



ポッシュ、IAAにて新開発のフレキシブルな電気自動車向け充電ケーブルを世界初公開

2021年9月6日
PI 11370 BBM ts/Bär

コントロールボックスなしでのフレキシブルな充電を可能にするテクノロジーを統合した世界初の電気自動車(EV)向け充電ケーブル

- ▶ **軽量:** ケーブルにコントロールボックスが組み込まれておらず、重量は従来の充電ケーブルより約40%軽く3kg未満
- ▶ **インテリジェント:** 統合された制御・安全技術により充電電力と温度を確実に監視
- ▶ **フレキシブル:** 自宅でも路上でも、タイプ2および家庭用コンセントに対応するアダプターにより、2本目の充電ケーブルが不要

シュトゥットガルト/ミュンヘン(ドイツ) – 電気自動車の充電がこれまでになく簡単になりました。ポッシュは IAA2021 にて、制御・安全技術を統合した新しいフレキシブルでスマートな充電ケーブルを、世界初公開します。230V の電源ソケットで充電する場合、通常はケーブルにブロック状のコントロールボックスが組み込まれていますが、この充電ケーブルにはそれがありません。そのため、従来のコントロールボックス付き充電ケーブルより平均で少なくとも40%軽量で、3kgを下回ります。このハイテクな充電ケーブルは、重量だけではなくトランク内の省スペース化にも貢献します。タイプ2および家庭用コンセントに対応するアダプターを備えているため、自宅のコンセントまたは路上の充電ステーションのいずれで充電するかを自由に選びたいドライバーにとって、もはや2本目のケーブルは不要です。つまり、電気自動車の充電が、かつてないほど簡単になったのです。「ポッシュはこの汎用充電ケーブルにより、eモビリティをお客様にとっていっそう使いやすいものにします」と、ポッシュのパワートレインソリューション事業部長である Uwe Gackstatter は述べています。「ポッシュでは、この新しいケーブルを電気自動車向けの標準装備にしたいと考えています」。ポッシュは2022年の中旬に、自動車メーカーとドライバーへのケーブルの販売を開始する予定です。

1本のケーブルですべてに対応: 自宅でも路上でも最大22kWで充電

この三相ケーブルは、いわゆるモード2およびモード3での最大22kWの交流充電を可能にします。フレキシブルでスマートな充電ケーブルがあれば、自宅での充電時にウォールボックスが不要となり、まさにそれはお客様の望みでもあります。欧州では、電気自動車ドライバーの84%が自宅で夜間に充電しています(出典: [newmotion EV Driver Survey 2020](#))。各プラグ部分に組み込まれた技術により、充電プロセスは安全

で信頼性の高いものとなっています。ケーブルの車両側のタイプ 2 コネクタには、充電電力を制御して監視するためのコンポーネントが含まれています。反対側の家庭用コンセントに対応するアダプター付きプラグは、温度制御機能と漏電遮断器を内蔵しています。これにより、家庭用コンセントで最大 2.3kW の充電電力で定期的に充電しても、過負荷や過熱が生じることはありません。必要に応じて、安全機能が危険な状況になる前にケーブルを停止させます。

小型化のノウハウ:ボッシュはテクノロジーを 3 分の 1 に縮小

制御・安全技術をコンパクトなケーブルコネクタに統合出来るよう、ボッシュの開発者たちは電子コンポーネントのサイズを以前のコントロールボックスに使われていたものから大幅に縮小しました。ここでは、社内で絶えず開発されている小型化の専門知識が活用されました。「フレキシブルでスマートな充電ケーブルは、ボッシュが e モビリティのさらなる普及に貢献しながら、日常生活をより快適にするために革新的な先進技術をどのように活用しているのかを示す好例です」と、Gackstatter は述べています。さらに、新しいケーブルは非常に短期間で開発され、開発チームはこの新しい充電ケーブルをわずか 18 カ月以内で市場に投入することに成功しました。

技術革新のリーダーシップ:ボッシュは e モビリティの製品ポートフォリオを拡大

フレキシブルでスマートな充電ケーブルが、ボッシュの e モビリティの製品ポートフォリオに新たに加わります。ボッシュはこの分野で統合的アプローチを採用しています。技術革新のリーダーであるボッシュは、eBike から乗用車、建設機械まで、他のどの企業よりも幅広い電動パワートレインの製品ポートフォリオを有しています。この製品ポートフォリオには、バッテリー電動パワートレインと燃料電池パワートレインのソリューションも含まれています。また、充電サービスやバッテリーの性能向上と寿命延長を実現する「バッテリー・イン・ザ・クラウド」マネジメントサービスも含まれます。さらに、ボッシュはバッテリー生産用の工場設備を提供する事業にも参入しました。

