~ +STB, -R ~ -STB

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

カタログご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 平日9:00~12:00、13:10~17:00（弊社指定の休日を除く）



0120-507039

FAX:0120-178090