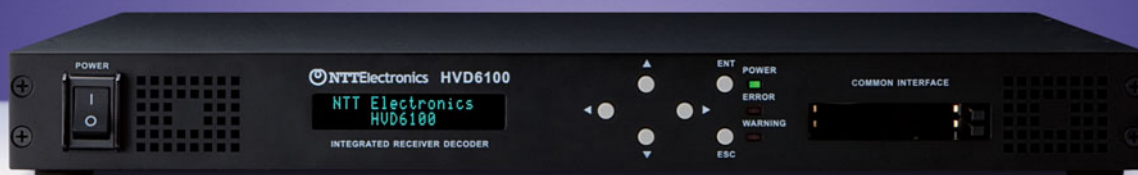




超低遅延対応  
32APSK対応

AVC/H.264 & MPEG-2対応  
HDTV/SDTVレシーバ内蔵デコーダ (IRD)

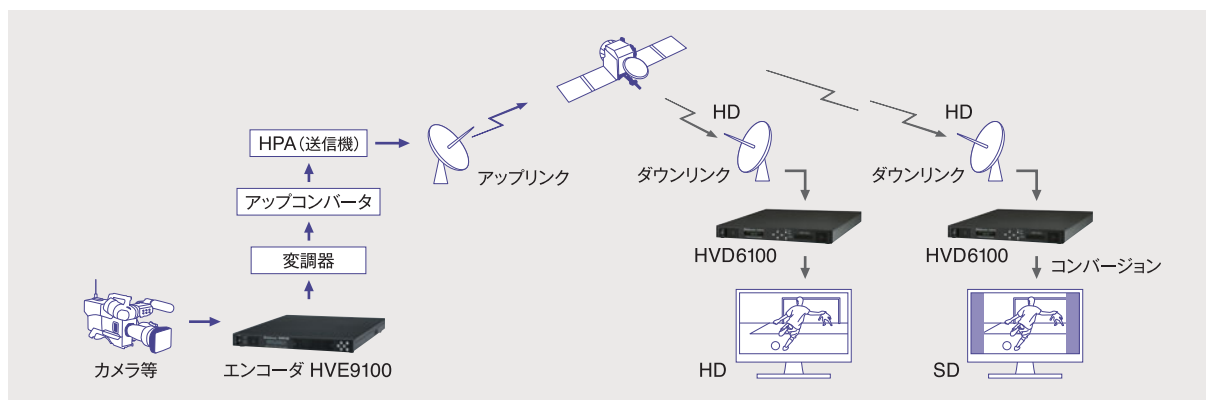
# HVD6100



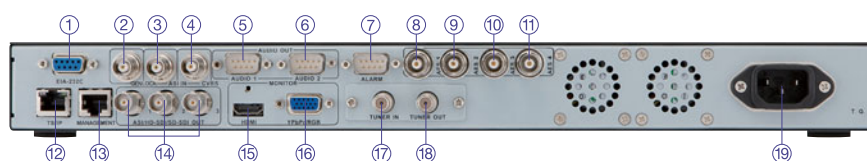
## AVC/H.264 4:2:2 HDTVデコーダと DVB-S2 32APSKデモジュレータを一体化した多機能IRD

- IPインタフェース、デジタル/アナログ映像&音声、HDMIなどの各種機能を標準搭載
  - 低レートでの3フレーム超低遅延を実現 (HVE9100Sとの組み合わせにて。Enc入力~IRD出力)
  - HD→SDダウンコンバータ内蔵
  - 16APSK/32APSK対応\* DVB-S2規格対応のデモジュレータ
- \*HVD6100プレミアムモデル (HVD6100 PS2-16A、HVD6100 PS2-32A)

### Application アプリケーション



### Rear Panel 背面図 \*写真は HVD6100スタンダードモデル



- |             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| ① EIA-232C  | ⑫ TS over IP入力/出力             |
| ② GENLOCK入力 | ⑬ 管理用LAN                      |
| ③ ASI入力     | ⑭ HD-SDI/SD-SDI/ASI 3系統 (切替可) |
| ④ CVBS出力    | ⑮ HDMI出力                      |
| ⑤ Audio出力1  | ⑯ Monitor出力 YPbPr/RGB         |
| ⑥ Audio出力2  | ⑰ TUNER入力**                   |
| ⑦ ALARM     | ⑱ TUNER出力**                   |
| ⑧ AES出力1    | ⑲ AC 100-240V入力               |
| ⑨ AES出力2    |                               |
| ⑩ AES出力3    |                               |
| ⑪ AES出力4    |                               |

\*\*HVD6100プレミアムモデルは入力2系統 (⑯ TUNER入力B、⑰ TUNER入力A)

Specification 主な仕様(リリース3.0)

