

6. 主な仕様

<共通概略仕様>

入出力デジタル映像信号 (DVI (HDMI) INPUT, OUTPUT)

: TMDS 信号 (デジタル RGB/YPbPr) DVI-D 24 ピンコネクタ (シングルリンク) 1 系統 (HDCP 対応、HDMI 信号入力可能)
 ピクセルクロック 25 MHz ~ 165 MHz かつ、水平周波数 15 kHz ~ 200 kHz かつ、垂直周波数 23 Hz ~ 240 Hz
 の範囲内の、水平アクティブ画素 320 ~ 2048、垂直アクティブライン 240 ~ 1800 までの映像信号に自動対応
 (VGA@60 ~ UXGA@60、WUXGA@60 (RB)、2048x1152 (RB) の PC 信号および、D1~D5 相当の HDMI 信号に自動対応)
 24 ビットフルカラー DVI Rev1.0 規格準拠信号または HDMI 信号 (エンベデット音声最大 8ch を含む)
 DVI ケーブル長は、最大解像度にて弊社製 DVI ケーブル使用時、TX 器 10 m まで、RX 器 5m までです。

アナログ・エンベ、デエンベデット音声入出力信号 (ANALOG AUDIO IN, OUT)

: アナログ入出力音声信号 -10 dBu 不平衡 2 チャンネル 1 系統 (φ 3.5 ステレオジャック)
 入出力インピーダンス : TX 器ローインピーダンス、RX 器 約 47 kΩ
 音声周波数特性 : 20 Hz ~ 20 kHz にて、-1 dB ~ +1 dB
 音声 S/N 比 : 85 dB 以上 (1 kHz の A 特性)
 音声クロストーク : 80 dB 以上
 音声歪率 : 0.03 % 以下
 最大音声入出力レベル : +10 dBu (HDMI エンベデット音声出力 0 dBFS 時)
 音声サンプリング : 24 bit 48 kHz リニア PCM 方式

入出力デジタルシリアル映像信号 (IMG.LINK OUT-1, OUT-2, INPUT, OUTPUT)

: オリジナル再エンコード方式によるデジタルシリアル信号 1 系統 1.0 Vp-p 75 Ω
 TX 器は 2 分配出力 BNCx2 RX 器は 1 入力 1 分配出力 BNCx2
 オリジナル再エンコード後の映像ビットレート 2.592 Gbps NRZI 信号 (固定ビットレート、音声は 9.216 Mbps)
 オリジナル双方向通信リンク機能

送信器・受信器間の同軸伝送距離

: 下表の伝送距離はあくまで目安です。実際の設置環境等により距離が短くなる場合があります。但し、入力映像の解像度には依存しません。工場出荷検査では、カナレ電気社製の L-5CFB 同軸ケーブルの 120m 長にて全数検査を行っています。

同軸ケーブル名 (カナレ電気社製)	最大延長距離	平均的実力距離
L-3C2V	30m	約 40m
L-3CFB	60m	約 80m
L-5C2V	60m	約 80m
L-5CFB	110m	約 130m
L-7CHD	210m	約 230m

※ 最大延長距離は、ケーブルをリール状に巻いたときの保証値です。

平均的実力距離は、弊社内実測による平均値で±10m程度の偏差を含みます。

※ 複数台のRX器または分配器をデジチェーン接続した場合の最大接続台数は、最終RX器を含めて5台です。但し、各機器間の同軸長を最大延長距離の半分以下にすることにより、合計9台まで接続することが可能です。

RS-232C 通信機能

: RS-232C 準拠 全二重 D-SUB9 (オス) 1 系統。

ボーレートは、9,600 bps (初期値) と 38,400 bps の切替えができます。

フロー制御は、ノンフロー (初期値) と、RTS/CTS ハードフローの切替えができます。

通信フォーマットは、データ 8 ビット、1 ストップビット、パリティ無しです。変更はできません。

複数台の受信器や分配器を接続運用しているときは、一部制限事項等が発生します。

内蔵 EDID エミュレーション機能 (プラグアンドプレイ機能、TX 器のみ)

: 受信器 (CRO-DCE15ARX 等) から送られてくる EDID データをスルー使用するか、15 種の本体に内蔵の解像度データを DIP-SW の組み合わせで選択使用するかを選べます。また、各解像度にて DVI 信号方式と HDMI 信号方式を選択可能です。

その他の機能

: DVI⇔HDMI 信号変換機能、入力信号状態・HDCP 状態・リンク状態の各 LED 表示機能、NRZI シリアル通信安定化のためのアンチパソロジカル信号化処理機能、内蔵テストパターン・トーン、オンスクリーンインフォメーション、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 1.0 A 5 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)
電源コード抜け止め金具(NK-S) 1 個、DVI-D24(オス)⇔HDMI(メス)変換コネクタ 1 個

<外觀図>

