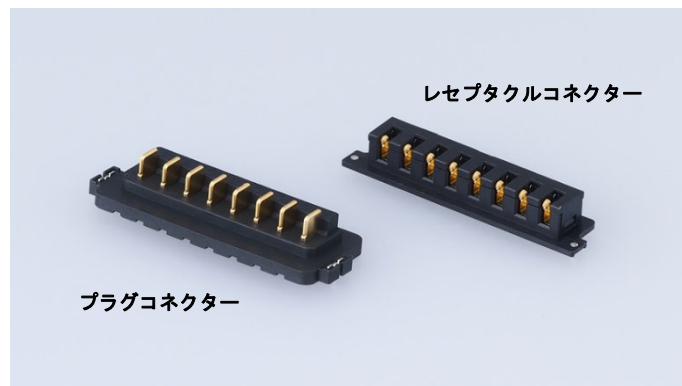


**NEWS RELEASE**

高い耐振動性能と耐衝撃性能はそのままで、  
従来製品より 20%低背化した『小型防水ツーピースコネクタ』を開発



開発した、小型防水ツーピースコネクタ

株式会社ヨコオ(本社:東京都千代田区、社長:徳間孝之)は、このたび、様々な電気接続で使われる防水ツーピースコネクタ (TBC) を、従来比で約 20%低背化した「小型防水ツーピースコネクタ」を開発し、3 月からサンプル製品の提供を開始します。

昨今の AI 技術の急速な進化により、電子機器は屋内外を問わず、自宅、オフィス、工場など、あらゆる環境で使用され、高性能化に加え、分散化や小型化も急速に進んでいます。

また、エッジ AI デバイス、ウェアラブル機器、モビリティ関連機器、産業用 IoT 機器などの電子機器はこれまで以上に限られたスペースの中で、確実な電源・信号接続を維持することが求められます。従来の防水 TBC はモバイル端末の電池パック接続用途を中心に展開してきましたが、モバイル端末以外にも用途を広げ、幅広い市場・業界での活用を見込んでいます。

ヨコオ製 TBC は、プラグコネクタとレセプタクルコネクタのツーピース構造で、それぞれを嵌合して使用するコネクタです。

接点箇所が 2 点ある当社独自のフローティング構造により耐振動性能や耐衝撃性能に優れ、かつ特許を有するレセプタクルコンタクト形状により、嵌合時に生じる微小なズレを±0.3mm まで吸収します。

振動・衝撃に対する接点の追従性に加え、雨天環境や洗浄工程でも水の侵入を防ぐ耐水性能を備え、従来のレセプタクルコネクタの構成部品と内部構造を工夫することで部品点数を削減し、基本的な特性や特徴はそのままに、従来の TBC 比で 20%の低背化を実現しました。

機器の薄型化・小型化が進む中で、コネクタの高さや占有体積は設計自由度を左右する重要な要素であり、セット全体の小型化・軽量化に貢献し、製品設計の選択肢を広げます。

ヨコオの「小型防水ツーピースコネクタ」は、「過酷環境でも確実・簡単につながる、小型・防水コネクタ」として、新たな価値を提供していきます。

< 参考資料 >

■ 製品仕様

試 験 項 目	規 格	測 定 条 件
定 格 電 流	12V 3A	－
接 触 抵 抗	30mΩ Max.	－
絶 縁 抵 抗	1000MΩ 以上	DC500V 1 分間
耐 電 圧	リーク電流 3mA 以下	AC500V 1 分間
耐 久 性	挿抜回数: 2,000 回	接触抵抗 60mΩ 以下
防 水 性	水面下 1.5m、30 分間	水が浸入しない
耐 環 境 性	従来品と同等	従来品と同等

■ 製造場所

中国工場(※東莞友華汽車配件有限公司)を予定

(注) ニュースリリースに記載されている内容は報道発表日時点の情報です。その後、予告なしに変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

- ◇ 販売に関するお問い合わせ先

株式会社ヨコオ FC 事業部 国内営業部

TEL: 03-3916-3112
- ◇ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社ヨコオ 広報部 松本

TEL: 03-3916-3179

携帯: 080-2275-3255

E-mail: [h-matsumoto@jp.yokowo.com](mailto:h-matsumoto@jp.yokowo.com)