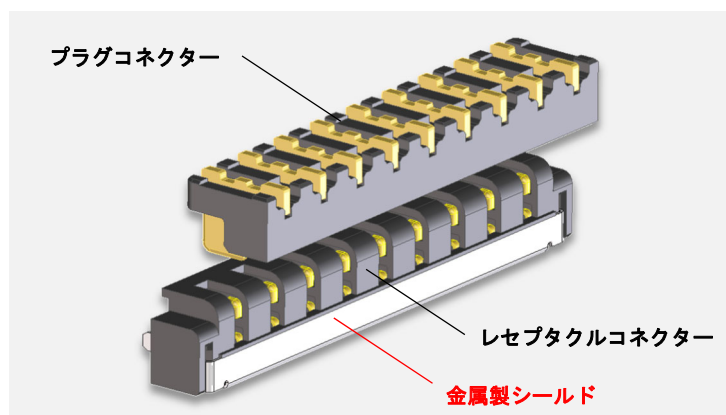


NEWS RELEASE

ヨコオとしてはじめて、ツーピース電源コネクタに
 伝送機能を追加した『10Gbps 伝送対応ツーピースコネクタ』を開発
 ～ 高い振動性能と衝撃性能はそのままに、10Gbps (USB3.1 相当) の高速伝送を実現 ～



『10Gbps 伝送対応ツーピースコネクタ』外観図

株式会社ヨコオ(本社:東京都北区、社長:徳間孝之)は、このたび、主に情報端末機器などのバッテリー接続部に特化したツーピース電源コネクタに、ヨコオとして初めて、伝送機能を追加した「10Gbps 伝送対応ツーピースコネクタ」を開発し、本日から受注を開始します。

ヨコオ製ツーピース電源コネクタは、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、嵌合時における接続位置のズレを、±0.5mm(スタンダードタイプ)まで吸収することができるため、耐振動性能や耐衝撃性能に優れ、ハードな現場で使用される情報端末機器などの、バッテリー接続に利用されています。

今回、ツーピース電源コネクタの高い接続信頼性はそのままに、最適な信号特性を得られるように、レセプタクルコネクタの外側を金属製のシールドで囲い、インピーダンスを整合させることで、10Gbps(USB3.1相当)の高速伝送機能を実現しました。

情報機器端末に搭載されるディスプレイやCPU、メモリーなどは日々高精細化、高速度化しており、情報端末としての処理機能を格段に向上させています。

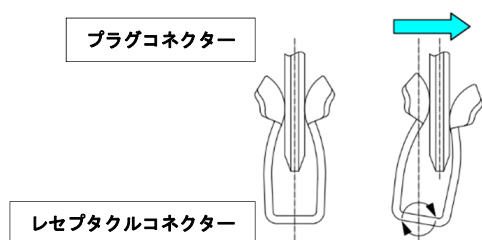
このような状況下、端末内部の基板間を接続するコネクタにおいても、高速伝送ながら、省スペースで高い接続信頼性を有する市場ニーズがあるものと考え、このたび、ツーピース電源コネクタに高速伝送機能を追加した「10Gbps 伝送対応ツーピースコネクタ」を開発しました。

今後、物流倉庫や製造現場などのハードな現場で使用される情報端末機器の他、工場やプラント、建築現場などのフィールド用途向け堅牢ノートPCなど、高速伝送性能はそのままに、高い接続信頼性を求める製品に、「10Gbps 伝送対応ツーピースコネクタ」が貢献できると考えています。

<参考資料>

■ 製品特徴

- ・ 高速伝送 10Gbps(USB3.1 相当)対応
- ・ プラグコネクタと、レセプタクルコネクタのツーピース嵌合構造
- ・ コネクタをシールドで囲うことで、インピーダンスを整合
- ・ 嵌合時における接続位置のズレを吸収する独自のフローティング構造(下図)
- ・ 2 接点挟持による高接触信頼性
- ・ 極数、シーケンス有無、自動実装対応(SMT、スルーホール)等のカスタマイズ対応



【フローティング構造説明】

当社独自のフローティング構造により、プラグコネクタの位置がずれても、しっかりと嵌合します。

■ 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 MIN,	DC500V 1min
耐電圧	3mA(MAX.) leakage	AC500V 1min
耐久性	接触抵抗 50mΩ Max.	挿抜耐久回数:2000 回
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・株式部 松本 / 禅院(ぜんいん)

TEL: 03-3916-3179

携帯: 080-2275-3255(松本)

E-mail: h-matsumoto@jp.yokowo.com