

HDMI-DFO CABLE

Detachable Fiber Optic HDMI cable

■概要

HDMI-DFOケーブルは、電気信号の代わりに光信号で通信することにより、鮮明な映像信号、忠実な音声信号の伝送を可能とした製品です。外部AC電源や延長器が不要で、USB給電にて簡単にお使い頂けます。

4K60P信号に対応、HDMI2.0の特性を損なわず最大約300m(1,000フィート)の距離をノイズ・フリーで通信が可能です。

ケーブルの両端にはミニチュア・プラグ付き「コネクター」が実装され、HDMI側「アダプター」へ接続して使用します。「コネクター」は光ファイバー先端と内部回路を保護し、コンパクトなサイズですので配管への敷設が可能です。着脱可能な「アダプター」とセットで、面倒な接続無しに光ファイバー敷設をプラグ・アンド・プレイで実現した製品です。

またケーブル被覆はプレナム難燃グレードの材料を使用し、敷設後の防災をサポートしています。

■特長

- ◆ HDMI 2.0、4K60P 対応光ファイバーHDMIケーブル
4K60Pまで3D、36ビットディープカラー、HDCP2.2/1.X、CEC、ARCに対応。
- ◆ 従来のHDMIケーブルでは不可能だった長距離伝送を光ケーブルで実現（直線状態での理論値）
1080p60の場合 = 最長 300m
4K60p 4:2:0/24ビットの場合 = 最長 300m
4K60p 4:2:2/36ビットの場合 = 最長 150m
- ◆ 配管内敷設を可能にした圧倒的な利便性
ケーブル両端の「コネクター」と、着脱式HDMI式「アダプター」にて構成。光ファイバーの終端処理が不要。「コネクター」は 9.2 x 7.8 (mm) とコンパクトな寸法。16mmフレキシ管にもスムーズに通せて簡単に設置が可能。独自のミニチュア・プラグ接続を採用し、「HDMIアダプター」と繋げて使用。
- ◆ DVIやディスプレイポート等の延長も、市販の変換アダプターを使用して対応可能。
- ◆ ディスプレイ側 (RX) のみUSB給電が必要。(機器側付属USBポート、市販のUSB/ACアダプターなどに接続)
- ◆ ARC信号対応：オーディオ・リターン・チャンネル(ARC)を光で伝送し通信。
- ◆ プラグアンドプレイ(PnP)で面倒な設定が不要。



■ケーブル長

型番	ケーブル長
HDMI-DFO-40P	12.2m (40フィート)
HDMI-DFO-60P	18.2m (60フィート)
HDMI-DFO-80P	24.3m (80フィート)
HDMI-DFO-100P	30.4m (100フィート)

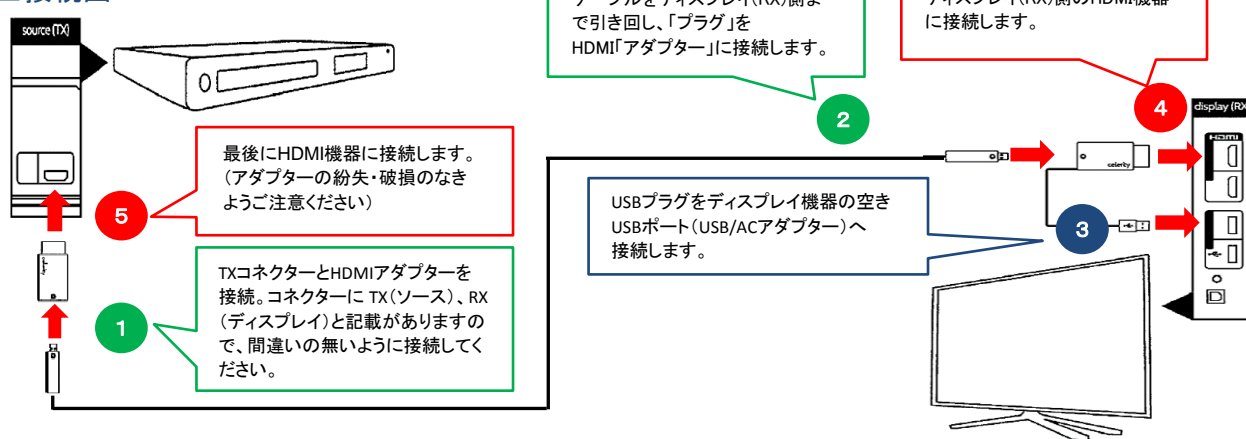
型番	ケーブル長
HDMI-DFO-160P	48.7m (160フィート)
HDMI-DFO-200P	60.9m (200フィート)
HDMI-DFO-500P	152.4m (500フィート)
HDMI-DFO-1000P	304.8m (1,000フィート)

※上記以外のケーブル長さでの製作も可能です。DVIコネクタータイプもあります。お問い合わせください。

■仕様

項目	内容
対応規格	HDMI 2.0 / 1.4b (ケーブル長に依存)
伝送速度	18 Gbps
対応距離	最長300m
対応解像度	4K@60Hz UltraHD
対応機能	HDMI High Speed、HDCP、EDID、CEC、36bit Deep Color
オーディオリターンチャンネル	対応
LEDステータスインジケーター	TX(ソース)およびRX(ディスプレイ)のHDMIコネクター部分 LED点灯によるシステム接続確認
消費電力	TX(ソース) : DC5V 0.5W (ソース機器より供給) RX(ディスプレイ) : DC5V 0.5W (USBポートより供給)
ケーブル被覆材料	プレナム難燃グレード: UL-910(OFNP)
光ファイバー引張り強度	27Kg
光ファイバープラグ寸法	7 x 9 x 25 mm
HDMIコネクター寸法	8 x 20 x 28 mm (プラグ: HDMI タイプA)
ケーブル径	長径 x 短径 : 3 x 2 mm
ケーブル最小曲げ半径	常設時 30mm 一時 15mm
安全規格	FCC Part 15 Class B

■接続図



注1: ケーブル両端のコネクター先端のミニチュア・プラグは、micro-HDMIやmini-USBの外観に似ていますが、これらの規格には対応しておらず、本製品のHDMI「アダプター」と接続してのみ使用されるものです。他の用途としては使えません。

注2: TX(ソース)側のHDMIアダプターもUSB給電可能ですが、基本的には必要ありません。アダプター背面のLEDが点灯していない場合は給電不足と考えられますので、その際はTX側にもUSB給電を試みてください。

注3: また、それ以外の場合でもLEDが点灯しない場合、以下の点をご確認ください。
(A) HDMIソース機器とディスプレイの両方の電源が入っているか。(B) コネクターは正しくTX側、RX側に設置されているか。
(C) HDMI「アダプター」はコネクターとしっかり接続されているか。

関西通信電線株式会社

本社: 〒665-0044 宝塚市末成町40番7号
Tel: 0797-71-2425 Fax: 0797-71-2101
東京営業所: 〒210-0006 神奈川県川崎市川崎区砂子1-10-2ソシオ砂子ビル304
Tel: 044-221-6120 Fax: 044-221-6130
三本松工場: 〒769-2601 香川県東かがわ市三本松1921番
Tel: 0879-25-3161 Fax: 0879-25-3162
九州営業所: 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川5-10-5-105
Tel: 092-514-1060 Fax: 092-514-1061
ホームページ: <http://www.kantsu.co.jp/>