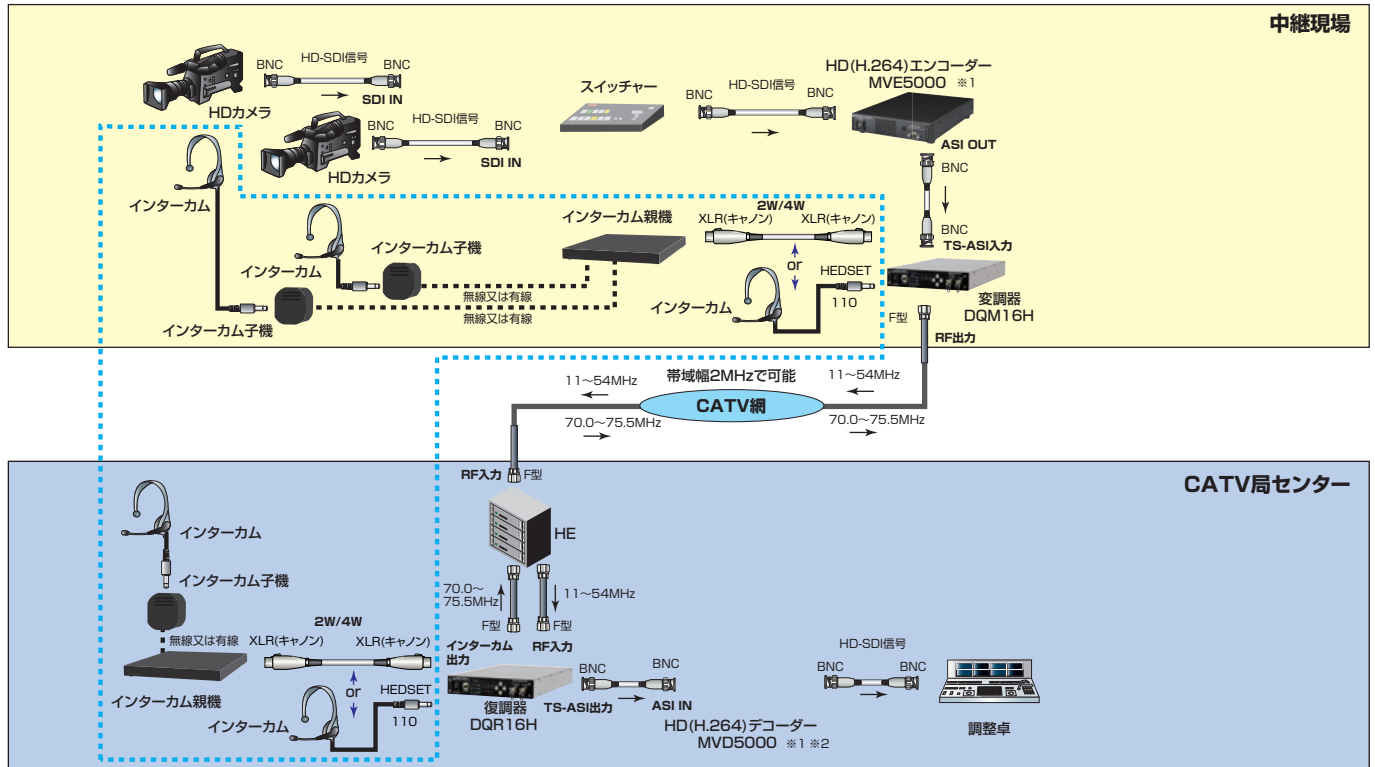


自主放送用装置

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)

