

電源製品

DIN レール取付専用ユニット型電源「DRJ シリーズ」開発

- ・高さ寸法 75mm に統一
- ・入出力端子は、ブロック端子とヨーロッパ端子（スプリング方式）をラインアップ

2015 年 6 月 30 日

TDK 株式会社 (社長: 上釜 健宏) は、TDK-Lambda ブランドの DIN レール取付専用ユニット型電源「DRJ シリーズ」を開発したことを発表します。15W、30W、50W、100W の 4 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 7 月より受注を始め、8 月より量産出荷を開始します。

DRJ シリーズは、高さを 75mm に統一し DIN レール取付時に統一感を持たせ、制御盤内配線ダクト間の省スペース化に貢献します。外観は樹脂ケースを採用し、色はブルー系を基調として制御盤内でのデザイン性を意識しています。

入出力端子にはブロック端子（安全端子）とヨーロッパ端子（スプリング方式）を用意し、多様なご要望にお応えします。ヨーロッパ端子（スプリング方式）はバネ式でトルク管理が不要となるため作業工数の削減になります。また振動によりネジが緩む懸念もなく装置の信頼性向上に寄与します。

なお、本製品は制御回路設計や各種部品の最適化により、当社従来品（DLP100-24-1）と比較し効率が 7%改善され、最大 90%を実現し、形状も 45%小型化しました。効率の向上により、内部発熱が減少したことで動作周囲温度は制御盤内の温度条件にマッチした+55°Cまで負荷率 100%での使用が可能です。また、負荷率を軽減することで、-20°C~+70°Cまでの動作を保証しています。

用語集

DIN : Deutsche Industrie Normen (ドイツ工業規格)

DIN レール : 制御盤内で使用される制御機器を制御盤内に取り付ける際に一般的に用いられている金属製のレール。制御盤内でよく使用されるレール幅は 35mm。

主な用途

- ・工業用自動機器、半導体製造装置、制御機器

主な特長と利点

- ・DIN レール取付専用ユニット型電源
- ・全モデルの高さ寸法を 75mm に統一
- ・ブロック端子とヨーロッパ端子（スプリング方式）をラインアップ
- ・高効率 : 90% (DRJ100-24-1) ※従来品 : 83% (DLP100-24-1)
- ・小型化 : 体積 45%減 (DRJ100-24-1、DLP100-24-1 比較時)
- ・広い動作周囲温度 : -20°C~+70°Cの広い温度範囲で使用可能 (-10°C~+55°Cまで負荷率 100%)
- ・無償保証期間 5年間
- ・SEMI-F47 規格対応 (AC200V 入力時)

主な仕様：DRJ シリーズ

モデル	DRJ15	DRJ30	DRJ50	DRJ100
入力電圧範囲	85～264VAC/120～370VDC			
効率(Typ.)	87.0%	90.0%	89.5%	90.0%
出力電圧	24VDC	12/24VDC	12/24VDC	24VDC
出力電力	15W	30W	50W	100W
動作周囲温度	-20℃～+70℃ (-10℃～+55℃ : 100%)			
外形 (W x H x D)	21.5 x 75.0 x 90.0		30.0 x 75.0 x 90.0	45.0 x 75.0 x 105.0
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, UL508			
無償保証期間	5年間 (条件による)			

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）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。

主な製品としては、各種受動部品*（製品ブランドとしては TDK、EPCOS）をはじめ、電源、HDD ヘッドやマグネットなどの磁気応用製品、そしてエナジーデバイスやフラッシュメモリ応用デバイス等があります。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、現在、情報通信機器、コンシューマー製品、自動車、産業電子機器の分野において、電子部品のリーディングカンパニーを目指しビジネスを展開しています。

2015 年 3 月期の売上は約 10,800 億円で、従業員総数は全世界で約 88,000 人です。

*主な製品は、コンデンサ（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、センサ、ピエゾおよび保護部品等です。

TDK ラムダ株式会社について

TDK グループの TDK ラムダ株式会社は、産業機器向け電源のリーディングカンパニーとして、高信頼の電源をグローバルに幅広く展開しています。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さまのさまざまなニーズにお応えしていきます。詳細は、<http://www.tdk-lambda.co.jp/>をご覧ください。

本文および関連する画像は http://www.tdk-lambda.co.jp/about/press/20150630_1.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は www.tdk-lambda.co.jp/products/sps/ps_unit/drj/indexj.html 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
手島	TDK 株式会社 広報グループ	+81 3 6852-7102	pr@jp.tdk.com

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）