

プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ発売のご案内

－ 国産プラスチック光ファイバ FONTEX 採用！許容曲げ半径 5 mm 最大 18Gbps 伝送に対応したプラスチック光ファイバ HDMI ケーブル－

株式会社エーディテクノ(東京都千代田区 代表取締役:長山 誠人)は、18Gbps フルスペック対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ 10m[型番:AHT-10B]、15m[型番:AHT-15B]、20m[型番:AHT-20B]、30m[型番:AHT-30B]、40m[型番:AHT-40B]、50m[型番:AHT-50B] (全6種)と 最大 100m 伝送可能な 10.2Gbps 対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ 10m[型番:AHO-10N]、15m[型番:AHO-15N]、20m[型番:AHO-20N]、30m[型番:AHO-30N]、40m[型番:AHO-40N]、50m[型番:AHO-50N]、100m[型番:AHO-100N](全7種)を7月中旬より発売致します。

本製品シリーズは、旭硝子(AGC)社製の国産世界最速プラスチック光ファイバ FONTEX を採用した光 HDMI ケーブルです。通常のガラス光ファイバケーブルの許容曲げ半径(約 15 mm～20 mm)に比べ、POF(POF:Plastic Optical Fiber)を採用した本製品では許容曲げ半径 5 mm以下と非常に耐折性に優れ、かつ耐屈曲性(繰り返し曲げ耐性 10 万回以上)にも優れています。※1 ケーブル外皮には難燃性プラスチック素材を採用することで燃えにくい設計となっております。また通常のガラス光ファイバケーブルに比べ、折れの可能性が低く、ガラス光ファイバケーブルで発生しうる破損時のガラス飛散が発生しない為、安全性の面でも優れた性能を発揮します。

また、長距離伝送(最大 100m)※2、超軽量・細径(10m 重さ約 300g・直径 5 mm)※3、ノイズフリーなどの光ファイバの特性も持ち合わせており、軽量化が必要なサーバールーム、ノイズフリーが必要な医療現場、動きが多い撮影・中継現場、通常のガラス光ファイバケーブルでは配線が困難な施工現場、何度も繰り返し屈曲させる FA 機器や組込み機器など、HDMI ケーブルが採用されるあらゆる場面にてご利用いただけます。

18Gbps フルスペック対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ 10m～50m(全6種)では、HDMI2.0a 規格に準拠しており最大 4K60p 4:4:4 8bit までの伝送や HDR、CEC に対応します。端子はソース側とディスプレイ側に分かれており、ディスプレイ側には長尺伝送時の電力不足を補うために USB 給電ポートを設けてあります。これにより接続機器からの電力供給不足が発生しても、USB ポートからの給電を行うことで正常な伝送を可能にします。※3 ※4

10.2Gbps 対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ 10m～100m(全7種)では、HDMI1.4 規格に準拠しており、最大 4K60p 4:2:0 までの伝送や 3D、CEC に対応しております。また、USB 電源供給が不要な為、ケーブルのみの接続で最大 100m までの長距離伝送が可能です。

医療現場や、撮影現場、FA 機器などで長距離伝送が必要な環境やシビアな EMI や RFI 制御を要する環境、振動の多い環境まであらゆるシーンでご利用頂けるプラスチック光ファイバ HDMI ケーブルです。

<主な特長>

- ◆国産POF(Plastic Optical Fiber)を採用
- ◆優れた耐折性(許容曲げ半径5mm)と高屈曲性(繰り返し曲げ耐性10万回以上)※1
- ◆最大18Gbpsまでの信号を伝送可能※3
- ◆HDR対応※3
- ◆最長100m HDMI伝送可能※2
- ◆ノイズフリー
- ◆難燃性プラスチック素材採用(プレナムケーブル・UL444 CMP)
- ◆超軽量・細径(10m約300g・直径5mm・AWG12相当)※3
- ◆機器間での電力不足対策用のUSB給電ポート搭載※3

発売時期:2017 年 7 月中旬発売予定
情報公開日:2017 年 6 月 23 日(金)
AM17:00



※画像は AHT-20B

■製品紹介 Web サイト:

