

報道関係者各位  
ニュースリリース

**産業車両・サービスロボット向け 1kW ワイヤレス給電システム “MOOV air” 販売開始**  
非接触、軽量コンパクト、高効率な産業車両向け給電システム



1kW ワイヤレス給電システム「MOOV air」

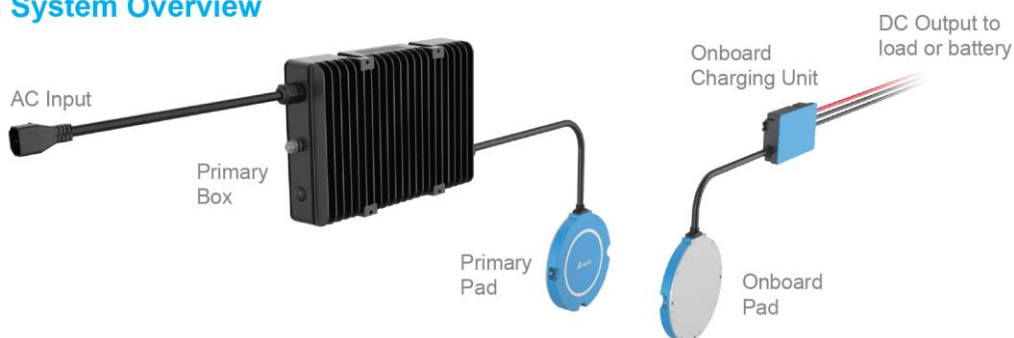
デルタ電子株式会社（本社：東京都港区、代表者：柯進興）は、AGV(無人搬送車)やフォークリフトなどの産業車両、サービスロボットや農耕機械等向けとして 1kW ワイヤレス給電システム“MOOV air”(ムーブエア)の販売を本日より開始いたします。“MOOV air”はすでに欧米市場でリリースされており、大手ロジスティック企業に多く採用いただいておりますが、このたび日本市場向けに販売を開始いたします。

“MOOV air”は、24/48V リチウム電池、鉛電池への接続が可能となっており、CAN Bus 通信による充電電圧値と充電電流値の設定が可能です。従来の接触充電方法に近い非常に高い効率給電を行えます。コンパクト設計により、既存の産業車両にも簡単に組込めるため、充電のワイヤレス化はもちろん、無人化による生産性の向上、作業員のトラブルリスク削減などの運営改善に貢献いたします。

