

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

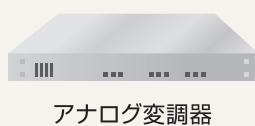
OFDM変調器

一体型(1Uハーフサイズ)なので、1台でアナログからデジタルへ簡単に移行が可能です。多彩なラインアップであらゆる導入システムに対応します。

注目! 既存のアナログ変調器と交換で **デジタル化!**

■既存のアナログ自主放送システム■

自主放送用コンテンツ
(アナログ映像と音声)
SD<標準画質>



リニューアル

■デジタル自主放送システム■

自主放送用コンテンツ
(アナログ映像と音声)
HD/SD<標準画質>

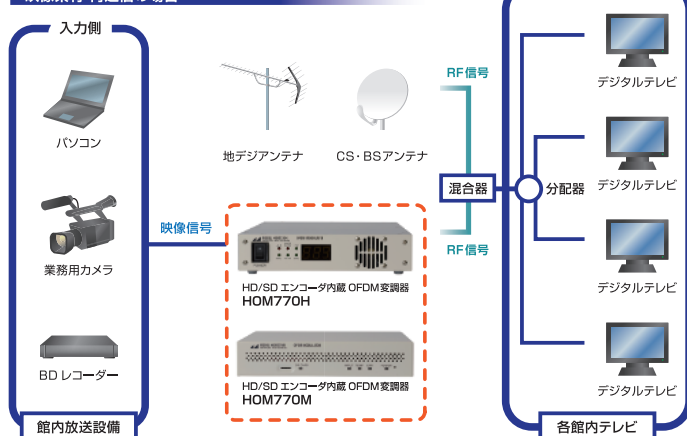


HD/SD エンコーダ内蔵 OFDM 変調器



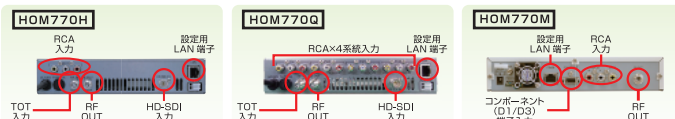
● システム例① 病院 企業・官公庁 学校 院内放送、企業情報、議会中継 デジタルサイネージなど

映像素材 再送信の場合



特長 HOM770H / 770Q / 770Mの特長

■背面部■



2カ国語放送に対応

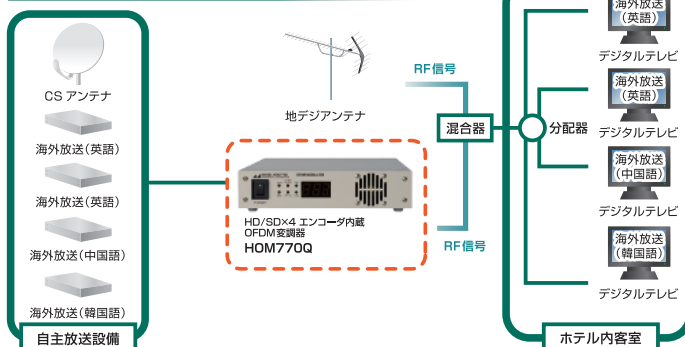
2カ国語放送への対応が可能です。
※受信端末によっては対応出来ない場合があります。

各システムとの連携

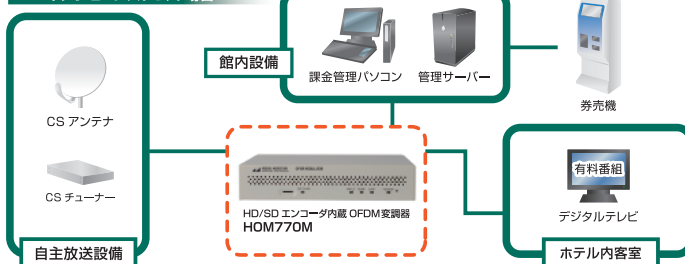
各システムとの連携も可能。データ放送を使用した館内案内や客室ごとの視覚制御、課金管理など様々なシステムと連携できます。

● システム例② ホテル シティホテル、ビジネスホテル、レジャーホテルなど

衛星放送 再送信の場合



ペイテレビ システムの場合



※コンテンツを再送信する場合、必ず著作権元より再送信同意を得てください。

システム例

アンテナ

取付金具他

システム機器

混合分波器

前増幅器

ブースター

分岐分配器

屋内用

直列ユニット

アクティブ

デジタル用

ヘッドアンテナ

CATV

屋外用増幅器

電源供給器

電源挿入器

分岐分配器

屋外用

保安器

システム機器

光伝送

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

OFDM変調器

アラーム出力

HD 対応

SD 対応

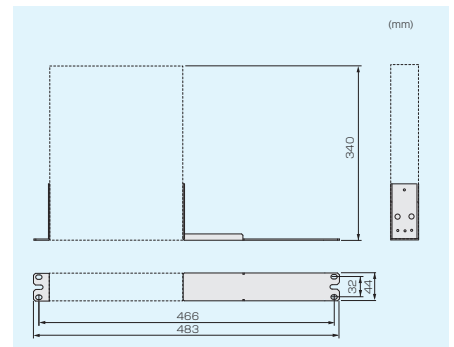
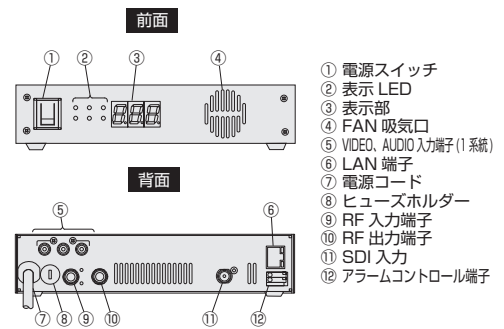
■ HD/SDエンコーダ内蔵OFDM変調器

- エンコーダと多重器/OFDM変調器を1筐体ハーフラックサイズに内蔵しております。
- HD1波とSD1波の切替が可能です。
- BMLデータシステム（ペイテレビや館内案内）との連携も可能です。
- データ放送ソフト（別売）によりデータ放送も可能です。
- 簡易版視聴制御ソフト付属。
- 1Uサイズに2台のユニットを取付けることができます。（1台取付金具：HOM-RS1、2台取付金具：HOM-RS2）
- 保守部品として、ファンユニット：HOM-FAN（2181384）もあります。

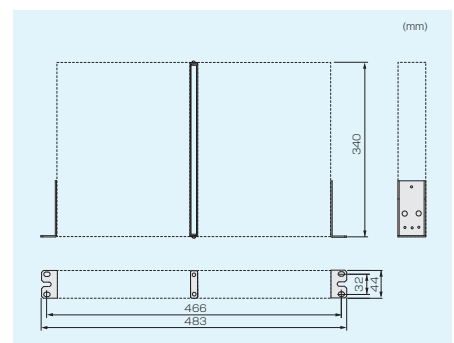
摘要	受	備考	
型名	HOM770H		
S-入力	入力信号形式	SMPTE259M/292M	
	入力レベル (mVp-p)	720~950	75Ω BNC
入映力像	入力信号形式	アナログNTSC 1系統	
	入力レベル (Vp-p)	1.0±0.2	75Ω RCAピン
音声入力	入力信号形式	アナログ 2ch(L+R) 1系統	
	入力レベル (Vrms)	1.0(最大)	RCAピン(右、左)、不平衡 40kΩ
エンコーダ符号化方式	映像符号化方式	MPEG2 MP@ML	
	映像フォーマット	720×480i/1920×1080i, 1440×1080i	
	映像符号化レート (Mbps)	2.0~20.0	0.2Mbpsステップ可変
	音声符号化方式	MPEG2 AAC LC-Profile	
	音声符号化レート (Kbps)	48/64/96/128/192/256/320/384	
	エンコーダディレイ (sec)	0.8~3.0	
	受信チャンネル	U13~62chの内任意の1ch	470~770MHz、ワンセグ放送受信
	入力レベル (dBμV)	55~100	75Ω F型 フルセグメント換算値
出力RF	出力チャンネル	1~62ch、CATVch含む (90MHz~770MHz)	+1/7MHz オフセット有り
	出力レベル (dBμV)	95~110	75Ω F型 1dBステップ可変
伝送パラメータ	伝送モード	Mode3	
	キャリア変調方式	64QAM	
	ガードインターバル比	1/16	
	周波数セグメント数	13セグメント	
	時間インターリーブ	1=2	
	内符号符号化率	7/8	
通信インターフェイス	通信インターフェイス	IEEE802.3/イーサネット準拠	10Base-T/ 100Base-TX
	プロトコル	TCP/IP, UDP/IP	RJ-45
アラーム出力	接点出力	無電圧接点出力 正常:ショート異常:オープン (AC125V 0.3A MAX, DC30V 1A MAX)	
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm~φ1.2mm (AWG26~AWG16) より線:0.2mmφ~0.75mmφ (AWG24~AWG20)	剥き線長10mm
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	±10%	
消費電力 (W)	32以下		
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度	
寸法 (mm)	44(H)×210(W)×340(D)	突起物含まず	
質量 (kg)	2.5以下		
商品コード	2181382		



