2021 年 2 月 4 日

各 位

東京特殊電線株式会社
東京都港区西新橋三丁目 8 番 3 号
(東証1部コード番号 5807)
問合せ先 経営企画部 広報担当
TEL 03(5860)2121

サーバー配線の低コストと省スペース化を実現

PCI Express 4.0 規格対応 高速伝送フレキシブルフラットケーブルを開発

東京特殊電線株式会社(本社:東京都港区、社長:川口寛)は、PCI Express 4.0 (以下 PCIe 4.0)規格に対応した高速伝送フレキシブルフラットケーブルを開発しました。

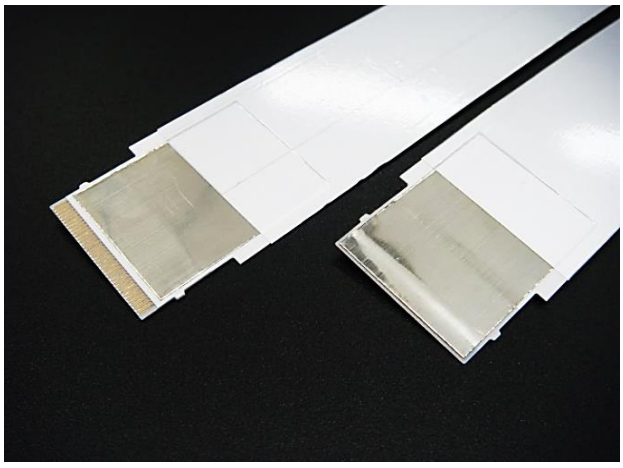
当社は、テレビやプリンターなどに使用されるフレキシブルフラットケーブル「LEAFCONN」を製造、販売しておりますが、昨今 5G 通信が浸透していく中、信号のより高速な伝送が求められております。
この度当社が開発した PCIe 4.0 規格対応の高速伝送フレキシブルフラットケーブルは、データセンターなどのサーバーに使用する配線材として最適です。

PCIe は、コンピュータなどの高速データ通信を行うシリアル転送方式の拡張インターフェース規格であり、PCIe 3.0 規格の伝送速度 8Gbps に対して、 PCIe 4.0 規格は 2 倍の 16Gbps となっています。
従来は、サーバーの高速伝送を実現するために同軸ケーブルが使用されておりますが、高速化に伴う配線本数の増加や配線スペースの確保が必要となり、配線コストが大幅に上昇する問題が生じております。
当社は独自に開発した低誘電材料およびケーブル構造を採用することで、フレキシブルフラットケーブルで PCIe 4.0 規格に対応する高速伝送を実現し、配線に係るコストダウンと省スペース化を可能にしました。

当社はさらなる高速伝送化に備え、伝送速度が PCIe 4.0 の 2 倍となる PCIe 5.0 に対応可能な製品開発にも取り組んでまいります。

【当開発品の特長】

(1) 当社独自開発の低誘電材料とケーブル構造により、PCIe 4.0 に対応した高速信号伝送を実現。
(2) 導体の狭ピッチ配線により、コネクタの小型化が可能。
(3) 1 回の挿入で複数の配線接続が可能となり、配線に要する作業時間の短縮やコスト削減に貢献。
(4) 薄型で自由にケーブルの折り曲げが可能なため、限られたスペースで配線が可能。



【当社開発品】
PCIe 4.0 規格対応
高速伝送フレキシブルフラットケーブル

以上

本資料についてのお問合せ先	経営企画部 広報担当	TEL 03(5860)2121
お客様からの製品に関するお問合せ先	デバイス営業グループ	TEL 03(5860)2129