

CUS-LJ SERIES

单出力 自然空冷 120W (筐体放熱 150W)



基板
ユニット

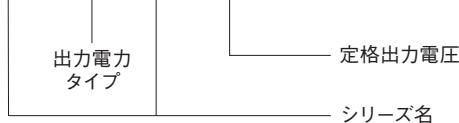
CUS-LJ

■ 特長

- 低背：高さ31mm(1Uサイズよりも余裕のある薄型形状)
- 自然空冷120W、筐体放熱150W
- ピーク負荷200W対応(10秒間、Duty : 35%)
- 広い動作周囲温度：−25 ~ +70°Cの広い周囲温度範囲で使用可能
- 大型映像機器・LED表示器に最適な出力電圧ラインアップを用意

■ 型名呼称方法

CUS 200 LJ - 5



■ 用途



■ RoHS指令対応

■ 製品ラインアップ

型名	出力電圧	自然空冷時		筐体放熱時		ピーク最大電流	ピーク最大電力
		最大電流	最大電力	最大電流	最大電力		
CUS200LJ-3	3.3VDC	24A	79.2W	30A	99W	40A	132W
CUS200LJ-4	4.2VDC	24A	100.8W	30A	126W	40A	168W
CUS200LJ-5	5VDC	24A	120W	30A	150W	40A	200W
CUS200LJ-12	12VDC	10A	120W	12.5A	150W	16.7A	200.4W
CUS200LJ-24	24VDC	5A	120W	6.3A	151.2W	8.4A	201.6W
CUS200LJ-48	48VDC	2.5A	120W	3.15A	151.2W	4.2A	201.6W

web210212

CUS200LJ仕様規格 (ご使用の前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	CUS200LJ-3	CUS200LJ-4	CUS200LJ-5	CUS200LJ-12	CUS200LJ-24	CUS200LJ-48		
入力	入力電圧範囲	(*)2) VAC			85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)					
	力率(115/230VAC)(Typ.)	(*)1)	0.95 / 0.85	0.95 / 0.88	0.95 / 0.90					
	効率(自然空冷時)(115/230VAC)(Typ.)	(*)1)	%	82 / 83	85 / 87	87 / 89	86 / 89	86 / 89		
	効率(筐体放熱時)(115/230VAC)(Typ.)	(*)1)	%	82 / 83	85 / 87	87 / 89	87 / 89	88 / 90		
	入力電流(自然空冷時)(115/230VAC)(Typ.)	(*)1)	A	0.9 / 0.5	1.1 / 0.6	1.3 / 0.7				
	入力電流(筐体放熱時)(115/230VAC)(Typ.)	(*)1)	A	1.1 / 0.6	1.4 / 0.7	1.6 / 0.8				
	突入電流(Typ.)	(*)1)(*)3)	A			20 / 40 (コールドスタート時)				
CUS-LJ	漏洩電流	(*)10)	mA	0.75 以下						
	定格出力電圧	VDC	3.3	4.2	5	12	24	48		
	最大出力電流(自然空冷時)	A	24	24	24	10	5	2.5		
	最大出力電流(筐体放熱時)	(*)12)	A	30	30	30	12.5	6.3		
	ピーク出力電流	(*)13)	A	40	40	40	16.7	8.4		
	最大出力電力(自然空冷時)	W	79.2	100.8	120	120	120	120		
	最大出力電力(筐体放熱時)	(*)12)	W	99	126	150	150	151.2		
	ピーク出力電力	(*)13)	W	132	168	200	200.4	201.6		
	最大力変動	(*)4)(*)6)	mV	13	16	20	48	96		
	最大負荷変動	(*)4)(*)7)	mV	26	33	40	96	192		
	最大温度変動	(*)4)	0.02% / °C 以下							
機能	出力リップルノイズ	(*)1)(*)4)(*)5)	mV	120	120	120	150	150	200	
	保持時間(Typ.)	(*)1)	ms	20						
	出力電圧可変範囲	%	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10	+10 / -10		
環境	過電流保護	(*)8)	A	> 40.4	> 40.4	> 40.4	> 16.87	> 8.49	> 4.25	
	過電圧保護	(*)9)	VDC	3.80 - 5.44	4.83 - 6.51	5.75 - 7.50	13.80-17.40	27.60-34.80	55.20-69.60	
構造	並列運転			—						
	直列運転			可能						
絶縁	動作温度	(*)11)	°C	-25 ~ +70						
	保存温度		°C	-40 ~ +85						
適応規格	動作湿度		%RH	10 ~ 95 (非結露)						
	保存湿度		%RH	10 ~ 95 (非結露)						
構成	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						
構成	冷却方式	(*)12)		自然空冷または筐体放熱						
	耐電圧			入力 - FG : 2kVAC (20mA)、入力 - 出力 : 3kVAC (20mA)、出力 - FG : 500VAC (100mA)						
適応規格	絶縁抵抗			出力 - FG : 500VDC にて 100MΩ 以上 (+25°C, 70%RH)						
	安全規格			IEC/EN62368-1, UL/CSA62368-1 各認定						
適応規格	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	(*)1)(*)14)		EN55011-B, EN55032-B, FCC-Class B 各準拠						
構成	イミュニティ	(*)14)		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						
	質量(Typ.)		g	430						
構成	サイズ(W×H×D)		mm	62 × 31 × 160 (外観図参照)						