HOM770H 1



HOM-RS1



HOM-RS2

■ HOM770H、HOM770Q取付金具

1UサイズのラックスペースにHOM770HやHOM770Qを取付ける金具です。1台用取付金具がHOM-RS1、2台用取付金具がHOM-RS2です。

摘要	受
型名	HOM-RS1
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×340(D)
質量 (kg)	約0.5
商品コード	2180064

摘要	受
型名	HOM-RS2
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×340(D)
質量 (kg)	約1.0
商品コード	2180065

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

OFDM変調器

アラーム出力

HD 対応

SD 対応

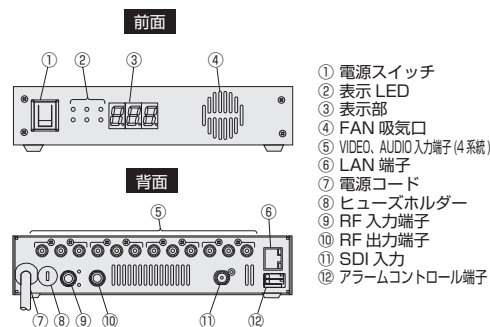
■ SD×4/HD×1エンコーダ内蔵OFDM変調器

- エンコーダと多重器/OFDM変調器を1筐体ハーフラックサイズに内蔵しております。
- SD4波とHD1波の切替が可能です。
- BMLデータシステム（ペイテレビや館内案内）との連携も可能です。
- データ放送ソフト（別売）によりデータ放送も可能です。
- 簡易版視聴制御ソフト付属。
- 1Uサイズに2台のユニットを取付けることができます。（1台取付金具：HOM-RS1、2台取付金具：HOM-RS2 P.230）
- 保守部品として、ファンユニット：HOM-FAN（2181384）もあります。

摘要	HOM770Q		備考
SD入力	入力信号形式	SMPTE259M/292M	
	入力レベル (mVp-p)	720~950	75Ω BNC
入力映像	入力信号形式	アナログNTSC 4系統	
	入力レベル (Vp-p)	1.0±0.2	75Ω RCAピン
音声入力	入力信号形式	アナログ 2ch(L+R) 4系統	
	入力レベル (Vrms)	1.0(最大)	RCAピン(右、左)、不平衡 40kΩ
エンコーダ符号化方式	映像符号化方式	MPEG2 MP@ML	
	映像フォーマット	720×480i/1920×1080i,1440×1080i	
	映像符号化レート (Mbps)	(SD)1.0~8.0/(HD)2.0~20.0	0.2Mbpsステップ可変
	音声符号化方式	MPEG2 AAC LC-Profile	2ch(ST, DU) 1ch(MONO)
	音声符号化レート (Kbps)	48/64/96/128/192/256/320/384	
	エンコーダディレイ (sec)	0.8~3.0	(HDのみ)
受信地デジ	受信チャンネル	U13~62chの内任意の1ch	470~770MHz、ワンセグ放送受信
	入力レベル (dBμV)	55~100	75Ω F型フルセグメント換算値
出力RF	出力チャンネル	1~62ch, CATVch含む (90MHz~770MHz)	+1/7MHz オフセット有り
	出力レベル (dBμV)	95~110	75Ω F型 1dBステップ可変
伝送OFDMパラメータ	伝送モード	Mode3	
	キャリア変調方式	64QAM	
	ガードインターバル比	1/16	
	周波数セグメント数	13セグメント	
	時間インターリーブ	1=2	
ファイブ制御	通信インターフェイス	IEEE802.3/イーサネット準拠	10Base-T/ 100Base-TX
	プロトコル	TCP/IP,UDP/IP	RJ-45
アラーム出力	接点出力	無電圧接点出力 正常:ショート異常:オープン (AC125V 0.3A MAX, DC30V 1A MAX)	
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm~φ1.2mm (AWG26~AWG16) より線:0.2mm ² ~0.75mm ² (AWG24~AWG20)	剥き線長10mm
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)	±10%	
消費電力 (W)	32以下		
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度	
寸法 (mm)	44(H)×210(W)×340(D)	突起物含まず	
質量 (kg)	2.5以下		
商品コード	2181383		



HOM770Q 1



- ① 電源スイッチ
- ② 表示LED
- ③ 表示部
- ④ FAN 吸気口
- ⑤ VIDEO, AUDIO 入力端子 (4系統)
- ⑥ LAN 端子
- ⑦ 電源コード
- ⑧ ヒューズホルダー
- ⑨ RF 入力端子
- ⑩ RF 出力端子
- ⑪ SDI 入力
- ⑫ アラームコントロール端子

システム例
アンテナ
取付金具他
システム機器
A.M.ラジオ
混合分波器・
コンパクター
前置増幅器
ブースター
屋内用
分岐・分配器
直列ユニット
アクティブ
レベルセッター
地デジ用
ヘッドアンテナ
CATV
屋外用増幅器・
パワードアンプ
電源供給器・
電源挿入器
屋外用
分岐・分配器
保護器・
ブレーカー
システム機器
光伝送
電界強度測定器
パーツ・
金具
自主放送用装置・
器材伝送装置

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

OFDM変調器

HD 対応
SD 対応

■ HD/SD共用エンコーダ内蔵OFDM変調器

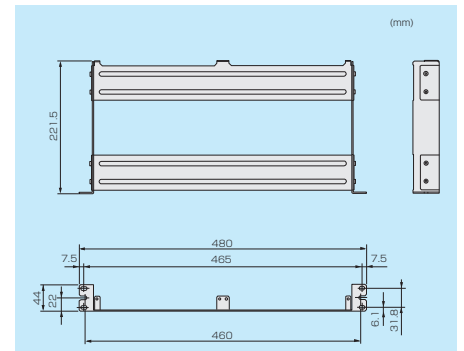
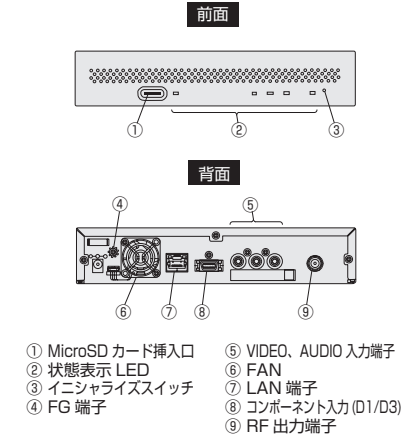
- HD/SDエンコーダと多重器/OFDM変調器を1筐体ハーフラックサイズに内蔵しております。
- HD/SD1波の切替が可能です。
- BMLデータシステム (バイテレビや館内案内)との連携も可能です。
- 各種データ放送を利用した視聴制御に対応しています。
- ラックマウント金具によりラックマウントが可能です。(ラックマウント金具：HOM-M金具)



