

4K HDMI (DVI) 1 入力 2 分配器 CRO-UD12A (with Cable EQA, 4K Down Scale to FHD)

CRO-UD12A は、HDMI 1.4 および HDMI 2.0 規格に準拠した HDMI 信号の EDID エミュレーション機能およびケーブル補償器付きの 1 入力 2 分配器です。4K 映像から D5 (FHD) 映像へのダウンコンバート機能や、4K@60 444 から 4K@60 420 カラー変換機能にも全自動で対応します。また、ケーブル変換により DVI 信号でも使用可能です。著作権保護機能は HDCP 1.4 および HDCP 2.2 へ対応します。出力側接続機器へのカラー変換やダウンコンバート機能は、取得した EDID 情報により全自動で行われます。HDMI 信号からのアナログ音声デエンベデット機能および、HDMI (DVI) 信号への音声エンベデット機能にも対応します。

- ※ CEC, ARC, HEAC 機能および HDMI 2.0 規格のデュアルビュー表示やマルチストリーム音声には未対応です。また映像音声関係以外の一部の外部制御系補助パケットには対応できない場合があります。
- ※ HDMI⇔DVI 変換ケーブルを使用することにより、DVI 信号の直接入出力も可能です。
- ※ CRO-UD12A 内蔵の EDID データを使用した場合の HDMI 音声は、LPCM 2ch ステレオのみとなります。出力側機器の EDID データをそのまま使用する場合は、圧縮音声系および 8ch までの LPCM 音声に対応しています。
- ※ HDR 映像対応は内蔵 EDID データ設定を 2 番、または F 番で出力側機器の HDR 対応 EDID を使用したときのみ対応可能です。
- ※ 入力信号が HDCP の場合、出力端子へ接続されるモニター類も HDCP に対応している必要があります。4K 映像の HDCP 2.2 信号を HDCP 1.4 のみの対応機器へ送る場合は、出力端子毎に FHD 解像度までダウンコンバート変換処理されます。
- ※ ダウンコンバート機能は 4K 映像から FHD 映像のみです。また垂直フレームレートは変換されませんので、4K@24 などの映像は 1080p24 で出力されます。水平 4,096 画素映像は水平圧縮表示となります。
- ※ 入力ケーブル補償範囲は、弊社製のケーブルを使用した場合です。他社製のケーブルおよび HDMI⇔DVI 変換コネクタ類を使用した場合は距離が短くなる場合があります。また、送り側機器の出力性能により距離が短くなる場合もあります。
- ※ 4K 系映像でご使用の場合は、HDMI J-J コネクタ等によるケーブルの継ぎ足しや、変換コネクタ類は一切使用できません。
- ※ 音声エンベデットとデエンベデット機能は DIP-SW2 番での切替え方式です。同時使用はできません。

<概略仕様>

映像信号方式	: DVI 1.0 信号 (RGB), HDMI 1.4, 2.0 信号 (RGB, YCBCR444, YCBCR422, YCBCR420(4K50, 60 のみ)) ピクセルクロック 25 MHz ~ 600 MHz (TMDS クロック 25 MHz ~ 340 MHz) 4K, D1~D5 相当の HDMI 信号および、640 x 480 ~ 4,096 x 2,160 までの PC 信号にも自動対応 HDMI 信号の最大 36 ビットまでのディープカラー信号に対応		
HDMI 入力	: HDMI-A 19 ピンコネクタ 1 系統 (HDCP 1.4, 2.2 対応、DVI 信号入力可能)		
HDMI 出力	: HDMI-A 19 ピンコネクタ 1 系統 2 分配 (個別に HDCP 1.4, 2.2 対応、個別にカラー変換や DVI 信号出力可能)		

入力ケーブル補償範囲 (弊社製の指定製品出力信号からの場合です。民生・家庭用機器や他社製品からの出力信号を除きます。)

: PC (VESA), D5 など	6 Gbps までの映像	~ 30 m	弊社製 HDP-HDP 30 m HDMI ケーブルにて
: 4K30, 60 (420) など	10.2 Gbps までの映像	~ 20 m	弊社製 HDP-HDP 20 m HDMI ケーブルにて
: 4K60 (422, 444) など	18 Gbps までの映像	~ 10 m	弊社製 HDP-HDP 10 m HDMI ケーブルにて

