



MSD-804FD 仕様書

MSD-804FDは、8入力4出力のスキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャです。

映像入力はデジタル8系統を搭載し、HDMI信号またはDVI信号の入力が可能です。

入力された映像信号は、最大QWXGAまたは1080pの解像度に変換し、HDMI信号またはDVI信号で出力します。

オプションでHDBaseT出力(Cat6出力)も用意しています。

音声入力はデジタル8系統・アナログ8系統を搭載し、選択した音声信号をデジタル音声(HDMI信号)とアナログ音声に出力します。各入力および各出力は個別に音声レベルを設定することができます。またリップシンク機能を搭載していますので映像と音声のズレを補正することができます。

外部制御用通信ポートとしてRS-232C(2系統)・LANを装備しており、各種設定を遠隔操作することができます。遠隔操作以外に、制御コマンドを登録することで、RS-232C・LAN・CECから本機に接続された外部機器の制御が可能です。制御コマンドはウェイト機能(実行待ち)があります。そのため、プロジェクターなどの電源制御用としてクーリング時間経過後に、制御コマンドを送信する設定も可能です。

制御コマンドの実行は、フロントキー・RS-232C・LANから行えるほか、入力切替キー操作時や電源スイッチのON時にも行うことができます。

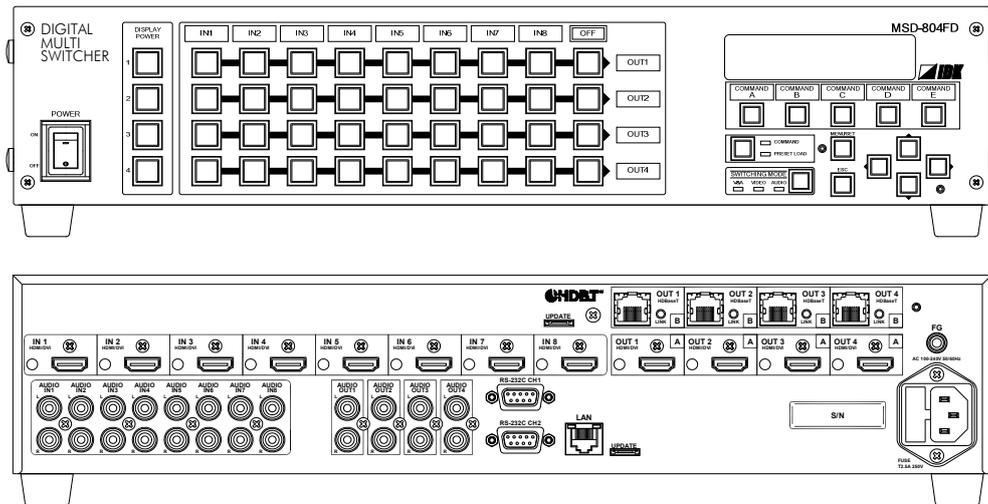
■ 概略仕様

項目	内容	
入力信号	映像	HDMI / DVI 8系統 TMDS シングルリンク、HDCP 対応、TMDS クロック : 25 MHz ~ 225 MHz HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 ケーブル補償機能搭載、EDID エミュレート機能搭載 コネクタ : HDMI TypeA (19 ピン) ・メス
		対応フォーマット VESA : ドットクロック 25 MHz ~ 165 MHz (VGA ~ QWXGA) ※WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking のみ対応しています SDTV / HDTV : 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
	音声	デジタルオーディオ 8系統 ※アナログオーディオ L/R との切り換え使用 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 基準レベル : -20 dBFS、最大入力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI TypeA (19 ピン) ・メス
		アナログオーディオ 8系統 ※デジタルオーディオとの切り換え使用 ステレオ L/R アンバランス信号 入力インピーダンス : 24 kΩ、基準レベル : -10 dBu、最大入力レベル : +10 dBu コネクタ : RCA ピンジャック
出力信号	映像	HDMI / DVI 4系統 ※HDBaseT との分配出力 TMDS シングルリンク、HDCP 対応 HDMI Deep Color 対応 (注 1) / DVI 1.0 ケーブル補償機能搭載 コネクタ : HDMI TypeA (19 ピン) ・メス
		HDBaseT (オプション) 2系統または4系統 (注 2) ※HDMI / DVI との分配出力 コネクタ : RJ-45 (注 3) ケーブル : Cat5e UTP / STP、Cat6 UTP / STP、CAT.5E HDC ケーブル (注 4)
		対応フォーマット VGA / SVGA / XGA / WXGA (1280x768) / WXGA (1280x800) / Quad-VGA / SXGA / WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESA1080 / WUXGA / QWXGA ※VESA1080 / WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking で出力します 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
	音声	デジタルオーディオ 4系統×2分配出力 ※HDBaseT 出力 (オプション) 搭載時のみ2分配出力 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 基準レベル : -20 dBFS、最大出力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI TypeA (19 ピン) ・メス×4、RJ-45 ×2 / 4 (オプション)
		アナログオーディオ 4系統 ステレオ L/R アンバランス信号 出力インピーダンス : 75 Ω、基準レベル : -10 dBu、最大出力レベル : +10 dBu コネクタ : RCA ピンジャック
		リップシンク機能 最大 8 フレーム ※88.2 kHz / 96 kHz 出力時は 5 フレーム (出力フォーマット 576i / 576p / 720p@50 / 1080i@50 / 1080p@50 時のみ 4 フレーム)、192 kHz 出力時は 2 フレーム
		ケーブル最大延長距離
	デジタル出力部 HDMI / DVI : 最大 10 m ~ 50 m (注 5)、HDBaseT : 最大 100 m (注 6)	
機能	スキャンコンパート部 アスペクト保持機能、画像調整機能 (ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズなど)、疑似シームレス切替 (注 7)	
	その他 音声レベル調整機能 (入出力個別設定可能)、リップシンク機能、映像音声非連動切替、クロスポイントメモリ (8 メモリ)、プリセットメモリ (8 メモリ+スタートアップメモリ)、ラストメモリ、アンチストーム機能 (注 8)、コネクションリセット機能 (注 9)、制御コマンド (32 コマンド)、キーロック機能	