HOM770M 1

摘要	要 名	備 考		
型	HOM770M			
映 像 入 力	コンポーネント	D端子(D1/D3)		
	NTSCコンポジット	RCAピンジャック		
音 声 入 力	モノラル/ステレオ/デュアル	RCAピンジャック		
エンコーダ符号化方式	HD	映像符号化方式	MPEG2 MP@ML	ISO/IEC13818-2準拠
		映像フォーマット	1920×1080i	
	SD	映像符号化レート (Mbps)	18(最大)	データ放送/EPG多重無し時
		映像フォーマット	MPEG2 MP@ML	ISO/IEC13818-2準拠
	映像符号化レート (Mbps)	映像符号化レート (Mbps)	720×480i	
		映像符号化レート (Mbps)	8(最大)	データ放送/EPG多重無し時
	音声符号化方式	MPEG2 AAC LC-Profile	ISO/IEC13818-7準拠	
	音声符号化レート (Kbps)	188	※	
エンコーダディレイ (sec)	約2.5			
出力RF	出力チャンネル	1~62ch, CATVch含む (90MHz~770MHz)	+1/7MHz オフセット有り	
	出力レベル (dBμV)	75~100 ±3dB以内	75Ω F型 1dBステップ可変	
	コピー制御	コピーネバー/コピーフリー/コピーワンス/ダビング10		
伝送パラメータ	伝送モード	Mode3		
	キャリア変調方式	64QAM		
	ガードインターバル比	1/16		
	周波数セグメント数	13		
	時間インターリーブ	1=2		
	内符号符号化率	7/8		
制御インターフェイス	通信インターフェイス	IEEE802.3/イーサネット準拠	10Base-T/100Base-TX	
	プロトコル	TCP/IP,UDP/IP	RJ-45	
電源電圧 (V)	DC12	付属ACアダプター使用時		
消費電力 (W)	36(最大)			
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度		
寸法 (mm)	42(H)×215(W)×220(D)	突起物含まず		
質量 (kg)	1.5以下			
商品コード	2181412			

※ 2ch、サンプリング周波数48kHz



HOM-M金具

■ ACアダプター

アダプタータイプ	ディスクタイプ	
入力 (V)	AC100~240 1.2A 50/60Hz	±10%
出力 (V)	DC12 4A(最大)	最大定格出力
効率 (%)	86.43typ	AC100V
寸法 (mm)	31(H)×112(W)×45(D)	ケーブル含まず
質量 (kg)	0.3以下	

■ HOM770M金具

1UのラックスペースにHOM770Mを取付ける金具です。

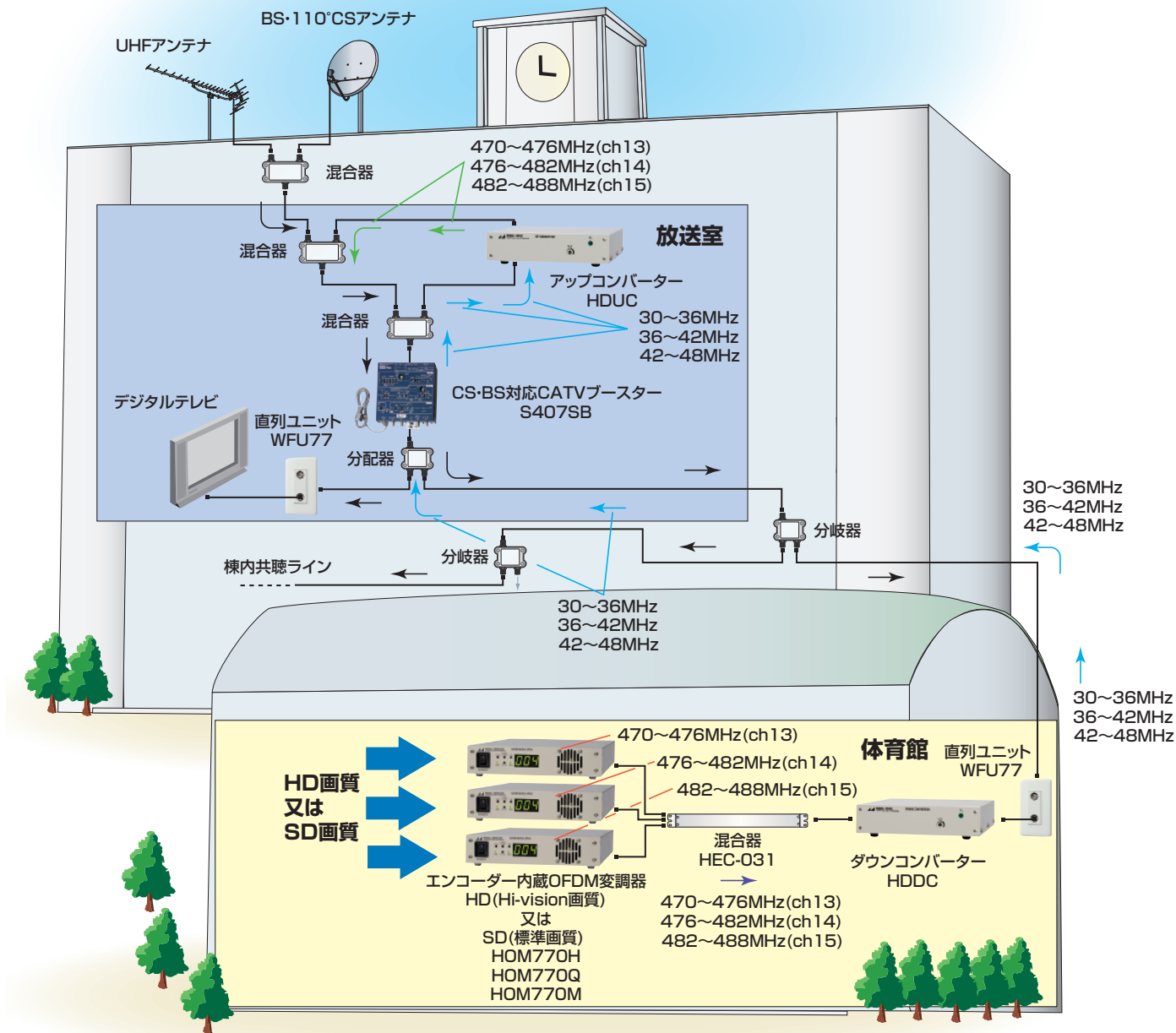
摘要	要 名
型	HOM-M金具
寸法 (mm)	44(H)×480(W)×221.5(D)
質量 (kg)	約1.0
商品コード	2181421

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

逆送変換装置

■システム例 学校などの場合



← 上り(ダウンコンバーター前)	470~476MHz(ch13) 476~482MHz(ch14) 482~488MHz(ch15)
← 上り	30~36MHz 36~42MHz 42~48MHz
→ 下り(アップコンバーター後)	470~476MHz(ch13) 476~482MHz(ch14) 482~488MHz(ch15)
→ UHF帯+下り(アップコンバーター後)+BS・110°CS 衛星帯	

システム例

アンテナ

取付金具他

システム機器

混合分波器・

前置増幅器

ブースター

分岐・分配器

屋内用

直列ユニット

レベルセター

地上デジタル用

ヘッドアンテナ

CATV

屋外用増幅器・

電源挿入器

分岐・分配器

屋外用

保安器・

ブレーカー

システム機器

光伝送

電源強度測定器

パーツ・金具

自主放送用装置・

器材伝送装置

自主放送用装置

逆送変換装置

■逆送変換装置（アップコンバーター）

摘要	受		備考
型名	HDUC		
入力周波数	30~36・36~42・42~48		
出力周波数 (MHz)	30~36→ch13		
	36~42→ch14		
	42~48→ch15		
入力 A G C 範囲 (dB)	75~100		
最大出力レベル (dBμV)	100		3波
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		
スプリアス妨害比 (dB)	-50以下		10~770MHz
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		
帯域内偏差 (dB)	±2以内		全帯域
電圧定在波比【VSWR】	2.0以下		
発振周波数範囲 (kHz)	±15以内		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)		
消費電力 (W)	6以下		
寸法 (mm)	39(H)×172(W)×199(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約1.8		
商品コード	2180050		