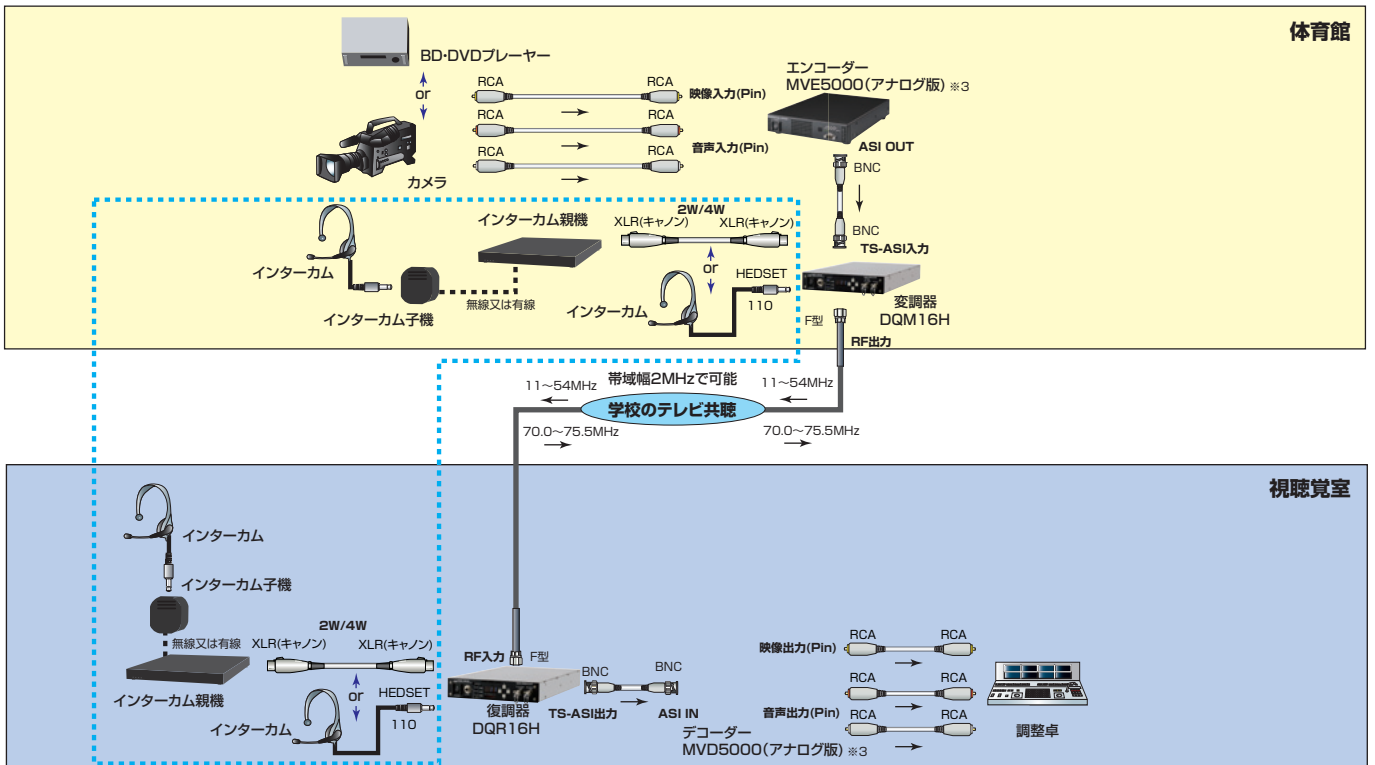
■システム例1 HD(Hi-Vison画質)



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。

システム例

アンテナ

AMラジオ
システム機器

混合分波器

前置増幅器

レベルリライ

コンバーター

システム機器

光伝送

自主放送用装置

CATV

デジタル用

屋外用増幅器
電源挿入器

電源供給器

分岐・分配器

保安器・ブレーカー

ブースター

分岐・分配器

直列ユニット

電界強度測定器

バッテリー

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。
- 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。



変調器 DQM16H



復調器 DQR16H



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

摘要	受	備考
型名	DQM16H	
TS-ASI入力	75Ω 6Mbps	BNC(メス)
RF出力		
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	受	備考
型名	DQR16H	
TS-ASI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	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	



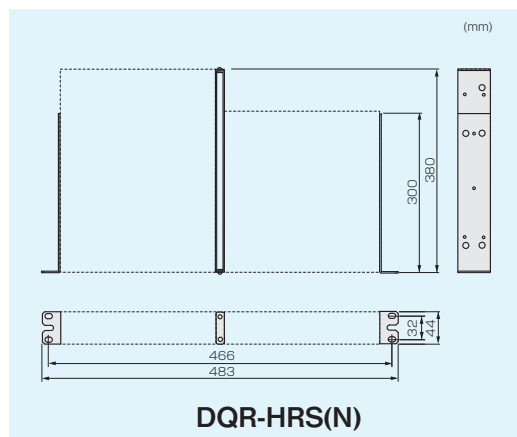
DQアルミケース

取付例



アルミケース

摘要	受	備考
型名	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	



DQR-HRS(N)