<http://www.ad-techno.com/products/cable/AHT/index.html>

<http://www.ad-techno.com/products/cable/AHO/index.html>

■画像ダウンロードアドレス: http://www.ad-techno.com/DL/media_release/cable/AHT.zip

製品の特長

◆国産GI-POF(Plastic Optical Fiber)を採用

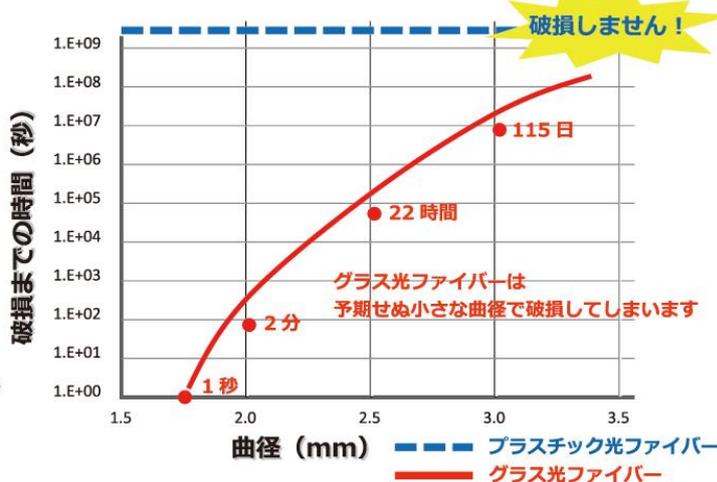
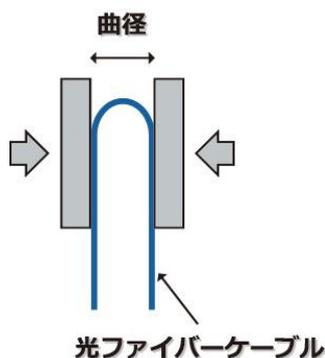
旭硝子 (AGC) 社製の国産世界最速プラスチック光ファイバ FONTEX※5を採用することで、耐折性・耐屈曲性に優れ、軽量・細径ながら長距離で安定的な大容量高速伝送が可能となっております。

◆優れた耐折性と高屈曲性

通常ガラス光ファイバケーブルの許容曲げ半径(約 15 mm~20 mm)に比べ、POF を採用した本製品では許容曲げ半径 5 mm以下と非常に耐折性に優れ、かつ耐屈曲性(繰り返し曲げ耐性 10 万回以上)にも優れています。※1 ケーブル外皮には難燃性プラスチック素材を採用することで燃えにくい設計となっております。また通常ガラス光ファイバケーブルに比べ、折れの可能性が低く、ガラス光ファイバケーブルで発生する破損時のガラス飛散が発生しない為、安全性の面でも優れた性能を発揮します。



※画像は POF の特性を示すもので実際の使用環境では推奨致しません。



プラスチック光ファイバ (POF) ケーブルは曲げても安全です!

※FONTEX technical data より
抜粋・翻訳

◆最大18Gbps対応 4K60p 4:4:4までの信号を伝送可能・HDRにも対応

18Gbps フルスペック対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ(型番:AHT-xxB)は、HDMI2.0a 規格に準拠しており最大 4K60p 4:4:4 8bit までの伝送が可能で、HDR や CEC にも対応しております。

4 K @ 30 映像



4 K @ 60 映像



情報量の多い 4K 映像を 1 秒間に 60 コマ伝送可能
より滑らかな映像表示に対応します



通常出力時



HDR 出力時

◆最長100m HDMI伝送可能

10.2Gbps対応プラスチック光ファイバHDMIケーブル シリーズ(型番:AHO-xxN)は、最長100mまでHDMI信号をUSB給電なしで伝送可能です。



◆ノイズフリー

光ファイバケーブルなので、ノイズフリーです。また電氣的なノイズに対して影響を受けることはありません。その為ノイズ対策不要で配線ルートを自由に設置できます。

◆ケーブル外皮に難燃性素材を採用(プレナムケーブル)

本製品はケーブル外皮素材に難燃性プラスチックを採用しており、UL444 CMP1に対応したプレナムケーブルです。

◆超軽量・超細径(10m 約300g・直径5mm)※3

従来の銅線HDMIケーブルに比べて重量は最大でも約30%程度に抑えられており、ケーブル径も直径5mm(AWG12相当)と細径化されており、持ち運びや取り回しの負担を大幅に低減します。

◆機器間の接続相性対策用のUSB給電ポート搭載

18Gbpsフルスペック対応プラスチック光ファイバHDMIケーブル シリーズ(型番:AHT-xxB)では、端子がソース側端子とディスプレイ側端子に分かれており、ディスプレイ側には長尺伝送時の電力不足を補うためのUSB給電ポートを設けてあります。これにより機器間の相性などによりケーブルのみで正常伝送できない場合でも、USB給電をすることで正常な伝送を可能にします。※3 ※4