■逆送変換装置（ダウンコンバーター）

摘要	受		備考
型名	HDDC		
入力周波数	470~488		13~15ch
出力周波数 (MHz)	ch13→30~36		
	ch14→36~42		
	ch15→42~48		
入力レベル (dB)	90~100		
最大出力レベル (dBμV)	100		3波
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		
スプリアス妨害比 (dB)	-50以下		10~770MHz
利得 (dB)	0		
利得調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
帯域内偏差 (dB)	±2以内		全帯域
電圧定在波比【VSWR】	2.0以下		
発振周波数範囲 (kHz)	±15以内		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)		
消費電力 (W)	4.5以下		
寸法 (mm)	39(H)×172(W)×199(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約1.8		
商品コード	2180049		

■HDUC取付金具

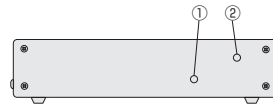
摘要	受		備考
型名	UDC-RS		
寸法 (mm)	44(H)×480(W)×200(D)		
質量 (kg)	約1.0		
商品コード	2180051		

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

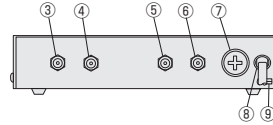


HDUC 5

前面



背面



- ① RF出力GCボリューム
- ② パイロットランプ
- ③ RF入力端子
- ④ RF入力モニター
- ⑤ RF出力モニター
- ⑥ RF出力端子
- ⑦ ヒューズホルダー
- ⑧ 電源コード
- ⑨ 機能アース端子

※ 周波数 30~36MHz→26ch
36~42MHz→27ch
42~48MHz→28ch

上記、周波数仕様の製品もご用意できます。
最寄りの支店・営業所までお問い合わせください。

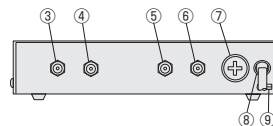


HDDC 5

前面



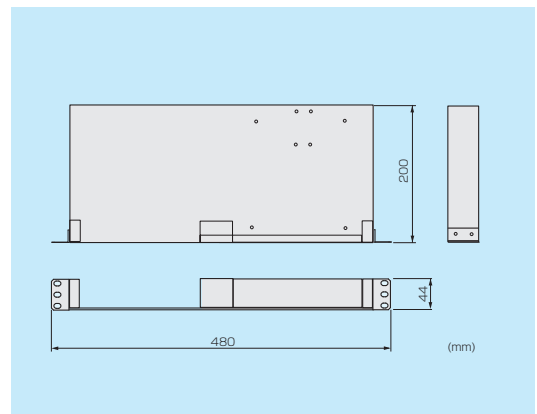
背面



- ① RF出力GCボリューム
- ② パイロットランプ
- ③ RF入力端子
- ④ RF入力モニター
- ⑤ RF出力モニター
- ⑥ RF出力端子
- ⑦ ヒューズホルダー
- ⑧ 電源コード
- ⑨ 機能アース端子

※ 周波数 26ch→30~36MHz
27ch→36~42MHz
28ch→42~48MHz

上記、周波数仕様の製品もご用意できます。
最寄りの支店・営業所までお問い合わせください。

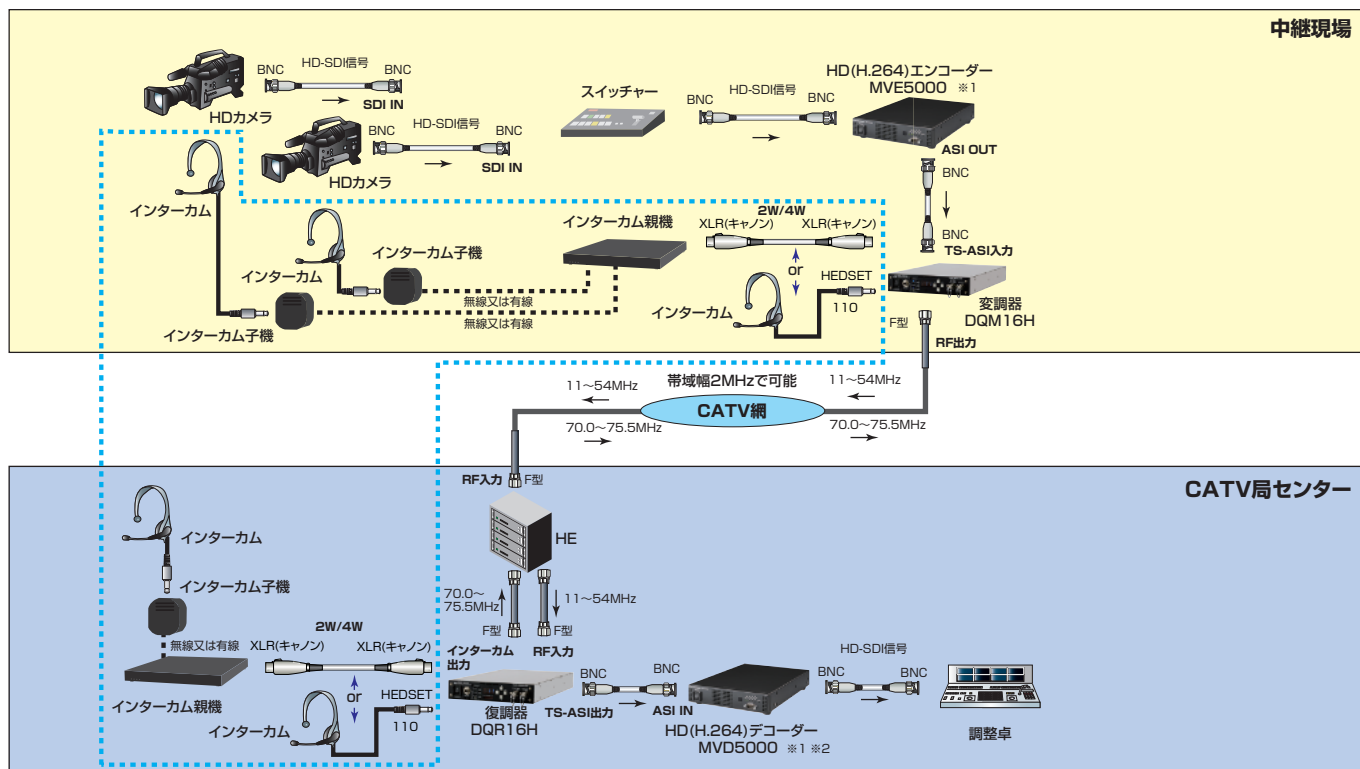


UDC-RS 1

上りデジタル16QAM変復調器(インカム付きハイビジョン対応タイプ)

