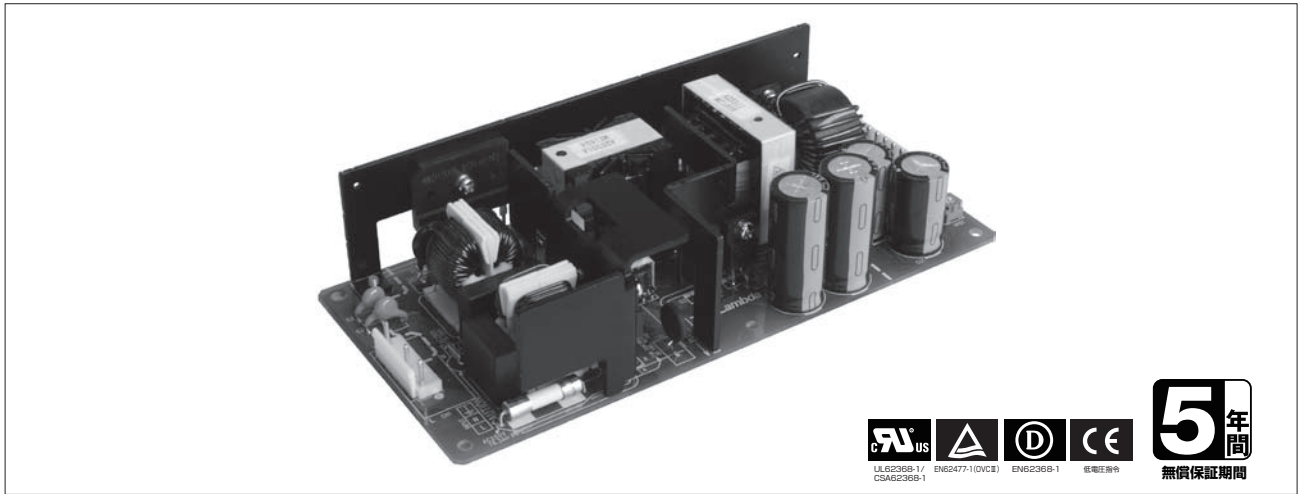


# ZWS-RC SERIES

単出力 240W



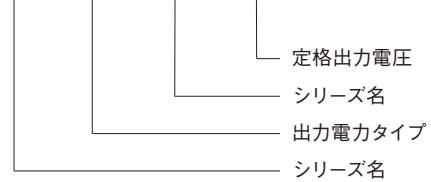
基板  
・71110

## ■ 特 長

- EN62477-1 OVCⅢ認証取得
- アクティブフィルタ回路内蔵、高調波電流規制対応
- 高効率化と待機電力低減
- 産機用途を考慮し、50℃、100%負荷を実現
- 無償保証期間5年(条件付)
- 長い保持時間 31msec (typ)

## ■ 型名称呼方法

**ZWS 240 RC - 24**



ZWS-RC

## ■ 用 途



## ■ RoHS指令対応

## ■ 製品ラインアップ

型名	出力電圧	出力電流	出力電力
ZWS240RC-24	24VDC	10A	240W

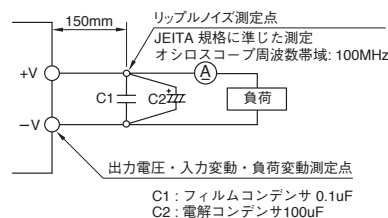
## ZWS240RC 仕様規格 (ご使用前にご覧ください)