今後は、さらに大容量の製品の発表を計画しており、ラインアップの拡充により、様々なアプリケーションを対象としたソリューション提案を行ってまいります。

## 産業車両・サービスロボット用1kWワイヤレス給電システム「MOOV air」

### System Overview



### 主なアプリケーション

電池駆動のAGV, サービスロボット、フォークリフト、農耕機械など

### 幅広い汎用性

- リチウムイオンバッテリー、鉛電池、2種類のバッテリーを充電可能
- 対象：24V 48V
- CAN-BUSによるデータ通信

### 簡単組込

- 送電・受電ユニット コンパクト設計
- インテリジェントコミュニケーション
- 送電可能な送受電ユニット間の距離最大20 mm

### 非接触電力伝送

- 高効率 最大93%
- 人による充電が不要
- 製品摩耗なし
- ロスタイム・コスト削減

### 販売価格

- オープン価格

## 仕様規格

| 入力                |  |  |
|-------------------|--|--|
| 定格電圧              | 100 to 240 V <sub>AC</sub> / 単相  |  |
| 電圧範囲              | 85 to 265 V <sub>AC</sub>  |  |
| 周波数               | 50 / 60 Hz (47 to 63 Hz)   |  |
| 最大入力電流            | 13 A   |  |
| 力率 (100% 負荷)      | > 0.95   |  |
| 効率                | 92% (24 V model), 93% (48 V model)                                     |  |
| 出力                |  |  |
| 定格電圧              | 24 V <sub>DC</sub>   | 48 V <sub>DC</sub>   |
| 電圧範囲              | 12 to 30 V <sub>DC</sub>   | 24 to 60 V <sub>DC</sub>   |
| 最大充電電流            | 41.7 A   | 20.8 A   |
| 最大電力              | 1,000 W  |  |
| バッテリー             | リチウムイオンバッテリー、鉛バッテリー (AGM / GEL)  |  |
| 保護機能              | 過電圧、過電流、短絡、逆接続   |  |
| 並列運転              | 最大 4 ユニット / 4 kW   |  |
| 環境                |  |  |
| 動作温度              | -20 ° C to +50 ° C   |  |
| 保存温度              | -40 ° C to +85 ° C   |  |
| 湿度                | 0% to 95%, 結露なし  |  |
| 高度                | 3,000 m  |  |
| 耐衝撃 / 耐振動         | 25 g / 5 g   |  |
| 保護等級              | 送電側ボックス  | IP65   |
|                   | 送電パッド  | IP65   |
|                   | 受電パッド  | IP40   |
| 機構                |  |  |
| 送電距離              | 0 to 20 mm   |  |
| 位置ズレ許容差           | 20 mm  |  |
| 寸法<br>(H x W x D) | 送電ボックス   | 192 x 280 x 60 mm  |
|                   | 送電・受電パッド   | ∅ 160 x 19 mm  |
|                   | 受電ユニット   | 168 x 82 x 28 mm   |
| ケーブル長<br>(送電ユニット) | 入力ケーブル   | 960 mm   |
|                   | 送電パッド  | 1,120 mm   |
| ケーブル長<br>(受電ユニット) | 出力ケーブル   | 500 mm   |
|                   | 信号ケーブル   | 100 mm   |
|                   | 受電ユニット   | 380 mm   |
| 質量                | 送電・受電パッド   | 5.4 kg   |
|                   | 受電ユニット   | 1.5 kg   |
| 冷却                | 送電ボックス   | 自然空冷   |
|                   | 受電ユニット   | コンタクト  |
| 状態表示LED           | 送電ボックス   |  |
| 認証                |  |  |
| 安全規格マーク           | 北米   | EU   |
| 安全                | UL 60950-1 / UL 62368-1 CAN/<br>CSA C22.2 no. 60950-1 / no.<br>62368-1 | EN 60950-1, EN 62368-1   |
| EMC               | FCC 15B, 18B, ICES-003,<br>RSS-216, Class A <sup>1)</sup>              | ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301<br>489-17, EN 55011, EN 61000-6-4,<br>EN 61000-6-2, Class A <sup>1)</sup> |
| RF                | FCC Part 15.247, FCC Part 15.209,<br>RSS-247                           | ETSI EN 300 328  |
| EMF               | EN 62311, IEEE C95.3   |  |

Notes: 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。  
EMC Class B オプション

詳しくはこちら

[1kW ワイヤレス給電システムページ](#)

以上

**【デルタグループについて】**

デルタグループは世界有数のスイッチング電源、冷却ファンメーカーであり、またパワーマネジメント、電子部品、ディスプレイ、FA、ネットワークから再生可能エネルギーソリューションまで広範に渡る機器とサービスを提供しております。1971年に台湾で創業し、現在では世界各地に営業拠点と製造拠点を擁しております。

ホームページ：<http://www.delta-japan.jp/>

**【本リリースに関するお問合せ先】**

デルタ電子株式会社 マーケティング課

e-mail: [jpmarketing@deltaww.com](mailto:jpmarketing@deltaww.com)

**【製品に関するお問合せ先】**

デルタ電子株式会社 e-Mobility & EVS Division

e-mail: [jpwcs@deltaww.co.jp](mailto:jpwcs@deltaww.co.jp)

**【弊社概要】**

会社名： デルタ電子株式会社

代表者： 柯 進興

所在地： 東京都港区芝大門 2-1-14

設立： 1991年6月

URL: <http://www.delta-japan.jp>