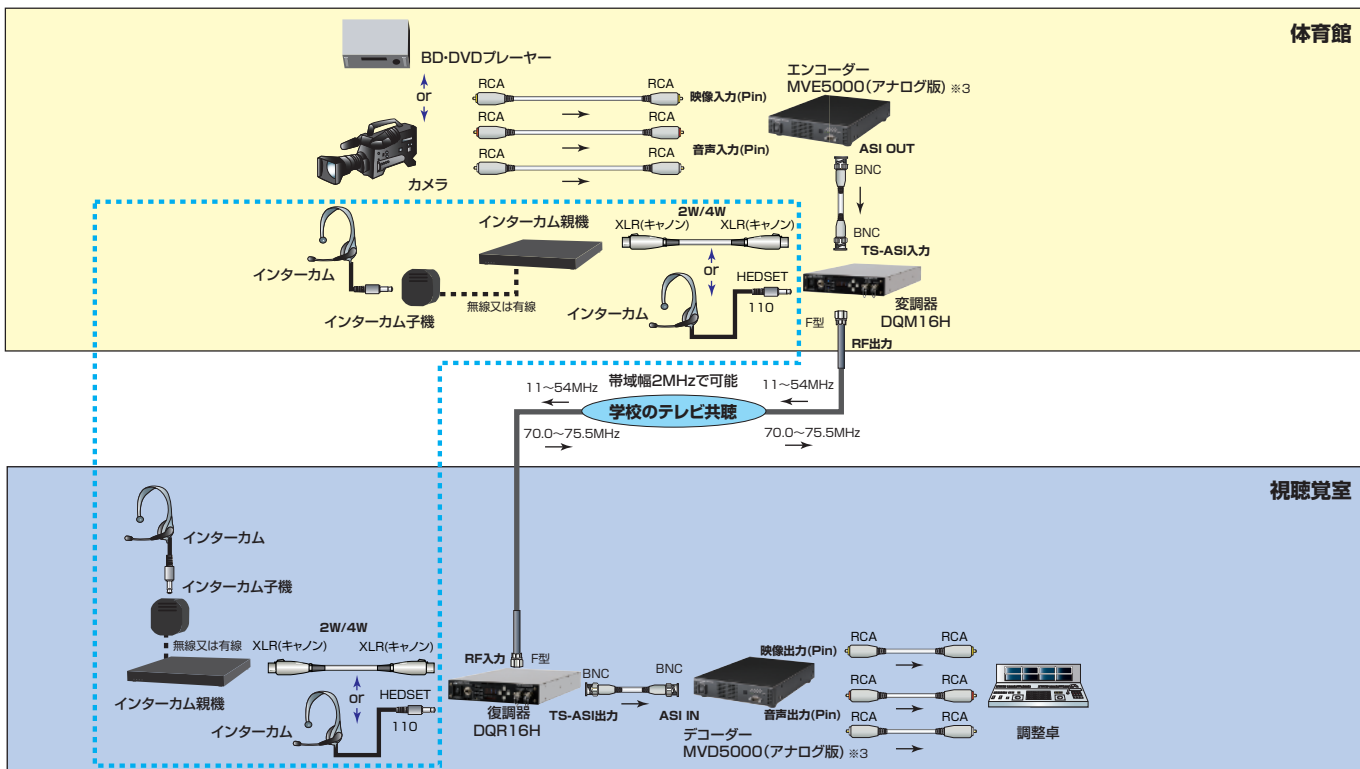
システム例
アンテナ
取付金具他
システム機器
A M ラジオ
混合分波器・
コンパクター
前番組幅器
ブースター
分岐分配器
屋内用
直列ユニット
レベルセッター
ヘッドアップ用
CATV
屋外用増幅器・
電源挿入器
分岐分配器
屋外用
保安器・
プレリカ
システム機器
電界強度測定器
パーツ・
金具
自主放送用装置
器材伝送装置

■システム例1 HD(Hi-Vision画質)



2W/4W(スイッチ切換)に対応している機器を接続することで、全ユーザーにて同時通話が可能です。(インターカム機器によっては、動作状況が異なります。)
※1 HD(H.264)エンコーダー、デコーダーは、NTTエレクトロニクス株式会社製になります。
※2 2系統の映像出力ができます。

■システム例2 SD(標準画質)



2W/4W(スイッチ切換)に対応している機器を接続することで、全ユーザーにて同時通話が可能です。(インターカム機器によっては、動作状況が異なります。)
※3 エンコーダー(アナログ版)、デコーダー(アナログ版)は、NTTエレクトロニクス株式会社製になります。

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

上りデジタル16QAM変復調器(インカム付きハイビジョン対応タイプ)

- CATV双方向システムを利用した地域のイベント、議会中継及び選挙速報など中継伝送に最適です。
- 16QAMデジタル変調方式により、従来のアナログ伝送に比べ上り流合雑音に強く鮮明な画質が得られます。
- 上り伝送周波数を11~54MHz(1MHzステップで可変)で任意に設定できるので、状況に応じて周波数帯域を有効に活用できます。周波数帯域は、2MHzのみで従来型アナログ機器の1/3の帯域で伝送が可能です。
- TS-ASI入出力端子により外付けのエンコーダー・デコーダー(NTTエレクトロニクス株式会社製H.264)などと接続して使用します。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズに2台のユニットを取付けることができます。
- 専用ケースにより弊社推奨のコーデックとセットで持ち運びが可能です。
- FM方式のインターカムを内蔵しており、スタジオと中継現場間で双方向通話が可能です。インターカムは外部機器との接続用に2W/4W端子を用意しています。



HDエンコーダー MVE5000
NTTエレクトロニクス株式会社



HDデコーダー MVD5000
NTTエレクトロニクス株式会社



変調器 DQM16H



復調器 DQR16H

変調器

摘要名	受	備考
型式	DQM16H	
TS-ASI入力	75Ω 6Mbps	BNC(メス)
周波数 (MHz)	11~54	1MHzステップで設定可能
出力レベル (dBμV)	100~120	75ΩF型1dBステップ可能
出力モニターレベル (dB)	-20±1.0以内	
変調方式	16QAM	
伝送帯域 (MHz)	2	
伝送レート (Mbps)	6.511	
入出力コネクタ	3C-30ジャック	110号プラグ対応
送信周波数 (MHz)	10~15	0.5MHzステップで設定可能
送信レベル (dBμV)	90~110	75ΩF型1dBステップ可能
変調方式	FM変調	
受信周波数 (MHz)	70~75	0.5MHzステップで設定可能
受信レベル (dBμV)	60~80	
変調方式	FM変調	
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)	±10%
消費電力 (W)	18以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×210(W)×380(D)	突起物含まず
質量 (kg)	2以下	
商品コード	2181280	

復調器

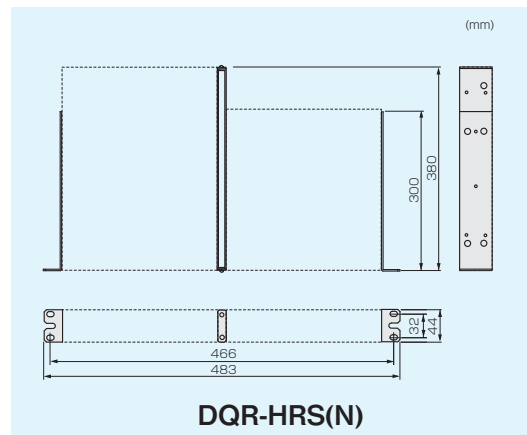
摘要名	受	備考
型式	DQR16H	
周波数 (MHz)	11~54	1MHzステップで設定可能
入力レベル (dBμV)	65~85	75ΩF型1dBステップ可能
入力モニターレベル (dB)	-10±1.0以内	
TS-ASI出力	75Ω 6Mbps	BNC(メス)
変調方式	16QAM	
伝送帯域 (MHz)	2	
伝送レート (Mbps)	6.511	
入出力コネクタ	3C-30ジャック	110号プラグ対応
送信周波数 (MHz)	70~75	0.5MHzステップで設定可能
送信レベル (dBμV)	90~110	75ΩF型1dBステップ可能
変調方式	FM変調	
受信周波数 (MHz)	10~15	0.5MHzステップで設定可能
受信レベル (dBμV)	60~80	
変調方式	FM変調	
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)	±10%
消費電力 (W)	21以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×210(W)×380(D)	突起物含まず
質量 (kg)	2以下	
商品コード	2181281	



DQアルミケース



取付例



DQR-HRS(N)