ご使用の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。

115VAC以下では出力ディレーティングが必要です。

負荷対入力電圧の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。

(*)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) 出力リップルノイズ測定は出力端からツイストされた負荷線150mmの位置に、0.1μFと100μFのコンデンサを接続し20MHzで測定した値です。

(*)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) Ta=25°C、UL、CSA及びEN各準拠の測定値(60Hz)です。

(*)11) 入力電圧、周囲温度、取付け方向に対す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。

(*)12) 筐体放熱の場合、シャーシの底面にアルミニウム板またはヒートシンクに電源を取付ける必要があります。

目安となるアルミニウム板のサイズは400×400×2mmです。

周囲温度とベースプレート温度に対する出力ディレーティングの詳細については、

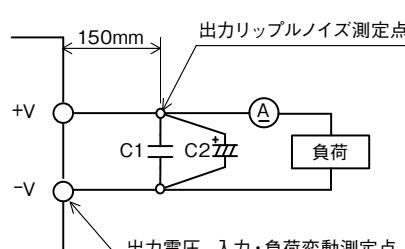
出力ディレーティングカーブ(取扱説明書)を参照してください。

(*)13) ピーク出力条件の詳細については、仕様規格書を参照してください。

(*)14) 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規格に基いて評価を実施してください。

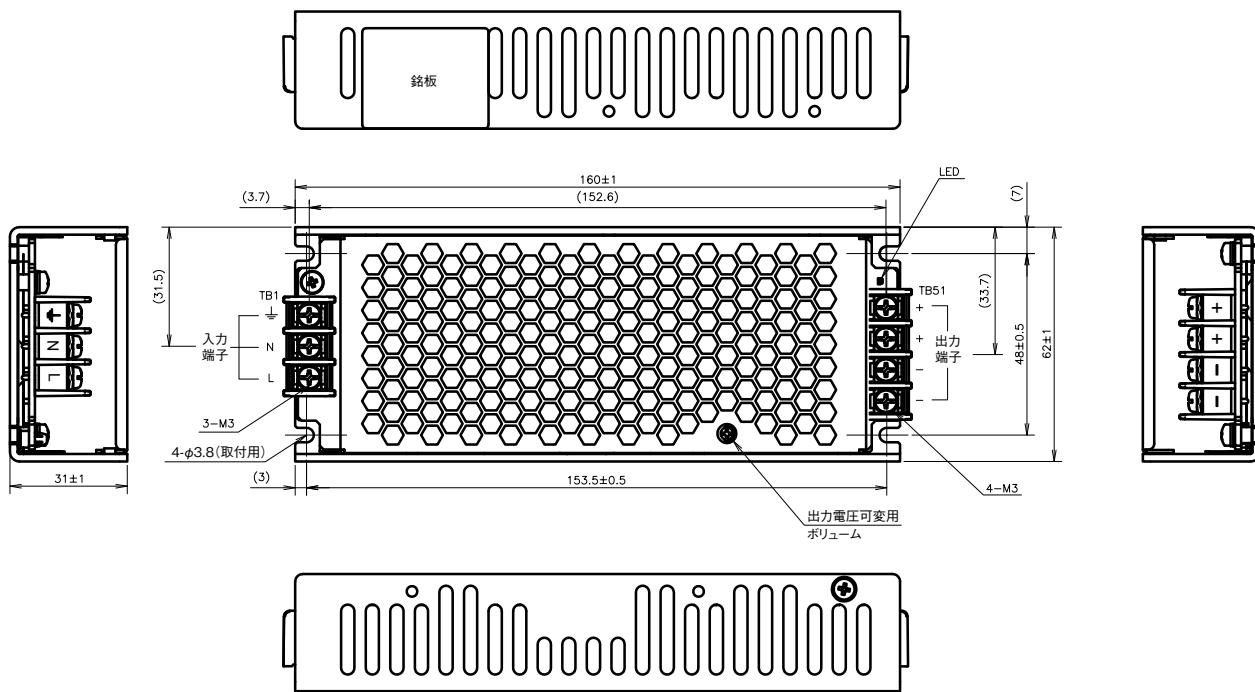
特性測定回路



C1 : フィルムコンデンサ 0.1μF

C2 : 電解コンデンサ 100μF

外観図

基板
ユニバーサル

CUS-LJ

CUS-LJ シリーズ 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。

CUS-LJ 取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/cus200lj_apl_j.pdf

※製品の構造上、修理はできません。故障の場合は弊社までお問い合わせください。

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、冗長回路を設けて单一故障では不安定となるシス템）等の安全上の配慮を十分に行って下さい。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は明記しておりません。

※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）

FreeDial 0120-507039 FAX:0120-178090

CUS-LJ_2102J