

HDC-TH100FJ 仕様書

HDC-TH100FJ は、HDMI 信号を HDBaseT 信号に変換して長距離伝送するフロアコンセント型送信器です。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。ロングリーチモードの設定では、1080p(24 bit)の映像信号を最大 150 m 伝送できます。

PoH(Power over HDBaseT)受電に対応しています。

■ 仕様

		HDC-TH100FJ
映像音声入力	HDMI	1 系統 HDMI/DVI 1.0 TMDs シングルリンク、HDCP 1.4/2.2 TMDs クロック: 最大 300 MHz、TMDs データレート: 最大 10.2 Gbps Deep Color/x.v.Color/3D/HDR ¹ 640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 4096x2160@24/25/30 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照 リニア PCM: 最大 8 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz CEC(パススルー) コネクタ: HDMI Type A 最大距離 ² : 5 m
	HDBaseT	1 系統 HDBaseT、HDCP 1.4 / 2.2 Deep Color/x.v.Color/3D/HDR ¹ 640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30 (4:4:4)、3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 4096x2160@24/25/30 (4:4:4)、4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits ※詳細は対応映像信号表を参照 リニア PCM: 最大 8 チャンネル サンプリング周波数: 32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz CEC(パススルー) コネクタ: RJ-45 最大距離 ² : 100 m / 150 m(ロングリーチモード使用時) ケーブル: CAT.5E HDC、Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP ケーブル ※PoH 使用時は AWG 24 以上の太いケーブルを推奨
機能		-
その他仕様	電源	PoH 受電、コネクタ: RJ-45 (HDBaseT 出力) DC 12 V 0.3 A ³ 、コネクタ: 端子台 (2 ピン)
	最大消費電力	PoH 受電時: 約 4 W DC 12 V 電源使用時: 約 3 W
	外形寸法	93.0 (W) × 40.9 (H) × 51.5 (D) mm (突起物含まず)
	質量	0.3 kg
	温度	使用範囲: 0°C ~ +40°C、保存範囲: -20°C ~ +80°C
	湿度	20% ~ 90% (ただし結露なきこと)
付属品		-

¹ ARC/HEC 非対応

² ケーブルの種類、品質、敷設方法、接続する機器、および設置状態により、映像の乱れや映像が出力されないなど、最大距離が満たされないことがあります。

測定条件は以下になります。

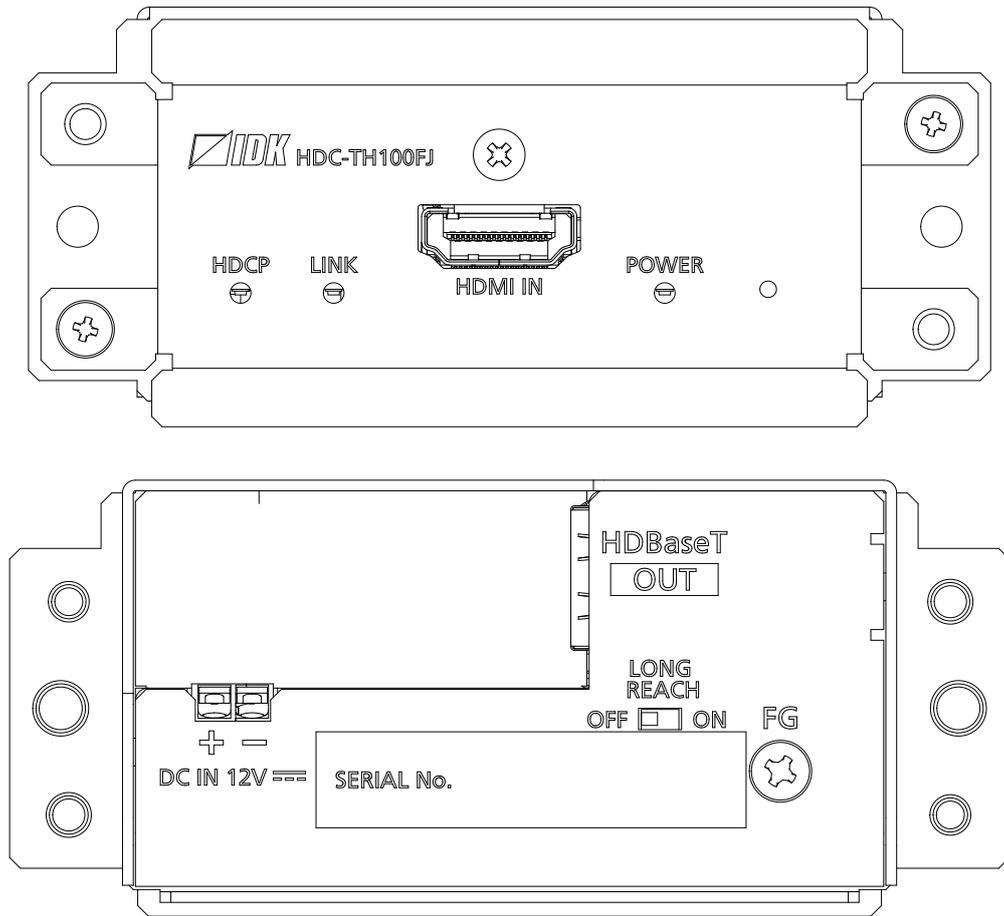
- ・ HDMI (1080p@60) : IDK 製ケーブルを使用し、1080p@60 24 bits の信号を伝送したとき
- ・ HDMI (4K@60) : 18 Gbps 高速伝送対応ケーブルを使用し、3840x2160@60 24 bits の信号を伝送したとき
- ・ HDBaseT : IDK 製 CAT.5E HDC ケーブルを使用したとき
- ・ HDBaseT ロングリーチモード: ロングリーチモード対応製品を接続し、解像度が 1080p@60 24 bits 以下のとき