取付例



アルミケース

摘要名	受	備考
型式	DQアルミケース	
寸法 (mm)	150(H)×270(W)×550(D)	突起物含まず
質量 (kg)	3以下	
商品コード	2181282	

ラック取付金具

摘要名	受	備考
型式	DQR-HRS(N)	
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×380(D)	
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2181283	

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

上りデジタル16QAM変復調器(インカム付きハイビジョン対応タイプ)

CATV双方向システムを利用した地域のイベント、議会中継及び選挙速報など中継伝送に最適です。
 16QAMデジタル変調方式により、従来のアナログ伝送に比べり流合雑音に強く鮮明な画質が得られます。
 上り伝送周波数を11~54MHz(1MHzステップで可変)で任意に設定できるので状況に応じて周波数帯域を有効に活用できます。
 周波数帯域は2MHzのみで従来型アナログ機器の1/3の帯域で伝送が可能です。
 外部(TS-ASI)入出力端子が付いていますので、外付けのエンコーダー、デコーダー(NTTエレクトロニクス株式会社製H.264)などの接続が可能です。(HD中継)
 変調器は持ち運びに便利な可搬型です。
 弊社推奨のコーデックとの接続でインターカムが使用できます。



変調器 DQM-161A
(ポータブルタイプ)

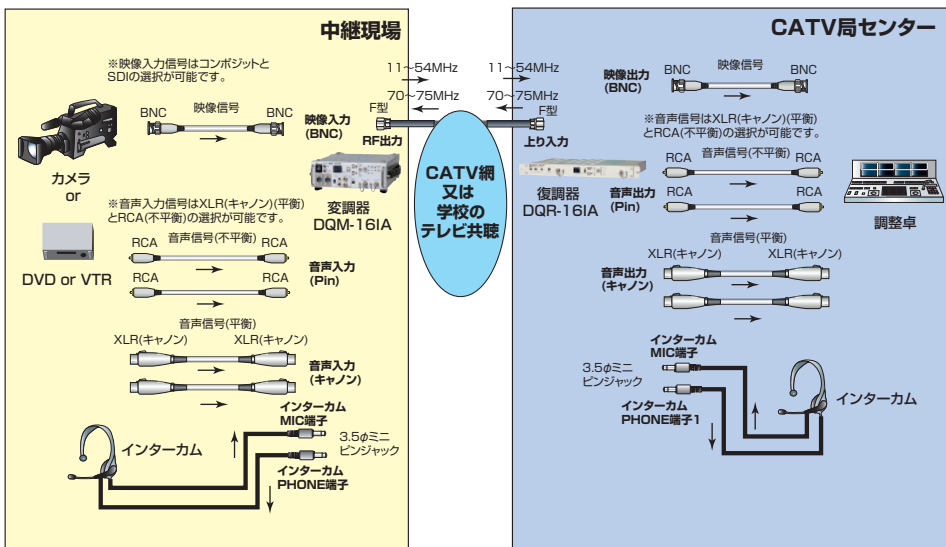


復調器 DQR-161A
(ラックマウントタイプ)



- オプション
- ・アルミケース(DQM用)
(2028041)

■システム例 SD(標準画質)



■ 変調器

型名	要	在	備考
映像入力	入力系統数	2(コンポジット・SDI)	後面スイッチで切り替え
	コネクタ	BNC型(メス)	75Ω
音声入力	系統数	2(2ch)	平衡/不平衡機器 前面スイッチで切り替え
	入力レベル(dBm)	0±6以内	平衡、600Ω
	入力レベル(mVrms)	240±6以内	不平衡、4.7kΩ以上
	コネクタ	キヤノン RCAピン	平衡 不平衡
RF出力	周波数(MHz)	11~54	1MHzステップで設定可能
	最大出力レベル(dBμV)	120	
	出力レベル可変範囲(dB)	0~-20以上	連続可変
	出力モニターレベル(dB)	-20±1以内	RF出力レベルに対する値
出力フォーマット	変調方式	16QAM	
	伝送帯域(MHz)	2	
	伝送ルート(Mbps)	6.511	
	音声対応規格	MPEG1 Layer2 音声規格	
	音声ビットレート(kbps)	256/2ch	
インターカム	入出力コネクタ	3.5φ ミニピンジャック	MIC.PHONE
	送信周波数	上り周波数帯に多重	11~54MHz
	変調方式/対応規格	16QAM/MPEG1Layer2音声規格	
	ビットレート(kbps)	256/1ch	モノラル
	受信周波数(MHz)	70~75	6チャンネル 1MHzステップ
	受信レベル(dBμV)	60~80	
	変調方式	FM変調	
制御	Ethernet端子	1	100Base-TX
	RS-232C端子	シリアル・VISCA仕様	カメラコントロール
	TS-ASI入力端子	75Ω 6(Mbps)	BNC(メス)
	TS-ASI出力端子	75Ω 6(Mbps)	BNC(メス)
	消費電力(W)	30以下	
	電源(V)	AC100 50/60Hz	±10%
	使用温度範囲(°C)	0~+40	本体周囲温度
	寸法(mm)	80(H)×240(W)×334(D)	突起物含まず
	質量(kg)	4.8以下	
	商品コード	2027796	

■ 復調器

型名	要	在	備考
RF入力	周波数(MHz)	11~54	1MHzステップで設定可能
	入力レベル(dBμV)	65~85以下	標準入力 75dBμV
	モニターレベル(dB)	-10±1以内	RF入力レベルに対する値
入力フォーマット	変調方式	16QAM	
	伝送帯域(MHz)	2	
	伝送レート(Mbps)	6.511	
	音声対応規格	MPEG1 Layer2 音声規格	
	音声ビットレート(kbps)	256/2ch	
映像出力	出力系統数	2	NTSCコンポジット
	コネクタ	BNC型(メス)	75Ω
音声出力	出力系統数	2	
	出力レベル(dBm)	0	平衡、600Ω
	出力レベル(mVrms)	240	不平衡、4.7kΩ以上
	コネクタ	キヤノン RCAピン	平衡 不平衡
インターカム	入出力コネクタ	3.5φ ミニピンジャック	MIC.PHONE
	受信周波数	上り周波数帯に多重	11~54MHz
	変調方式/対応規格	16QAM/MPEG1Layer2音声規格	
	送信周波数(MHz)	70~75	6チャンネル 1MHzステップ
	送信出力レベル(dBμV)	110	
	出力レベル可変範囲(dB)	0~-20以内	
	変調方式	FM変調	
	TS-ASI出力端子	75Ω 6.511(Mbps)	BNC(メス)
	消費電力(W)	24以下	
	電源(V)	AC100 50/60Hz	±10%
	使用温度範囲(°C)	0~+40	本体周囲温度
	寸法(mm)	44(H)×483(W)×345(D)	突起物含まず
	質量(kg)	4.3以下	
	商品コード	2027797	

在：在庫限り

システム例
アンテナ
取付金具他
システム機器
コンパクター
混合分波器
前番組編成器
ブースター
分散分配器
屋内用
直列ユニット
レベルセッター
地上デジタル用
ヘッドホン用
CATV
屋外用編成器
電源供給用
電源挿入器
分散分配器
屋外用
保安器
ブレーカー
システム機器
光伝送
電源強度測定器
パワー
自主放送用装置
器材伝送装置