報道用写真: #8529278c, #718e84c2, #55181a99, #f4f5e097, #40f1aa47
#44111b69, #904e28fc, #d3a4fdaa

報道関係対応窓口:

Thorsten Schönfeld,

電話: +49 711 811-43378

Twitter: @BoschPress

モビリティソリューションズは、ボッシュ・グループ最大の事業セクターです。2020 年の売上高は 421 億ユーロで、グループ総売上高の 59% を占めています。モビリティソリューションズの売上により、ボッシュ・グループはリーディングサプライヤーの地位を確立しています。モビリティソリューションズ事業は、安全でサステナブルかつ魅力的なモビリティを目指し、パーソナライズ化、自動化、電動化、ネットワーク化の領域においてグループ全域にわたる知見を結集させ、お客様にモビリティのためのトータルソリューションを提供します。その事業領域は主に、内燃機関の燃料噴射テクノロジー／パワートレイン周辺機器、パワートレイン電動化のさまざまなソリューション、車載向け安全システム、

ドライバー アシスタンス システム／自動化機能、ユーザーフレンドリーなインフォテインメントや Vehicle-to-Vehicle (車車間)および Vehicle-to-Infrastructure (路車間)通信、オートモーティブアフターマーケット向けのリペアショップコンセプト／テクノロジー／サービスなどです。さらにボッシュは、電気駆動マネジメントや横滑り防止装置 ESC (エレクトロニック スタビリティ コントロール)、ディーゼル用コモンレールシステムなどの自動車の重要な革新技術を生み出してきました。

世界のボッシュ・グループ概要

ボッシュ・グループは、グローバル規模で革新のテクノロジーとサービスを提供するリーディングカンパニーです。2020 年の従業員数は約 39 万 5,000 人 (2020 年 12 月 31 日現在)、売上高は 715 億ユーロ (約 8.7 兆円*) を計上しています。現在、事業はモビリティ ソリューションズ、産業機器テクノロジー、消費財、エネルギー・ビルディングテクノロジーの 4 事業セクター体制で運営しています。ボッシュは IoT テクノロジーのリーディングプロバイダーとして、スマートホーム、インダストリー 4.0 さらにコネクテッドモビリティに関する革新的なソリューションを提供しています。ボッシュは、サステイナブル、安全かつ魅力的なモビリティを追求しています。ボッシュはセンサー技術、ソフトウェア、サービスに関する豊富な専門知識と「Bosch IoT cloud」を活かし、さまざまな分野にまたがるネットワークソリューションをワンストップでお客様に提供することができます。ボッシュ・グループは、AI (人工知能) を搭載する、もしくは AI が開発・製造に関わった製品を提供することで、コネクテッドライフを円滑にすることを戦略目標に掲げています。ボッシュは、革新的で人々を魅了する全製品とサービスを通じて生活の質の向上に貢献します。つまり、ボッシュはコーポレートスローガンである「Invented for life」人と社会に役立つ革新のテクノロジーを生み出していきます。ボッシュ・グループは、ロバート・ボッシュ GmbH とその子会社 440 社、世界約 60 カ国にあるドイツ国外の現地法人で構成されており、販売／サービスパートナーを含むグローバルな製造・エンジニアリング・販売ネットワークは世界中のほぼすべての国々を網羅しています。ボッシュは 2020 年第一四半期に、世界 400 超の拠点をカーボンニュートラルを達成しています。ボッシュの未来の成長のための基盤は技術革新力であり、世界 129 の拠点で約 7.3 万人の従業員が研究開発に、そのうち約 3.4 万人がソフトウェアエンジニアリングに携わっています。

*2020 年の為替平均レート、1 ユーロ=121.8458 円で計算

さらに詳しい情報は 以下を参照してください。

www.bosch.com ボッシュ・グローバル・ウェブサイト (英語)

www.bosch-press.com ボッシュ・メディア・サービス (英語)

<https://twitter.com/BoschPresse> ボッシュ・メディア 公式ツイッター (ドイツ語)

www.bosch.co.jp/ ボッシュ・ジャパン 公式ウェブサイト (日本語)

<https://twitter.com/BoschJapan> ボッシュ・ジャパン 公式ツイッター (日本語)

<https://www.facebook.com/bosch.co.jp> ボッシュ・ジャパン 公式フェイスブック (日本語)

<https://www.youtube.com/boschjp> ボッシュ・ジャパン 公式 YouTube (日本語)