仕様項目・単位		型名	ZWS240RC-24
入力	入力電圧範囲 (*2)(*3)	VAC	85 ~ 265 (47 ~ 63Hz)
	力率 (100/200VAC) (typ)	(*1)	0.93 / 0.90
	効率 (100VAC) (typ)	(*1)	% 87
	効率 (200VAC) (typ)	(*1)	% 90
	入力電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)	A 2.8 / 1.5
	突入電流 (100/200VAC) (typ)	(*1)(*4)	A 15 / 30 (Ta=25°C, コールドスタート時)
	漏洩電流 (*10)	mA	0.5 以下 (0.2 / 0.4 typ, 100 / 230VAC時)
出力	定格出力電圧	VDC	24
	最大出力電流	A	10
	最大出力電力	W	240
	出力電圧設定精度 (*1)	%	±2
	最大入力変動 (*5)(*6)	mV	96
	最大負荷変動 (*5)(*7)	mV	150
	最大温度変動 (*5)		0.02% / °C 以下
	出力リップルノイズ (0 ≤ Ta ≤ 70°C) (*5)	mV	200
	出力リップルノイズ (-10 ≤ Ta < 0°C) (*5)	mV	250
	保持時間 (typ)	(*1)	ms 31
機能	出力電圧可変範囲	VDC	21.6 - 26.4
	過電流保護 (*8)	A	10.5 -
	過電圧保護 (*9)	VDC	27.6 - 32.4
	リモートON/OFF		オプション
	並列運転		—
	直列運転		可能
環境	動作温度 (*11)	°C	自然空冷時: -10 ~ +70 (-10 ~ +50°C: 100%, +60°C: 65%, +70°C: 30%)
	保存温度	°C	-30 ~ +75
	動作湿度	%RH	30 ~ 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		196.1m/s <sup>2</sup> 以下
絶縁	冷却方式		自然空冷
	耐電圧		入力 - FG: 2kVAC (10mA), 入力 - 出力: 3kVAC (10mA) 出力 - FG: 500VAC (20mA) 各1分間
	絶縁抵抗		100MΩ以上 (出力 - FG: 500VDC, 25°C, 70%RH)
適応規格	安全規格		UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVCⅢ), UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 各認定 (60950-1の有効期限: 2020年12月20日)
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠
	雑音端子電圧 (*12)		EN55011/EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠
	雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55032-A, FCC-A, VCCI-A 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	520
	サイズ (W x H x D)	mm	84 x 42 x 180
標準価格 (税別)		円	12,900

ご使用前に取扱説明書をお読みください。

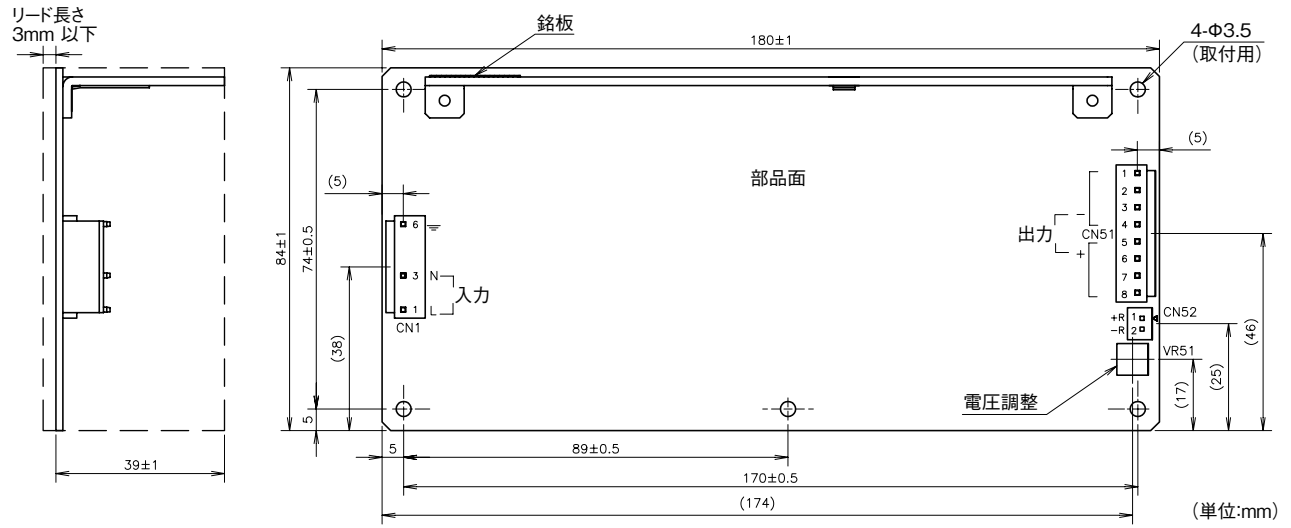
- (\*1) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。  
 (\*2) 各種安全規格 (UL、CSA、EN) 申請は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。  
 (\*3) 入力電圧90VAC未満の場合は、出力ディレーティングが必要です。  
 詳細は、「取扱説明書: 5-2. 出力ディレーティング」をご参照ください。  
 (\*4) 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。  
 (\*5) 入力変動、負荷変動、出力リップルの測定については特性測定回路を参照ください。  
 (\*6) 90 ~ 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) 定電流電圧垂下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) 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。