素材伝送装置

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

素材伝送装置

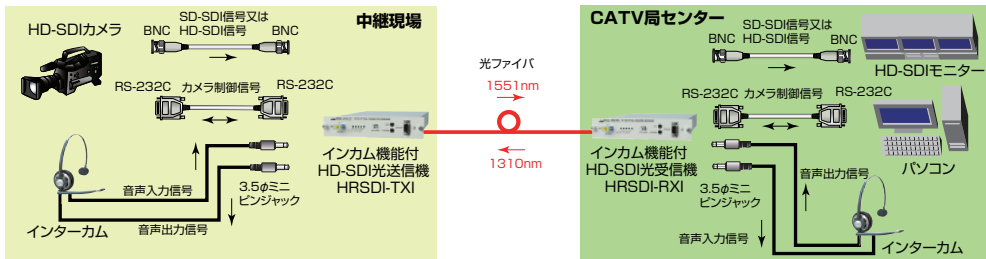
■ハーフラック型インターカム機能付HD-SDI光送受信機

- HDTV (1080i) までのベースバンドデジタルビデオ信号(オーディオなどのデータを含む)を非圧縮のまま長距離伝送(最大40Km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- インターカム機能付ですので、光受信機との間で通話が可能です。

- HD-SDI、SD-SDI信号の伝送が可能です。また厳しいテスト信号であるパソロジカル信号もクリアしています。
- オートイコライジング機能により、信号品質を確保しています。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。

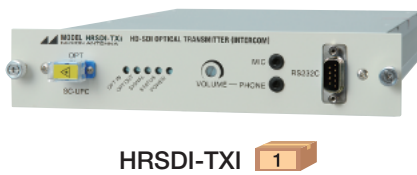
ができます。1台ユニットを取付ける場合に使用するブラックパネルもあります。
(卓上シャーシ: HR-DT S35、HR-DT S35用アルミケース P.238、
本体シャーシ: HCOP-HRS、ブラックパネル: HRCOPBP P.174)

システム例



→ は、各々電気信号の流れる方向を表しています。
→ は、光波長1551nmの光信号の流れる方向を表しています。
← は、光波長1310nmの光信号の流れる方向を表しています。

◎インターカム付



- ① 光入出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ インターカムPHONEリリューム
- ⑤ インターカムMIC端子
- ⑥ インターカムPHONE端子
- ⑦ RS-232C端子
- ⑧ デジタル入力端子
- ⑨ ヒューズホルダー
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 電源コード抜け防止機構
- ⑫ AC100Vインレット

◎インターカム付



- ① 光入出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ インターカムPHONEリリューム
- ⑤ インターカムMIC端子
- ⑥ インターカムPHONE端子
- ⑦ RS-232C端子
- ⑧ デジタル出力端子
- ⑨ ヒューズホルダー
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ 電源コード抜け防止機構
- ⑫ AC100Vインレット

■ハーフラック型インターカム機能付HD-SDI光送受信機

項目	HRSDI-TXI					HRSDI-RXI					備考	
	映像	音声送信	音声受信	制御送信	制御受信	映像	音声受信	音声送信	制御送信	制御受信		
電気特性	SD-SDI / HD-SDI	—	—	シリアル	シリアル	SD-SDI / HD-SDI	—	—	シリアル	シリアル		
伝送規格	SMPTE259, SMPTE292M	—	—	EIA-232-D	EIA-232-D	SMPTE259, SMPTE292M	—	—	EIA-232-D	EIA-232-D		
最大伝送速度 (bps)	1.485M	—	—	115.2K	115.2K	1.485M	—	—	115.2K	115.2K		
コネクター	BNC	3.5φミニジャック	3.5φミニジャック	Dサブ9ピン	Dサブ9ピン	BNC	3.5φミニジャック	3.5φミニジャック	Dサブ9ピン	Dサブ9ピン		
光特性	光波長 (nm)	1551	1310	1551	1310	1551	1310	1551	1310	1551	1310	
光出力レベル (dBm)	-2~+5	—	—	-2~+5	—	—	—	-3~+3	—	—	-3~+3	
光入力レベル (dBm)	—	-25~-7	—	-25~-7	—	-21~-9	—	-21~-9	—	—	—	
LED表示	光入力レベル正常時、光出力レベル正常時、HD-SDI正常入力時、機器動作正常時 点灯、SD-SDI正常入力時、点滅											
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40										本体周囲温度	
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)											
消費電力 (W)	7											
寸法 (mm)	44 (H) × 214.6 (W) × 350 (D)											
質量 (kg)	約1.6											
商品コード	2180036					2180037						

・弊社測定系による

■インターカム機能付HD-SDI光送受信機用オプション

対応機種 HRSDI-TXI (P.238)、HRSDI-RXI

■卓上シャーシ

項目	受注生産品
型名	HR-DTS35
寸法 (mm)	64 (H) × 235 (W) × 396 (D)
質量 (kg)	約2.6
商品コード	2180038

■アルミケース

項目	受注生産品
型名	HR-DTS35用アルミケース
寸法 (mm)	330 (H) × 450 (W) × 140 (D)
質量 (kg)	約3.5
商品コード	2180039

*寸法は取手など含まず



HR-DTS35 1



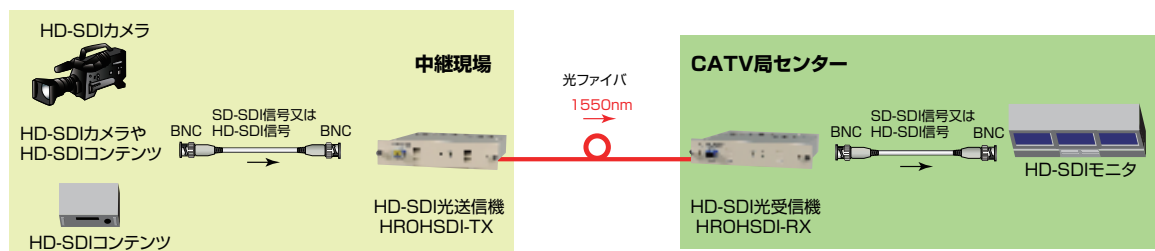
HR-DTS35用アルミケース 1

素材伝送装置

光波長 1550nm

素材伝送装置
HD-SDI光送受信機(ハーフラック型)

- HDTV(1080i)までのデジタルビデオ信号(オーディオなどのデータを含む)を非圧縮で放送局間などの長距離伝送(最大80km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI信号の伝送が可能です。また厳しいテスト信号であるチェックフィールド信号もクリアしています。
- オートイコライジング機能により、信号品質を確保しています。
- 光送信機は、デジタル出力を1端子を備え、光受信機は、デジタル出力を2端子備えていますので、多彩なシステム設計が可能です。
- 1Uサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。
- 卓上シャーシに1台のユニットを取付けることができます。また、HR-DTS用アルミケースに入れて、可搬することができます。(本体シャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル、HRCOPBP、P.174 卓上シャーシ:HR-DTS、HR-DTS用アルミケースP.240)



→ は、各々電気信号の流れの方向を表しています。
 → は、光波長1551nmの光信号の流れの方向を表しています。

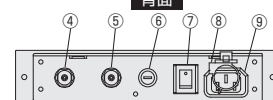
HROHSDI-SET (2025417)

HD-SDI送信機 (HROHSDI-TX)
 HD-SDI受信機 (HROHSDI-RX)
 HR-DTS用アルミケース
 HR-DTS卓上シャーシ


**HD-SDI光送信機(ハーフラック型)
HROHSDI-TX**
ハーフラック型 HD-SDI 光送信機

摘要	受	備考
型名	HROHSDI-TX	
伝送信号	SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝送規格	SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最大伝送速度 (Mbps)	1.485	
光出力レベル (dBm)	3±2	
光波長 (nm)	1540 ~ 1560	
光出力コネクタ	SC-UPC	
端子数	出力: 1	
入出力信号振幅 (mVp-p)	800±10%	
チェックフィールド信号	3分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
端子数 (dB)	入力: 1 出力: 1	
インピーダンス (Ω)	75	BNC
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.6	
寸法 (mm)	44(H) × 214.6(W) × 243(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2025415	

前面

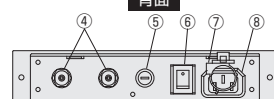
背面


- ① 光出力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ デジタル入力端子
- ⑤ デジタル出力端子
- ⑥ ヒューズホルダー
- ⑦ 電源スイッチ
- ⑧ 電源コード抜け防止機構
- ⑨ AC100Vインレット


