

Fujikura News



USB3.1 TypeCケーブルアセンブリ

USBの最新規格であるUSB3.1TypeCが規格化されました。

当社では高速伝送に適した極細同軸ケーブルおよびその端末加工技術を活かし、この規格に適合した細径でかつ柔軟性のある製品を開発しています。

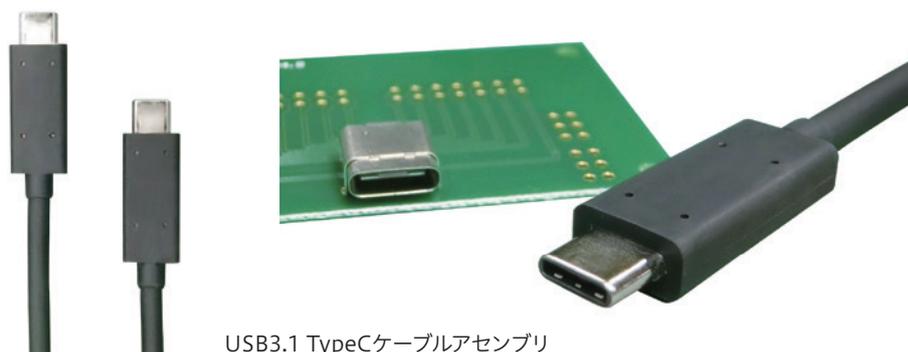
外径4.6 mmでリバーシブルな挿抜ができることから、薄型化、軽量化が進むノートPC、タブレット、スマートフォン、外付けハードドライブの機器間を無理なく接続できます。

またAlternate modeを活かしたFull HD、4Kなどの高精細な映像機器への接続、電源ケーブルの置き換えの適用も期待されています。

このケーブルアセンブリ製品は、2016年前半にリリース予定です。

主な特長

- プラグはリバーシブル構造のため表裏区別なく挿抜可能
- USB3.0の2倍となる10 Gbpsの伝送速度(USB3.1 Gen.2)
- Alternate modeによる映像用信号など他規格信号の伝送も可能
- USB-Power deliveryにも対応し最大100 Wの給電可能



USB3.1 TypeCケーブルアセンブリ

TypeCおよびUSB3.0の仕様比較

規格	USB3.0	USB3.1 TypeC(Gen.2)
伝送速度	5 Gbps	10 Gbps
芯線数	8	18
信号線の構造	対撚シールド線 2芯並行シールド線	同軸
挿抜方向	表のみ	表裏両方
供給電力	5 V, 0.9 A	20 V, 5 A(Max.)

2015
11月

エネルギー
情報通信

新型光コネクタ端面観察器 FOCIS Flexの販売開始

当社は今年8月よりアメリカフジクラ社製の光コネクタ端面観察器FOCIS Flexを日本国内で販売開始しました。光コネクタ端面の汚れが引き起こす反射と損失の増加は、通信障害を引き起こす大きな要因の一つとなっています。FOCIS Flexを使用し、接続前に光コネクタ端面の傷や汚れを検査することで、通信障害を未然に防ぐことが可能となります。

FOCIS Flexは光コネクタを挿入するプローブ部とモニタ部を一体化し、小型軽量ボディで可搬性に優れ、オートフォーカス機能、オートセンタリング機能など新機能を多数搭載した、新型の光コネクタ端面観察器です。