³ 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。

適合部材

フロアコンセント	インナーコンセントスクエア 90 NE35519 (パナソニック株式会社製)
----------	--

■ 外観図



HDC-TH100FJ 対応映像信号

信号 Signal	解像度 Resolution	フレーム レート Frame Rate [Hz]	ドット クロック Pixel Clock [MHz]	色深度 Color Depth [bits]	INPUT	
					HDMI	HDBaseT
640x480@60	640x480	59.94	25.18	24/30/36	○	○
800x600@60	800x600	60.32	40.00	24/30/36	○	○
1024x768@60	1024x768	60.00	65.00	24/30/36	○	○
1280x768@60	1280x768	59.87	79.50	24/30/36	○	○
1280x800@60	1280x800	59.81	83.50	24/30/36	○	○
1280x960@60	1280x960	60.00	108.00	24/30/36	○	○
1280x1024@60	1280x1024	60.02	108.00	24/30/36	○	○
1360x768@60	1360x768	60.02	85.50	24/30/36	○	○
1366x768@60	1366x768	59.79	85.50	24/30/36	○	○
1400x1050@60	1400x1050	59.98	121.75	24/30/36	○	○
1440x900@60	1440x900	59.89	106.50	24/30/36	○	○
1600x900@60	1600x900	59.95	118.25	24/30/36	○	○
1600x1200@60	1600x1200	60.00	162.00	24/30/36	○	○
1680x1050@60	1680x1050	59.95	146.25	24/30/36	○	○
1920x1080@60 RB	1920x1080	59.93	138.50	24/30/36	○	○
1920x1200@60 RB	1920x1200	59.95	154.00	24/30/36	○	○
2048x1152@60 RB	2048x1152	60.00	162.00	24/30/36	○	○
2560x1440@60 RB	2560x1440	59.95	241.50	24	○	○
2560x1600@60 RB	2560x1600	59.97	268.50	24	○	○
480i	720x480	59.94	27.00	24/30/36	○	○
480p	720x480	59.94	27.00	24/30/36	○	○
576i	720x576	50.00	27.00	24/30/36	○	○
576p	720x576	50.00	27.00	24/30/36	○	○
720p@50	1280x720	50.00	74.25	24/30/36	○	○
720p@59.94	1280x720	59.94	74.18	24/30/36	○	○
720p@60	1280x720	60.00	74.25	24/30/36	○	○
1080i@50	1920x1080	25.00	74.25	24/30/36	○	○
1080i@59.94	1920x1080	29.97	74.18	24/30/36	○	○
1080i@60	1920x1080	30.00	74.25	24/30/36	○	○
1080p@50	1920x1080	50.00	148.50	24/30/36	○	○
1080p@59.94	1920x1080	59.94	148.35	24/30/36	○	○
1080p@60	1920x1080	60.00	148.50	24/30/36	○	○
3840x2160@23.98	3840x2160	23.98	296.70	24/30/36 ²	○	○
3840x2160@24	3840x2160	24.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
3840x2160@25	3840x2160	25.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
3840x2160@29.97	3840x2160	29.97	296.70	24/30/36 ²	○	○
3840x2160@30	3840x2160	30.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
3840x2160@50 ¹	3840x2160	50.00	594.00	24	○	○
3840x2160@59.94 ¹	3840x2160	59.94	593.41	24	○	○
3840x2160@60 ¹	3840x2160	60.00	594.00	24	○	○
4096x2160@23.98	4096x2160	23.98	296.70	24/30/36 ²	○	○
4096x2160@24	4096x2160	24.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
4096x2160@25	4096x2160	25.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
4096x2160@29.97	4096x2160	29.97	296.70	24/30/36 ²	○	○
4096x2160@30	4096x2160	30.00	297.00	24/30/36 ²	○	○
4096x2160@50 ¹	4096x2160	50.00	594.00	24	○	○
4096x2160@59.94 ¹	4096x2160	59.94	593.41	24	○	○
4096x2160@60 ¹	4096x2160	60.00	594.00	24	○	○

RB: Reduced Blanking

¹YCbCr4:2:0 のみ対応²RGB/YCbCr 4:4:4 は 24 bit のみ対応

上記の入力映像信号以外は実機にてご確認ください。