

## 電源製品

# 鉄道関連機器に最適な DC-DC ユニット型電源 RDS-A シリーズ開発

- 長期継続供給・保守メンテナンスを意識し、現行品（RDS シリーズ）と取り付け互換
- 現行品よりも高効率（最大 6%改善）・低ノイズ（EMI Class-B 準拠）
- 鉄道信号耐振動・衝撃試験規格 JIS E3014, 3015 2-B に準拠

2020 年 6 月 25 日

TDK 株式会社（社長：石黒 成直）は、TDK-Lambda ブランドの DC-DC スイッチング電源 RDS-A シリーズを開発したことを発表します。30/60/100/180W モデルをラインアップし、お客様の幅広いニーズにお応えします。TDK ラムダ株式会社（社長：矢代 博行）が 30/60W モデルを 7 月、100/180W モデルを 10 月より量産出荷を開始します。

この度、長年販売してきました鉄道関連機器に最適なユニット型 DC-DC スイッチング電源 RDS シリーズを継承しつつ特性を改善し、新たに RDS-A シリーズを開発しました。現行品と互換性を有し、取付け穴位置、端子台形状を同一にいたしました。保守メンテナンスが容易であり、長期にわたりご使用いただけます。

本製品は、最新の部品の採用及び回路構成の最適化により、現行品よりも最大 6%の効率改善（180W モデル、24VDC 出力）および EMI Class-B 準拠と低ノイズ化を実現すると共に、部品実装基板の両面へのコーティングを実施しており信頼性を意識した設計となっております。

さらに、鉄道信号耐振動・衝撃試験規格 JIS E3014, 3015 2-B に準拠対応しており、鉄道関連機器に最適な設計となっております。省エネルギーかつ低炭素社会の運輸手段として世界中から見直されている鉄道の市場向けに、新製品をラインアップし安全で環境に優しい交通インフラづくりをバックアップいたします。

-----

### 主な用途

- 鉄道信号関連機器、自動搬送装置、電力プラント制御機器用途など

### 主な特長と利点

- 現行 RDS シリーズと取り付け完全互換
- 高効率：現行品比 6%改善（180W モデル、24VDC 出力）
- EMI Class-B 準拠（雑音端子電圧、雑音電界強度）
- AV・情報・通信機器規格 UL/CSA/EN62368-1 認証
- 鉄道信号耐振動・衝撃試験規格 JIS E3014, 3015 2-B に準拠

### 主な仕様：RDS-A シリーズ

モデル	RDS30A-24	RDS30A-48	RDS60A-24	RDS60A-48	RDS100A-24	RDS180A-24
入力電圧範囲	18~32VDC	36~63VDC	18~32VDC	36~63VDC	18~32VDC	
効率 (Typ.) (24V タイプ)	83%	83%	84%	84%	85%	86%
出力電圧	5 / 12 / 15 / 24VDC					
出力電力	30W		60W		100W	180W
動作周囲温度	-20~+60°C (出力ディレーティングあり)					
耐振動・衝撃	JIS E3014, JIS E3015 2-B 各準拠					
安全規格	UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1 各認定				UL62368-1, CSA62368-1, EN62368-1 (申請中)	
EMI	EN55011 / EN55032-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
サイズ (W × H × D)	38×95×130 mm		43×95×160 mm		60×95×220 mm	80×95×220 mm

-----

### TDK 株式会社について

TDK 株式会社 (本社：東京) は、スマート社会における電子デバイスソリューションのリーディングカンパニーを目指しています。独自の磁性素材技術をその DNA とし、最先端の技術革新で未来を引き寄せ (Attracting Tomorrow)、社会の変革に貢献してまいります。

当社は各種エレクトロニクス機器において幅広く使われている電子材料の「フェライト」を事業化する目的で 1935 年に設立されました。主力製品は、積層セラミックコンデンサ、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、インダクタ、フェライトコア、高周波部品、ピエゾおよび保護部品等の各種受動部品をはじめ、温度、圧力、磁気、MEMS センサなどのセンサおよびセンサシステムがあります。さらに、磁気ヘッドや電源、二次電池などです。これらの製品ブランドとしては、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda があります。

アジア、ヨーロッパ、北米、南米に設計、製造、販売のネットワークを有し、自動車、産業電子機器、コンシューマー製品、そして情報通信機器など幅広い分野においてビジネスを展開しています。2020 年 3 月期の売上は約 1 兆 3000 億円で、従業員総数は全世界で約 107,000 人です。

### TDK ラムダ株式会社について

TDK ラムダ株式会社は、信頼性・革新性の高い産業機器向け電源をグローバルに提供するリーディングカンパニーです。日本、中国、ヨーロッパ、アメリカ、アジアの世界 5 極に研究開発拠点を置き、開発・製造から販売・保守までのフルファンクショナル体制でお客様のさまざまなニーズにお応えしていきます。詳細は、<https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>をご覧ください。

-----

本文および関連する画像は [www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20200625\\_1.html](http://www.jp.lambda.tdk.com/ja/about/press/20200625_1.html) からダウンロードできます。

製品の詳細情報は [https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/rds-a\\_j.pdf](https://product.tdk.com/info/ja/catalog/datasheets/rds-a_j.pdf) で参照できます。

-----

### 報道関係者の問い合わせ先

担当者	所属	電話番号	Email Address
大須賀	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6778-1055	<a href="mailto:pr@jp.tdk.com">pr@jp.tdk.com</a>

### 製品に関するお問い合わせ

フリーダイヤル 0120-507-039

平日 9:00~17:00 (土日祝日を除く)

TDK Corporation