項目		仕様	
デモジュレータ部	仕様	HVD6100プレミアムモデル(高性能デモジュレータ搭載) HVD6100 PS2-8PS / HVD6100 PS2-16A / HVD6100 PS2-32A	HVD6100スタンダードモデル(標準デモジュレータ搭載) (DVB-S2/S)
	変調方式/ シンボルレート(Msps)	DVB-S2(EN310 210): QPSK, 8PSK:0.256~45Msps(1Msps以下パイロット信号要):(32A, 16A, 8PS) 16APSK復調:0.256~45Msps(1Msps以下パイロット信号要):(32A, 16Aモデル) 32APSK復調:1~33Msps(ノーマルフレームのみ):(32Aモデルのみ)	DVB-S2(EN310 210):QPSK, 8PSK:5~45Msps
	コード変調	DVB-S(EN300 421)/DVB-DSNG(EN301 210): QPSK, 8PSK, 16QAM:1~45Msps	DVB-S(EN310 421):QPSK:5~45Msps DVB-DSNG:非対応
	フレーム長	Auto-CCM, CCM*, VCM* *ASIマルチストリーム対応	Auto-CCM
	FEC	ノーマルフレーム64kビット、又はショートフレーム16kビット	ノーマルフレーム64kビット
	FEC	(DVB-S2) QPSK:1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK:3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 16APSK:2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10(32A, 16Aモデル) 32APSK:3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10(32Aモデル)	(DVB-S2) QPSK:1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK:3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
	FEC	(DVB-S/DSNG) QPSK:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 8PSK:2/3, 5/6, 8/9 16QAM:3/4, 7/8	DVB-S:1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9 DVB-DSNG:非対応
	パイロット信号	On/Offの受信可能(On時、低データレートや8PSK以上のLNB位相雑音が悪い環境下に有効)	
	入力RF周波数	950-2150MHz(Lバンド)	
	ローloff	DVB-S2:0.20, 0.25, 0.35; DVB-S:0.25, 0.35	
	RF入力レベル	-65 to -45dBm@1Msps; -60 to -35dBm@10Msps; -53 to -28dBm@45Msps 最大トータル入力電力:-25dBm	-65 to -25dBm
	RF入力コネクタ数	75Ω入力Fコネクタ×2系統、切替可能	75Ω入力Fコネクタ×1系統、ループスルー×1系統
	LNB電源供給/コントロール	DC出力: Off/13V(垂直)/18V(水平) 最大電流:300mA バンド切替: Off/22kHz	最大電流:350mA LNB切替: DiSEqC 1.0
	デコーダ部	ストリーム形式	MPEG-2 TS(188/204byte)
入力インタフェース		DVB-ASI, IP, RF	
入力TSPレート(最高)		HD:160Mbps(BISS付のとき150Mbps)、SD:50Mbps	
暗号復号		BISS-0(None)、BISS-1、BISS-E、コンディショナル・アクセス	
インタフェース		100/1000Base-T(RJ-45)、TS over IP入力/出力	
形式		RTP/UDP、ユニキャスト/マルチキャスト、IGMPv2、IPv4	
最高ビットレート		80Mbps(ProMPEG使用時は50Mbps。ただしIP入力/出力 同時使用時は低減)	
FEC		ProMPEG(Cop3v2 Annex A)	
出力フォーマット/ 出力インタフェース		HD-SDI(SMPTE292M)、SD-SDI(SMPTE259M);3系統の共通BNC HD-SDI/SD-SDI/ASIから任意に切替出力可能 YPbPr/RGB* 切替出力(D-sub 15pin×1)、CVBS(SDコンボジットNTSC/PAL、BNC×1)、HDMI** *シンクオンリー **音声出力2chのみ	
プロファイルとレベル		MPEG-4 AVC/H.264 Video;プロファイル:High422(8bit)、High、Main;レベル:4.0/3.2/3.0 MPEG-2 Video;HD:MP@HL、422P@HL;SD:MP@ML、422P@ML	
フレームレート/ 映像フォーマット		1080i:25/29.97(SMPTE274M)、1920×1080、1440×1080 720p:50/59.94(SMPTE296M)、1280×720 576i:25(ITU-R BT.656-4)、720×576 480i:29.97(SMPTE125M)、720×480	
解像度変換機能		HDからSD(1080i 29.97から480i 29.97、1080i 29.97から576i 25、1080i 25から576i 25、720p 59.94から480i 29.97、720p 50から576i 25)、HDからHD(1080i 29.97から1080i 25)	
アスペクト変換		PanScan、Letterbox、Full Frame(スクイーズ)	
変換出力		HD-SDI/SD-SDI出力、CVBS(モニタ用)	
出力端子	SDI重量(エンベデッド・オーディオ)、AES-3id(BNC)×4; [平衡アナログ2ch+平衡デジタル1ch出力]D-SUB 9ピン×2		
復号方式	MPEG-1 Audio Layer II:1ch/2ch(1+1, 2/0) MPEG-2 AAC:1ch/2ch(1+1, 2/0)/5.1ch、ダウンミックス Dolby Digital(AC3):1ch/2ch(1+1, 2/0)/5.1ch、ダウンミックス SMPTE302M:2ch/4ch/6ch/8ch、Dolby-E/パススルー可能 音声サポート4PES、音声デコード出力最大8chまで		
操作	Power ON/OFFキー、フロントパネル操作キー		
遠隔操作	SNMP2.0、HTTP(Web GUI)		
外形寸法(mm)・質量	1U19インチラックサイズ、幅430×奥行465×高さ45(突起除く)、約8kg		
電源/消費電力	AC 100~240V、50Hz/60Hz、約80W		
付属品	AC電源ケーブル×1本、ラックマウントブラケット(左右)1セット、D-SUB9~平衡音声変換ケーブル×2本		



注意

- 正しく安全にお使い頂くため、ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり」等の多い場所には設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。

- 本仕様および外観は改良のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品を輸出等により日本国外に持ち出す際には、当社にお問い合わせ下さい。
- 「Dolby」はドルビーラボラトリーズの登録商標です。その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。



NTT エレクトロニクス 株式会社

営業本部 システム営業部

〒221-0031 神奈川県横浜市神奈川区

新浦島町1-1-32 ニューステージ横浜

TEL:045-414-9150 FAX:045-453-9710

Email:sys-info-jp@ntt-el.com

URL:http://www.ntt-electronics.com/digital\_video/

販売代理店