項目	内容	
外部制御	RS-232C	2 系統 D-sub 9 ピンコネクタ・オス
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
	外部コントロール	外部機器に対して RS-232C、LAN および HDBaseT 出力からのコマンド出力、PJLink (class1) 対応、CEC によるシンク機器の電源制御 (注 10)
その他仕様	電源電圧	AC ~ 100 V - 240 V ± 10 %、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz
	消費電力	標準構成時 : 約 56 W オプション構成時 (HDBaseT 2 出力) : 約 69 W オプション構成時 (HDBaseT 4 出力) : 約 81 W
	外形寸法	430 (W) × 88 (H) × 350 (D) mm (EIA ラック 2U、突起物含まず)
	質量	標準構成時 : 5.4 kg オプション構成時 (HDBaseT 2 出力) : 5.6 kg オプション構成時 (HDBaseT 4 出力) : 5.6 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	電源コード (1.8 m)、ラック取付金具、コードクランプ × 12

- (注 1) 30 bit/pixel (10 bit / component) の Deep Color に対応しています。x.v.Color、3D、ARC および HEC には対応していません。
- (注 2) HDBaseT 出力のみ HDCP により著作権保護された DVI 信号には対応していません。HDCP により著作権保護された DVI 信号を伝送する場合は、受信器に HDC-RD100 をご使用ください。
- (注 3) RJ-45 (HDBaseT 出力コネクタ) は Cat5e / Cat6 のツイストペアケーブルでデジタル映像・音声信号を延長する専用のコネクタです。弊社ツイストペアケーブル受信器との組み合わせで使用し、LAN 機器などには使用しないでください。
- (注 4) T568A または 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 5) 接続される入出力機器により延長距離が異なります。上記に記載されたデータは IDK 製ケーブル(AWG24)を使用し、1080p 60 Hz 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力した場合の最大延長距離です。なお、入出力機器の組み合わせおよび、他社製のケーブルを使用した場合は、記載された距離の範囲内でも、映像が乱れたり、映像が出力されなくなる場合があります。
- (注 6) 著しく状態の悪い機器に接続すると映像が乱れることがあります。一部の液晶モニター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。
- (注 7) 黒フレームを挟んだ疑似シームレス切り換えになります。
- (注 8) HDCP により著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。
- (注 9) デジタル AV システム特有の、コネクタ抜き差しにより映像表示が復旧する問題を、自動復旧させる機能です。コネクションリセット機能は本機出力のみに対応した機能で、本機出力とシンク機器の間に他の機器が接続されている場合は、機能が有効にならない場合があります。
- (注 10) シンク機器が CEC に対応している必要があります。また使用するシンク機器によっては、本機からの CEC による制御が行えない場合があります。

■ 外観図



※図は HDBaseT 出力オプション付き

- 外観と仕様は予告なく変更することがあります。
- 付属の電源コードは本機専用です。他の機器にはご使用にならないでください。
- 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, LLC の商標または、登録商標です。
- HDBaseT™ および HDBaseT Alliancer ロゴは、HDBaseT Alliance の登録商標です。
- PJLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録または出願商標です。
- アンチストームおよびコネクションリセットは、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。
- 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。