



HDC-TH100WPJ 仕様書

HDC-TH100WPJ は HDMI 信号をツイストペアケーブルで長距離伝送する、ウォールプレート型 HDMI ツイストペアケーブル延長器です。映像信号は最大 4K@60 の解像度に対応しており、非圧縮、無加工で伝送されるため、画質劣化がありません。入力された映像信号は、HDBaseT 信号に変換され、最大 100 m 伝送できます。さらに、ロングリーチモードを使用すると、1080p (24 bit) の映像信号を最大 150 m 伝送できます。

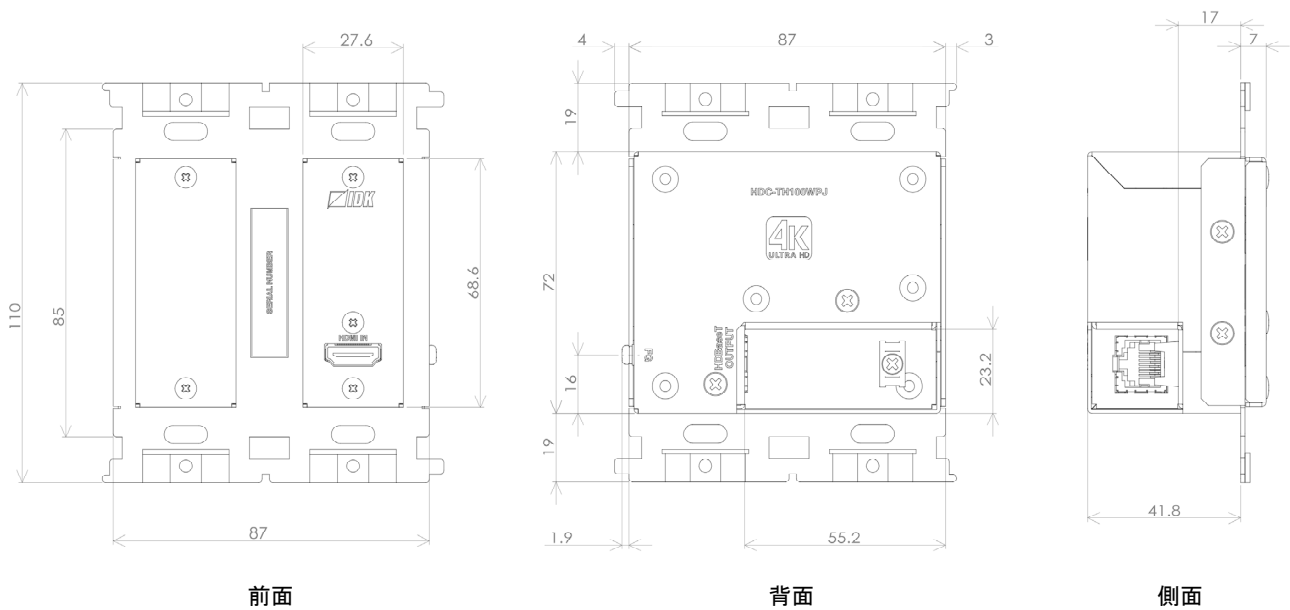
また、本機は PoH (Power over HDBaseT) 受電に対応しています。PoH 給電対応機器を接続することで、ツイストペアケーブル経由で受電できるため、電源の接続を別途必要としません。