**HD-SDI光受信機(ハーフラック型)
HROHSDI-RX**
ハーフラック型 HD-SDI 光受信機

摘要	受	備考
型名	HROHSDI-RX	
伝送信号	SD-SDI/HD-SDI/DVB-ASI	
伝送規格	SMPTE259、SMPTE292M、DVB-ASI	
最大伝送速度 (Mbps)	1.485	
光入力レベル (dBm)	-8 ~ -22	
光波長 (nm)	1540 ~ 1560	
光入力コネクタ	SC-UPC	
端子数	入力: 1	
出力信号振幅 (mVp-p)	800±10%	
チェックフィールド信号	3分間 CRC エラー無きこと	SMPTE292
端子数 (dB)	出力: 2	
インピーダンス (Ω)	75	BNC
使用温度範囲 (°C)	0 ~ +40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.2	
寸法 (mm)	44(H) × 214.6(W) × 243(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2025416	

前面

背面


- ① 光入力端子
- ② シグナルランプ
- ③ 電源ランプ
- ④ デジタル出力端子
- ⑤ ヒューズホルダー
- ⑥ 電源スイッチ
- ⑦ 電源コード抜け防止機構
- ⑧ AC100Vインレット

・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー
 ・弊社測定系による

☑: 受注生産品 (数量がまとまらないと生産できない場合があります。最寄りの支店、営業所にお問い合わせください。)

 システム例
 アンテナ
 アンテナ
 取付金具他
 システム機器
 AMラジオ
 混合分波器
 コンパクター
 前置増幅器
 ブリスター
 分岐分配器
 屋内用
 直列ユニット
 アクティブ
 レベルセッター
 ヘッドアンプ
 CATV
 へッドアンプ
 屋外用増幅器
 ハウジング
 電源挿入器
 電源供給器
 屋外用
 分岐分配器
 プレーカー
 システム機器
 電源強度測定器
 パーツ
 素材伝送装置
 素材伝送装置

素材伝送装置

OPTICAL SYSTEM EQUIPMENT

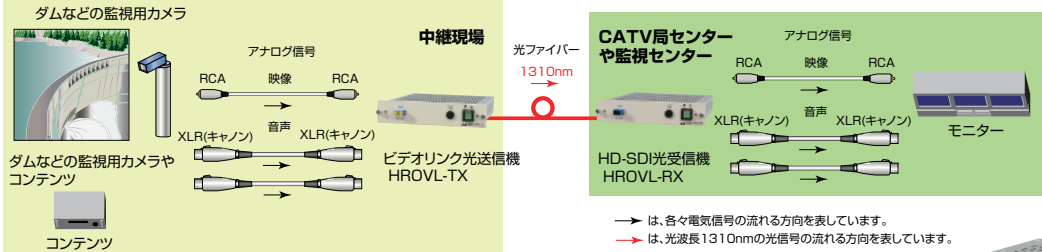
光波長 1310nm

素材伝送装置

ビデオリンク光送受信機(ハーフラック型)

- 映像1ch、音声2chのアナログ信号をそのまま長距離伝送(40km)でご使用頂ける光伝送機器です。
- 波長1310nmの1芯で片方向の伝送が可能です。
- 遠隔地点での映像監視が可能です。

- 1Uサイズのシャーシに2台のユニットを取付けることができます。
- 1台のユニットを取付ける場合に使用するブランクパネルもあります。(本体シャーシ:HCOF-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.174)
- 卓上シャーシに1台のユニットを取付けることができます。また、HR-DTS用アルミケースに入れて可搬することができます。

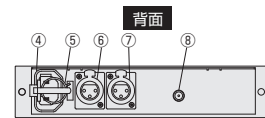
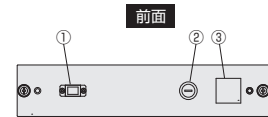


ハーフラックビデオリンク光送受信機

項目	要名	受	備考
型式	名号	HROVL-TX	
伝送	ビデオ信号	1ch、オーディオ信号 2ch	
光出力レベル	(dBm)	-10~-5	
光波長	(nm)	1310	
出力コネクタ		SC-UPC	
インピーダンス	(Ω)	75 不平衡	BNC-R
出力レベル	(Vp-p)	0.5~2.0	
S/N比	(dB)	50以上	
周波数特性	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
遅延時間	(nsp-p)	50以内	
DG	(%)	2.0以下	
DP	(%)	2.0以下	
インピーダンス	(Ω)	600 平衡	XLR-3-31
入力レベル	(Vp-p)	1.0±0.1	
S/N比	(dB)	60以上	
周波数特性	(dBp-p)	1.5以内	25Hz~16kHz
歪率	(%)	3以内(1kHz、0dBm入力)	25Hz~16kHz
使用温度範囲	(°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力	(W)	6.0	
寸法	法量 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)	突起物含まず
質量	(kg)	約1.0	
商品コード		2025690	



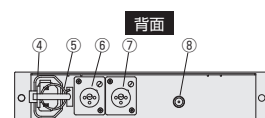
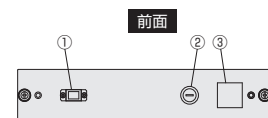
ビデオリンク光送受信機(ハーフラック型)
HROVL-TX 1



- ① 光出力端子
- ② ヒューズホルダー
- ③ PL付電源スイッチ(カバー付)
- ④ AC100Vインレット
- ⑤ 電源コード抜け防止機構
- ⑥ 音声入力端子 1
- ⑦ 音声入力端子 2
- ⑧ 映像入力端子



ビデオリンク光受信機(ハーフラック型)
HROVL-RX 1



- ① 光入力端子
- ② ヒューズホルダー
- ③ PL付電源スイッチ(カバー付)
- ④ AC100Vインレット
- ⑤ 電源コード抜け防止機構
- ⑥ 音声出力端子 1
- ⑦ 音声出力端子 2
- ⑧ 映像出力端子

ハーフラックビデオリンク光受信機

項目	要名	受	備考
型式	名号	HROVL-RX	
伝送	ビデオ信号	1ch、オーディオ信号 2ch	
光入力レベル	(dBm)	-36~-5	
光波長	(nm)	1310	
出力コネクタ		SC-UPC	
インピーダンス	(Ω)	75 不平衡	BNC-R
出力レベル	(Vp-p)	1.0±0.05	
S/N比	(dB)	50以上	
周波数特性	(dB)	1.5以内	0Hz~4MHz
遅延時間	(nsp-p)	50以内	
DG	(%)	2.0以下	
DP	(%)	2.0以下	
インピーダンス	(Ω)	600 平衡	XLR-3-32
出力レベル	(Vp-p)	1.0±0.1	
S/N比	(dB)	60以上	
周波数特性	(dBp-p)	1.5以内	25Hz~16kHz
歪率	(%)	3以内(1kHz、0dBm入力)	25Hz~16kHz
使用温度範囲	(°C)	-10~+40	本体周囲温度
電源電圧	(V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力	(W)	5.5	
寸法	法量 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)	突起物含まず
質量	(kg)	約1.0	
商品コード		2025691	

HD-SDI光送受信機、ビデオリンク光送受信機用オプション

- 対応機器
- HROHSDI-TX (P.239)
- HROHSDI-RX (P.239)
- HROVL-TX
- HROVL-RX

卓上シャーシ HR-DTS 1

項目	要名	受
型式	名号	HR-DTS
寸法	法量 (mm)	64(H)×235(W)×287(D)
質量	(kg)	2.0
商品コード		2025418

アルミケース HR-DTS用アルミケース 1

項目	要名	受
型式	名号	HR-DTS用アルミケース
寸法	法量 (mm)	330(H)×450(W)×140(D)
質量	(kg)	3.0
商品コード		2025419

※寸法は取手など含まず