主な特長

■ **小型・軽量 (240 g)**

可搬性に優れ、片手で操作可能

■ **オートフォーカス機能**

自動でコネクタ端面にフォーカスを調整

■ **オートセンタリング機能**

画面中央にコネクタ中心を自動位置調整

■ **端面自動検査機能**

汚れ・キズ等を自動で検査

■ **多様な光コネクタに対応可能**

交換可能なアダプタはSC/FC/LCコネクタ他に対応

■ **カラーモニタ搭載**

検査結果を視認性の高いカラーモニタで表示

■ **検査画像データ**

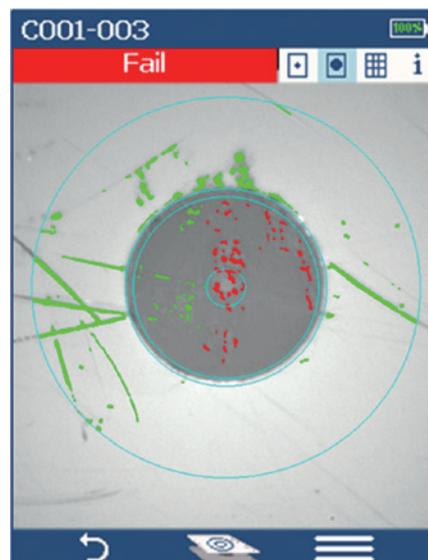
10,000枚を本体に記録、USBでPCに転送可能



FOCIS Flex本体



使用状況



検査画面

融着接続機関連製品ホームページ → <http://www.fusionsplicer.fujikura.com/jp/>

精密機器事業部 → optfsm@jp.fujikura.com

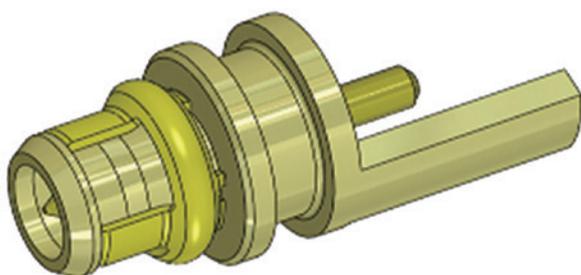
高級イヤホン接続用コネクタ MMCXFシリーズの紹介

MMCXFシリーズは超小型同軸規格品コネクタMMCX形の弱点であった振動による瞬断の発生を改善する構造を持つ高い接触信頼性を実現したコネクタです。

従来品のイヤホンに採用されていたMMCX形は、イヤホン本体-ケーブル間の接続部での瞬断による音切れ・ノイズが発生し、高級イヤホン市場で大きな問題になっていました。

本製品のMMCXFシリーズの開発・採用により高級イヤホンの品質安定と顧客満足度向上に貢献しています。

また、従来のMMCX形との互換性があり、高級イヤホンだけでなく本製品(MMCXFシリーズ)の置き換えにより採用製品の品質向上が可能です。



MMCXFシリーズコネクタ外観



イヤホンケーブル採用例

主な特長

- 耐振性:196 m/s²(20 G)…従来品:98 m/s²(10 G) ⇒ 当社比:2倍
- 超小型の同軸コネクタでレセプタクルコネクタは4×4 mm程度の限られたスペースに実装可能
- 嵌合方式:プッシュオンタイプを採用し、抜き差しのみでの簡単動作で嵌合の着脱が可能

製品仕様

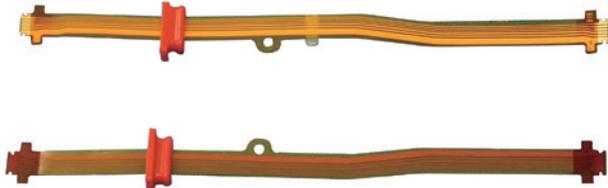
項目	仕様
特性インピーダンス	50 Ω
定格電圧	335 V(r.m.s.)
耐電圧	500 V(r.m.s.) / 1分間
絶縁抵抗	500 Vにて1000 MΩ以上
電圧定在波比	1.5以下(DC ~ 6 GHz)

エレクトロ
ニクス

防水FPCの開発

当社は、防水FPCを開発しました。近年、スマートフォンに代表されるモバイル機器には、防水機能が求められるようになってきました。これまでの防水機能は、主にシーリング材付きのキャップでふたをすることによって、水の浸入を防止していましたが、端子に接続する際にキャップを外すと水の浸入を防げないという課題がありました。本製品は端子部品や本体ケースとFPCの間にシーリング材を付与することで、防水キャップが無くても機器内部への水の浸入を防ぐことができます。

シーリング材とFPCは一体成型でIPX8の防水規格に準拠しており、これは水深1.5 mに沈めて30分間放置しても機器内部に浸水しない厳しい試験条件をクリアしています。防水型のスマートフォンやデジタルカメラなどの用途に使用されます。



防水FPC



一体成型のシール部



気密試験

構成

FPC	片面FPC・両面FPC
シーリング材	シリコンゴム
シーリング部	ゴムとFPCの一体成型

✉ プリント回路事業部 → askfpc@jp.fujikura.com

Fujikura

株式会社フジクラ

〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1

発行: 2015年11月 No.412 編集兼発行責任者: 岡村 啓介
<http://www.fujikura.co.jp>

総合営業推進部 TEL: 03-5606-1095
関西支店 TEL: 06-6364-0373
中部支店 TEL: 052-212-1880
東北ブロック TEL: 022-266-3344
九州ブロック TEL: 092-291-6126



- 用紙: 適切に管理された森林の木材を利用したFSC®認証用紙
- インキ: 大豆油インキを含む植物油インキ
- 印刷: 有害な廃液を排出しない水なし印刷

**UD
FONT**

ユニバーサルデザイン(UD)の考えに基づき、より多くの人に見やすく読み間違えにくいデザインの文字を使用しています。