出力ケーブル長範囲 (表示機器側の受信感度にも影響され、これより長短する場合があります。)

: PC (VESA), D5 など	6 Gbps までの映像	~ 10 m	弊社製 HDP-HDP 10 m HDMI ケーブルにて
: 4K30, 60 (420) など	10.2 Gbps までの映像	~ 5 m	弊社製 UHP-5 HDMI ケーブルにて
: 4K60 (422, 444) など	18 Gbps までの映像	~ 3 m	弊社製 UHP-3 HDMI ケーブルにて

内蔵 EDID エミュレーション機能 (プラグアンドプレイ機能)

- : CEA, VESA の主要な解像度を ROT-SW にて選択して使用 (初期値は 4K HDMI SDR)
- : OUT-1 端子からの EDID データをリアルタイムコピーバックアップして使用 (ROT-SW 'F' へ設定)

アナログ音声機能 (エンベデット・デエンベデット動作共通、エンベとデエンベは DIP-SW2 番での切替え方式)

音声入力端子	: -10 dBu 約 50 kΩ 不平衡 2 チャンネル 1 系統 (RCA ピンジャック x2)		
音声出力端子	: -10 dBu (10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス 不平衡 2 チャンネル 1 系統 (RCA ピンジャック x2)		
音声周波数特性	: 20 Hz ~ 20 kHz にて、-1 dB ~ +1 dB		
音声 S/N 比	: 80 dB 以上 (1 kHz の A 特性、基準-10 dBu 出力時)		
音声クロストーク	: 80 dB 以上		
音声歪率	: 0.03 % 以下 (10 kΩ 以上負荷時)		
最大音声入力レベル	: +10 dBu (HDMI エンベデット音声の 0 dBFS 時)		
最大音声出力レベル	: +10 dBu (HDMI エンベデット音声の 0 dBFS 時)		
音声サンプリング周波数			
デエンベデット時	: 24 bit 32 kHz ~ 192 kHz リニア PCM 方式 ※ 圧縮音声はデエンベデットできません。		
エンベデット時	: 24 bit 48 kHz リニア PCM 方式		

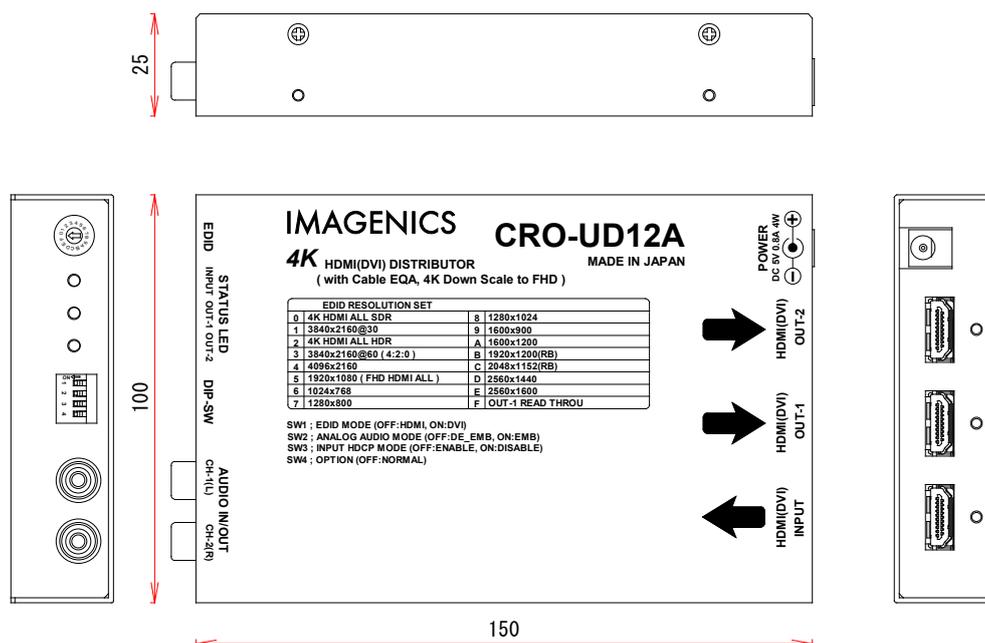
その他の機能 : 各 HDMI 出力端子の EDID データとの整合による自動カラースペース変換機能および自動ダウンコンバート機能 (4K 映像時の YCBCR444(422) ⇔ YCBCR420 相互変換含む)、入出力状態の 2 色 LED による色とフラッシュでのアサイン機能、強制パススルー 2 分配機能(DIP-SW4 ON 時)、入力 HDCP 非対応機能、DVI 信号の HDMI 信号化、ほか。