■ 概略仕様

項目	内容	
入力信号	1 系統 HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク HDCP 1.4 / 2.2 対応 (パススルー) (注 2) CEC 対応 (パススルー) コネクタ: HDMI Type A (19 ピン)・メス (注 3)	
出力信号	1 系統 HDBaseT PoH 受電機能搭載 (IEEE 802.3af 相当) コネクタ: RJ-45	
対応フォーマット	VGA ~ 4K (注 4) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (注 4)	
色深度	24 bit、30 bit、36 bit Deep Color (注 5)	
ドットクロック	25 MHz ~ 600 MHz	
TMDS クロック	25 MHz ~ 340 MHz	
TMDS データレート	0.75 Gbps ~ 10.2 Gbps	
プラグアンドプレイ	パススルー	
デジタル音声入出力	マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル サンプリング周波数: 32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数: 16 bit ~ 24 bit	
延長用ケーブル	適合ケーブル (注 6)	CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP ケーブル
	最大延長距離 (注 7)	100 m (4K フォーマットは CAT.5E HDC、Cat5e STP または Cat6 STP ケーブル使用時) 150 m (ロングリーチモード使用時)
その他仕様	電源	PoH 受電 (IEEE 802.3af 相当) (注 8)、コネクタ: RJ-45 または DC 12 V 0.2 A、コネクタ: ターミナルブロック (2 ピン) (注 9)
	消費電力	PoH 受電時: 約 4 W DC 12 V 電源使用時: 約 3 W
	外形寸法	94 (W) × 110 (H) × 48.8 (D) mm (突起物含まず)
	質量	0.4 kg
	温度	使用範囲: 0 °C ~ +40 °C 保存範囲: -20 °C ~ +80 °C
	湿度	使用範囲: 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと) 保存範囲: 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)
	付属品	ターミナルブロック (2 ピン)、結束バンド
	オプション	HDC ウォールプレートカバー・黒 (HDC-WPC-B)
	適合スイッチボックス	スイッチボックス 2 コ用深型 DS4912 (パナソニック株式会社製) 露出スイッチボックス 2 コ用 DF32221K (パナソニック株式会社製)
	適合はさみ金具	石膏ボード用取付押え金具 2 連用 WN3997 (パナソニック株式会社製)
適合プレート	モダンプレート 6 コ用 WN6006 (パナソニック株式会社製) ステンレスプレート 6 コ用 WN7606K (パナソニック株式会社製) NK シリーズプレート 2 連用 6 個口 NKP-3UF-2 (神保電器株式会社製)	

- (注 1) ARC と HEC には対応していません。
- (注 2) ソース機器から HDCP 付きの DVI 信号を送信する場合、接続する機器により、映像がシンク機器に出力されない場合があります。HDCP 付きの DVI 信号を送信する場合は、事前にご確認ください。
- (注 3) 5 m 以下の HDMI ケーブルをご使用ください。
なお、4K フォーマットのときは、18 Gbps 高速伝送対応ケーブルをご使用ください。
- (注 4) 4K フォーマットは 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 50 Hz (4:2:0) / 60 Hz (4:2:0) に対応しています。
- (注 5) 4K フォーマットは以下の色深度に対応しています。
・ 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz : 24 bit (RGB、YCbCr 4:4:4)
: 24 bit、30 bit、36 bit (YCbCr 4:2:2)
・ 50 Hz / 59.94 Hz / 60 Hz : 24 bit (YCbCr 4:2:0)
- (注 6) T568A もしくは T568B のストレート結線です。CAT.5E HDC ケーブルは、弊社が開発した HDBaseT アライアンス推奨のケーブルです。
- (注 7) 最大延長距離は、IDK 製 CAT.5E HDC ケーブルを使用したときの値です。
接続する機器の組み合わせや設置状態、ツイストペアケーブルの敷設方法または他社製のツイストペアケーブルを使用した場合は、記載された距離を満たさない場合があります。また、最大延長距離の範囲内でも映像の乱れや、映像が出力されないことがあります。一部のシンク機器では動作が不安定になりますので、事前に動作確認をされるか、弊社営業部までお問い合わせください。最大延長距離は、本機と接続するツイストペアケーブル対応製品またはシンク機器の最大延長距離の短い方の距離となります。ロングリーチモードを使用するときは、最大延長距離が 100 m 以上の弊社ツイストペアケーブル対応製品との組み合わせでご使用ください。ロングリーチモードのときの解像度は、1080p (24 bit) 以下に対応しています。
- (注 8) 受電するときは、PoH 給電機能 (IEEE 802.3af 相当) に対応したツイストペアケーブル受信器、または PoH インジェクタをご使用ください。また、給電で使用するツイストペアケーブルは、AWG 24 より太いケーブルをご使用ください。
- (注 9) PoH 受電と DC 12 V 電源の併用はできません。PoH 受電を使用するときは、DC 12 V 電源を接続しないでください。

■ 外観図



単位: mm

● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。● HDBaseT™および HDBaseT Alliance ロゴは、HDBaseT Alliance の登録商標です。● その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、®マークや™マークを省略している場合があります。● 仕様書に記載される他社製品は参考を目的としたもので、使用を強制するものではありません。