■製品外観



■ラインナップ

| 型番 | HDMI 規格 | 長さ(m) | ケーブル色 | JAN | 価格 | 想定価格(税別) | 備考 |
|----------|---------|-------|--------|---------------|------|----------|------------------|
| AHT-10B | 2.0a | 10 | アクアブルー | 4582169233582 | オープン | 27,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHT-15B | 2.0a | 15 | アクアブルー | 4582169233599 | オープン | 30,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHT-20B | 2.0a | 20 | アクアブルー | 4582169233605 | オープン | 34,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHT-30B | 2.0a | 30 | アクアブルー | 4582169233612 | オープン | 44,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHT-40B | 2.0a | 40 | アクアブルー | 4582169233629 | オープン | 50,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHT-50B | 2.0a | 50 | アクアブルー | 4582169233636 | オープン | 59,000 円 | 18Gbps 対応/USB 給電 |
| AHO-10N | 1.4 | 10 | オレンジ | 4582169233643 | オープン | 85,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-15N | 1.4 | 15 | オレンジ | 4582169233650 | オープン | 37,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-20N | 1.4 | 20 | オレンジ | 4582169233667 | オープン | 44,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-30N | 1.4 | 30 | オレンジ | 4582169233674 | オープン | 53,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-40N | 1.4 | 40 | オレンジ | 4582169233681 | オープン | 61,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-50N | 1.4 | 50 | オレンジ | 4582169233698 | オープン | 78,000 円 | 10.2Gbps 対応 |
| AHO-100N | 1.4 | 100 | オレンジ | 4582169233704 | オープン | 83,000 円 | 10.2Gbps 対応 |

■製品仕様

| シリーズ | 18Gbps フルスペック対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル | 10.2Gbps 対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル |
|-------------|--------------------------------------|--|
| 型番 | AHT-xxB (xx はメートル数が入ります) | AHO-xxN (xx はメートル数が入ります) |
| 長さラインナップ(m) | 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 | 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 50 / 100 |
| コネクタ | ソース側 | HDMI タイプ A オス x 1 |
| | ディスプレイ側 | HDMI タイプ A オス x 1 / 給電用 Micro USB タイプ B メス x 1 |
| コネクタ最大幅 | 20mm | 19.6mm |
| ケーブルタイプ | アクティブ:POF 4、銅線 6 | アクティブ:POF 4、銅線 6 |
| 最大伝送速度 | 18Gbps | 10.2Gbps |
| HDCP | パススルー | パススルー |
| HDR | 対応 | 非対応 |
| CEC | 対応 | 対応 |
| HEAC | 非対応 | 非対応 |
| 電源 | 5V USB 給電 | 不要 |
| 最大消費電力 | 1.7w | 0.7w |
| カラー | ケーブル:アクアブルー / コネクタ部: 黒 | ケーブル:オレンジ / コネクタ部: 黒 |
| ケーブル外皮 | 難燃性プラスチック(プレナムグレード) | 難燃性プラスチック(プレナムグレード) |
| ケーブル直径 | 5mm | 5mm |
| ケーブル許容曲げ半径 | 5mm | 5mm |
| ケーブル許容張力 | 20kgF(200N) | 20kgF(200N) |
| コネクタ部許容張力 | 20kgF(200N) | 20kgF(200N) |
| ケーブル方向性 | あり | あり |
| 最大解像度 | 4K60p 4:4:4 8bit | 4K60p 4:2:0 |
| 動作温度/保存温度 | -20℃~75℃ / -20℃~70℃ | -20℃~70℃ / -20℃~85℃ |
| 動作湿度/保存湿度 | 5~85% | 5~85% |
| 付属品 | 給電用ケーブル(Micro USB タイプ B ↔ USB タイプ A) | - |
| 保証期間 | 1年間(コネクタ部分 内部 IC チップのみ) | 1年間(コネクタ部分 内部 IC チップのみ) |

※1 数値はケーブルの特性を示すもので、性能を保証するものではありません。

※2 10.2Gbps 対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ

※3 18Gbps フルスペック対応プラスチック光ファイバ HDMI ケーブル シリーズ

※4 HDMI の特性上、機器によっては USB 給電を行っても正常に動作しない場合があります。事前評価用にデモ機を貸出しておりますので、詳細はお問合せ下さい。

※5 FONTEX は旭硝子株式会社の商標、又は登録商標です。

※HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

※外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

※全ての機器との動作を保証するものではありません。

このリリースに関するお問い合わせ先

株式会社 エーディテクノ 安井 (TEL: 03-5213-3855 / Mail: press@ad-techno.com / URL:<http://www.ad-techno.com>)

〒102-0074 東京都千代田区九段南 2 丁目 3 番 10 号