一般仕様

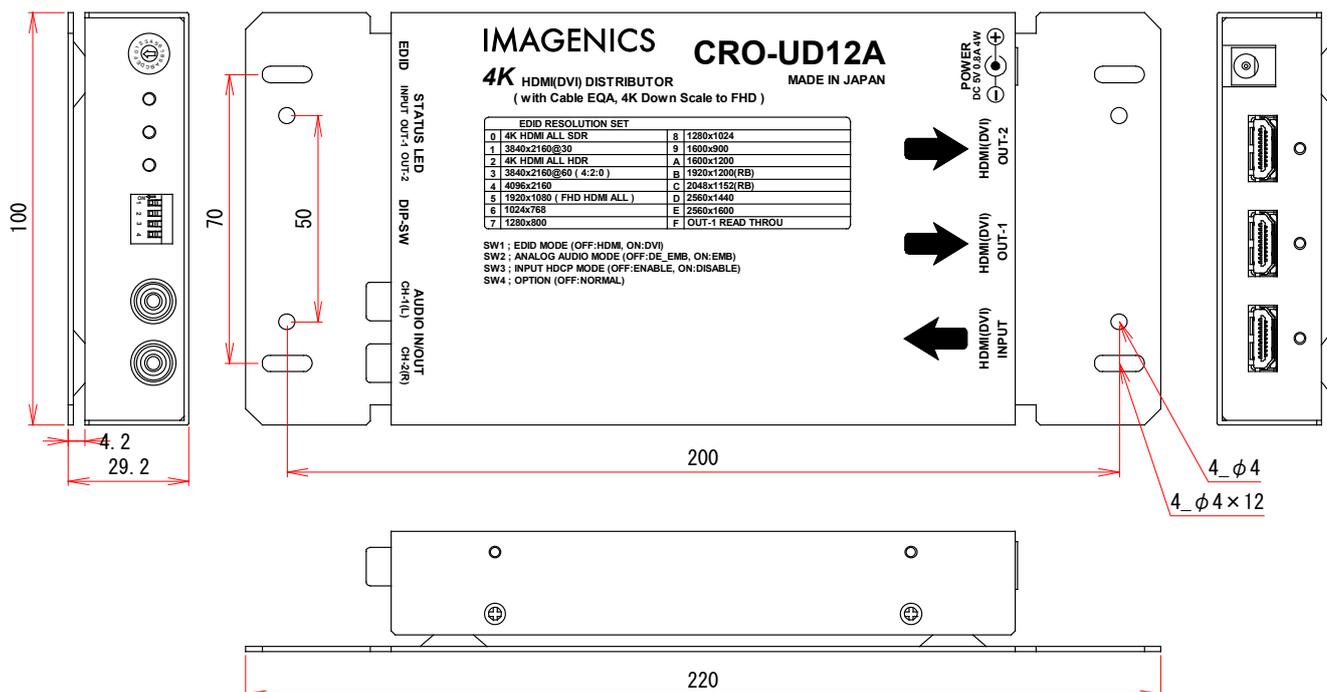
動作温湿度範囲 : 0 °C ~ 40 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
 保存温湿度環境 : -20 °C ~ 70 °C 20 % RH ~ 90 % RH (ただし結露なき事)
 電源 : DC 5 V 0.8 A 4 W (最大)
 質量 : 約 550 g
 外形寸法 : 幅 100 mm × 高さ 25 mm × 奥行 150 mm (突起物を除く)
 付属品 : AC 100 V 27 VA 50 Hz ・ 60 Hz 国内専用 AC アダプター 1 台 (5 V 2.3 A 出力 ロック付き)
 HDMI 抜け防止キット(CL-2) 3 セット

※ EIA ラックマウントには別売です。詳しくは弊社営業窓口までお問合せください。

<外觀図>



別売の MK-W1 実装時



仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。