特性測定回路



外觀図

[ZWS240RC]

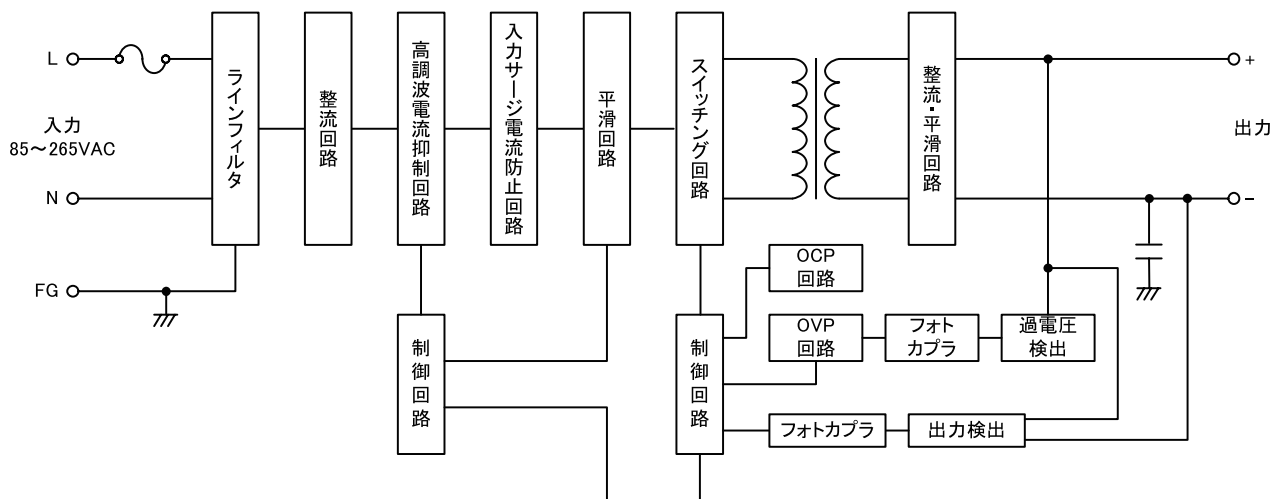


基板  
・アレイ

ZWS-RC

・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。

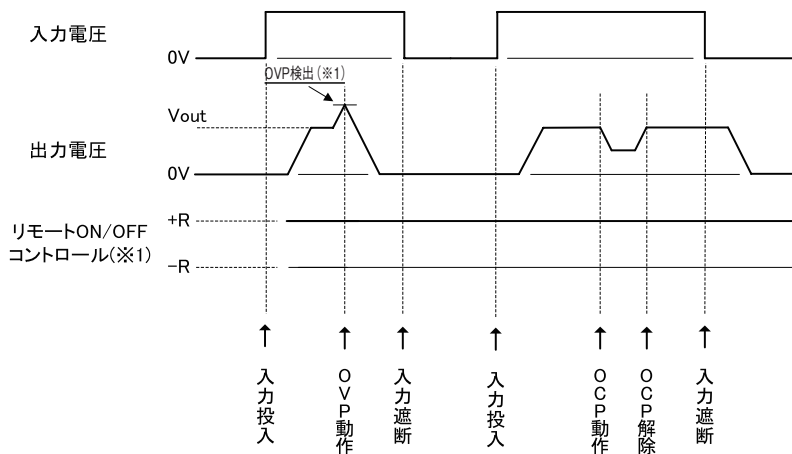
# ブロックダイアグラム



- ヒューズ容量  
ZWS240RC : 6.3A
- 回路方式・発振周波数  
カスケードフォワード方式 130kHz  
高調波電流抑制回路 : アクティブフィルタ方式 50kHz-70kHz (拡散)

ZWS-RC

# シーケンスタイムチャート



(※1) OVP検出点  
24V : 115%~135%

# ZWS-RC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。

ZWSRCシリーズ取扱説明書 [https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction\\_manual/zws240rc\\_apl\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/zws240rc_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.tdk-lambda.co.jp/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