

TDK-Lambda

鉄道関連機器に最適な DC-DC コンバータ

RDS-A series

揺るぎない “安全” と “信頼”



RDS-A series

揺るぎない“安全”と“信頼”



特長

- 鉄道関連 耐振動、衝撃試験規格に対応
 - ・ JIS-E 3014-2-B, 3015-2 各準拠
 - ・ IEC61373- カテゴリ 1- グレード B 準拠 (EN50155 要求)
- 機能
 - ・ リモート ON/OFF コントロール (フローティング)
 - ・ 入力保護: 逆接続・サージ電流抑制
 - ・ 出力保護: 過電圧・過電流
- EMI 特性
 - ・ EN55011/EN55032-B, FCC-ClassB, VCCI-B 準拠
 - ・ EN50121-3-2 準拠 (EN50155 要求)
- 基板両面コーティング
- 安全規格: IEC/UL/CSA/EN62368-1 各認証
- 現行機 RDS シリーズと取り付け・形状コンパクト
- 効率 RDS シリーズから最大 8% アップ

用途



鉄道



通信



FA



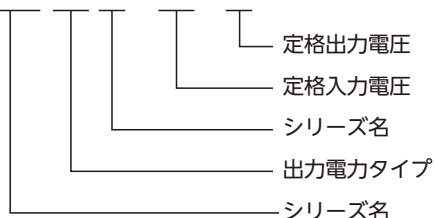
半導体



その他

型名称呼方法

RDS 30 A - 24 - 5



製品ラインアップ

入力24VDC系 (18VDC～32VDC)

出力電力	30W		60W		100W		180W	
出力電圧	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名
5V	6.0A	RDS30A-24-5	12.0A	RDS60A-24-5	20.0A	RDS100A-24-5	36.0A	RDS180A-24-5
12V	2.5A	RDS30A-24-12	5.0A	RDS60A-24-12	8.3A	RDS100A-24-12	15.0A	RDS180A-24-12
15V	2.0A	RDS30A-24-15	4.0A	RDS60A-24-15	6.6A	RDS100A-24-15	12.0A	RDS180A-24-15
24V	1.3A	RDS30A-24-24	2.5A	RDS60A-24-24	4.2A	RDS100A-24-24	7.5A	RDS180A-24-24

入力48VDC系 (36VDC～63VDC)

出力電力	30W		60W	
出力電圧	出力電流	型名	出力電流	型名
5V	6.0A	RDS30A-48-5	12.0A	RDS60A-48-5
12V	2.5A	RDS30A-48-12	5.0A	RDS60A-48-12
15V	2.0A	RDS30A-48-15	4.0A	RDS60A-48-15
24V	1.3A	RDS30A-48-24	2.5A	RDS60A-48-24

製品仕様書・外観図・取扱説明書・各種データ

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。

[<<詳細資料はこちら>>](#)

鉄道の構成要素

鉄道車両



地上設備



鉄道車両の種類

- 機関車 電気機関車・ディーゼル機関車・蒸気機関車
- 顧客車 電車・ディーゼル動車・客車
- 貨物車 貨車・貨物電車
- 特殊車 軌道試験車・電車試験車・除雪車・救護車など

電気設備

- 電気設備
 - 電路設備 — 電車線路・送電線路・配電線路など
 - 変電所設備 — 変電所・配電所・開閉所など
 - 踏切保安設備 — 配電盤・保護継電器・開閉器・避雷器など
 - 財務自動化設備 — 発券機・改札・表示器
 - ホーム安全設備 — ホーム柵
- 運転保安設備
 - 信号保安設備 — 閉塞装置・連動装置・ATS・ATC・CTC など
 - 保安通信設備 — 列車無線・運転専用電話・沿線電話など
 - 踏切保安設備 — 踏切警報機・踏切遮断機・踏切支障放置装置など

● 最適な電源

RDS50-110



- 110VDC 入力
- 50W
- ユニットタイプ
- >> 詳細資料はこちら

CN-A シリーズ (110VDC 入力)



- 110VDC 入力
- 30/50/100/200W
- オンボードタイプ
- >> 詳細資料はこちら

CC-E シリーズ



- 小型 DC-DC コンバータ
- 豊富なラインアップ
- オンボードタイプ
- >> 詳細資料はこちら

NEW CN-B シリーズ (110VDC 入力)



- 110VDC 入力 (72VDC 入力もカバー)
- 200W/300W
- オンボードタイプ
- >> 詳細資料はこちら

● 最適な電源

NEW RDS-A シリーズ



- 24/48VDC 入力
- 30/60/100/180W
- ユニットタイプ
- >> 詳細資料はこちら

CC-E シリーズ



- 小型 DC-DC コンバータ
- 豊富なラインアップ
- オンボードタイプ
- >> 詳細資料はこちら

CN-A シリーズ (24VDC 入力)



- 24VDC 入力
- 50/100W
- オンボードタイプ
- >> 詳細資料はこちら

CUS200LJ



- 薄型
- 自然空冷または伝導放熱 AC-DC 電源
- ピーク電力 200W
- ユニットタイプ
- >> 詳細資料はこちら

電源ライン用 EMC フィルタ

● 箱型 (単相 250V 入力)

RSEV シリーズ



- 定格電流: 6/10/16/20/30A
- 小型 フェラライトコア コイル 1 段タイプ
- 全てのネジがセルフアップ構造
- 端子台カバーと本体を一体化

RSHN シリーズ



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

● オンボードタイプ (単相 250V 入力)

RSEG シリーズ



- 定格電流: 0.5/1/2/3/4/6A
- 小型 フェラライトコア

RSEN シリーズ



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

上記以外にも様々な EMC フィルタをラインアップしております。

詳細資料は
こちら

注) EMC フィルタはノイズ減衰に効果的ですが、効果については最終装置でのご評価をお願いします。

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。



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/>

■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 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

RDS-A_2401J