

なるほど!

～電源・ノイズフィルタの耳寄り情報をお届けします!～

TDK

TDKラムダ

Vol. 14 (2019年6月号)

平成最終 ('19.4) リリース、給電の新時代幕開け 産業機器向け 1kW ワイヤレス給電システム 「WPX1000」登場!

TDKグループとして初の1kW
ワイヤレス給電システム「WPX1000」発売

- 広い位置ずれ許容差により給電範囲拡大を実現 (長辺方向: ±30mm、コイル間: 20 ~ 40mm)
- シリアル通信 (RS-232) により充電電圧・電流値など各種情報を取得可能
- IP65 に対応した防水・防塵設計
- 自動充電により、生産現場の省人化や無人搬送車の稼働率向上に貢献

NEW



AirTLans.

“AirTLans.”(エアトランス)は、Air(空間)&Trans(伝搬)を語源とした、TDKラムダの産業機器向けワイヤレス給電製品共通のキャッチコピーなのじゃ!(商標出願中)

なるほど!



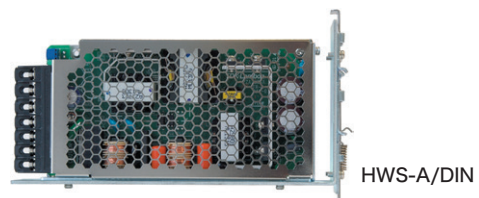
裏面に続く!!



お待たせしました!
HWS-AシリーズのDINレール取付オプション拡充!

◀ 詳細な仕様はホームページをご覧ください。

- 24VDC 出力に加え、5, 12, 15, 48VDC 出力をラインアップ
- 各種安全規格取得
UL/CSA/EN60950-1、UL/CSA/EN62368-1、UL508



HWS-A/DIN

【型式一覧表】

モデル名	HWS15A	HWS30A	HWS50A	HWS80A	HWS100A	HWS150A
電圧/電力	15W	30W	50W	80W	100W	150W
5VDC	HWS15A-5/ADIN	HWS30A-5/ADIN	HWS50A-5/ADIN	HWS80A-5/ADIN	HWS100A-5/ADIN	HWS150A-5/ADIN
12VDC	HWS15A-12/ADIN	HWS30A-12/ADIN	HWS50A-12/ADIN	HWS80A-12/ADIN	HWS100A-12/ADIN	HWS150A-12/ADIN
15VDC	HWS15A-15/ADIN	HWS30A-15/ADIN	HWS50A-15/ADIN	HWS80A-15/ADIN	HWS100A-15/ADIN	HWS150A-15/ADIN
24VDC	HWS15A-24/ADIN	HWS30A-24/ADIN	HWS50A-24/ADIN	HWS80A-24/ADIN	HWS100A-24/ADIN	HWS150A-24/ADIN
48VDC	HWS15A-48/ADIN	HWS30A-48/ADIN	HWS50A-48/ADIN	HWS80A-48/ADIN	HWS100A-48/ADIN	HWS150A-48/ADIN

ワイヤレス給電
ってなあに？

産業機器にも!?

給電の新時代到来!?

スマートフォンなどで用いられるようになってきた”ワイヤレス給電”。ケーブルを接続せずに給電が可能な時代になってきました。その波が、産業機器の世界にも広がりを見せています。



ワイヤレス給電を使うことでどのようなメリットがあるのかな…？

なるほど!

右図のようなメリットがあるのじゃ!
TDKグループが持つ、高度な「磁性材料技術」「コイル巻線技術」「電源技術」が詰まった製品なのじゃ!



利便性の向上

ケーブルを接続せずに給電が可能
自動給電による省人化が可能

信頼性の向上

ケーブル破損不良が無い
接点不良、接点スパークが無い

デザインの多様性と安全性

ケーブルレスにより多様なデザインが可能
防塵・防水設計が容易

なるほど!

様々な給電方式があるのじゃな!



コイル間の距離があっても電送効率が高い、「磁界共鳴方式」をWPX1000では採用!

ワイヤレス給電の方式			伝送距離
非放射型	電界結合	電界共鳴方式	～数 cm
		電磁誘導方式	～数 cm
	磁界結合	磁界共鳴方式	～ 10 cm

- ※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
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)

■スイッチング電源に関して TEL:0120-507039 FAX:0120-178090
■ノイズフィルタに関して TEL:0120-518023 FAX:0120-178090