取付例



ラック取付金具

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

☑: 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
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルシフター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
C/A/Vヘッド下置
地上デジタル用ヘッドアンテナ
屋外用増幅器・電源供給器・電源挿入器
屋外用分岐分配器
保安器・ブレーカ
ブースター
屋内用分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリイ金具

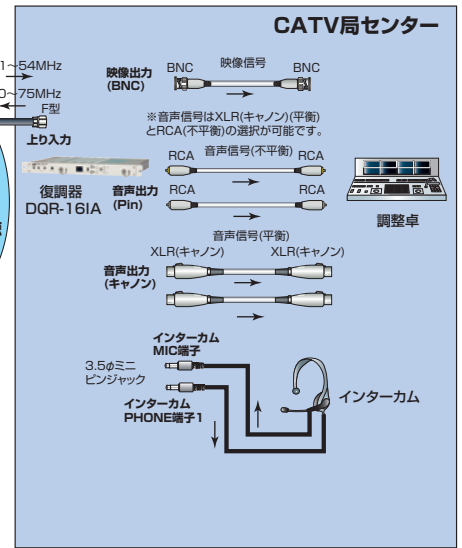
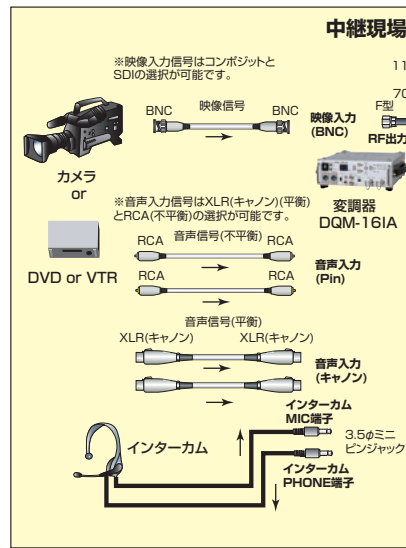
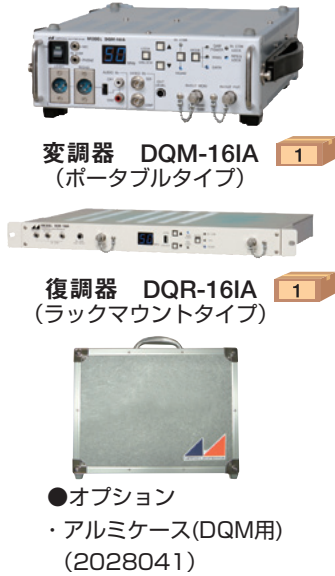
自主放送用装置

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。

■システム例 SD(標準画質)



■変調器

型名	要名	□ DQM-161A	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	
	伝送レート(Mbps)	6.511	
	音声対応規格	MPEG1 Layer2 音声規格	
インターカム	音声ビットレート(kbps)	256/2ch	
	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
制御	受信レベル(dBμV)	60~80	
	変調方式	FM変調	
制御	Ethernet端子	1	100Base-TX
制御	RS-232C端子	シリアル・VISCA仕様	カメラコントロール
制御	TS-ASI入力端子	75Ω 6(Mbps)	BNC(メス)
制御	TS-ASI出力端子	75Ω 6(Mbps)	BNC(メス)
制御	消費電力(W)	30以下	
制御	電源(V)	AC100 50/60Hz	±10%
制御	使用温度範囲(°C)	0~+40	本体周囲温度
制御	寸法(mm)	80(H)×240(W)×334(D)	突起物含まず
制御	質量(kg)	4.8以下	
制御	商品コード	2027796	

■復調器

型名	要名	□ DQR-161A	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
	変調方式	16QAM	
入力フォーマット	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
	出力系統数	2	
	出力レベル(dBm)	0	平衡、600Ω
音声出力	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
	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
インターカム	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	
制御	変調方式	FM変調	
	TS-ASI出力端子	75Ω 6.511(Mbps)	BNC(メス)
制御	消費電力(W)	24以下	
制御	電源(V)	AC100 50/60Hz	±10%
制御	使用温度範囲(°C)	0~+40	本体周囲温度
制御	寸法(mm)	44(H)×483(W)×345(D)	突起物含まず
制御	質量(kg)	4.3以下	
制御	商品コード	2027797	

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

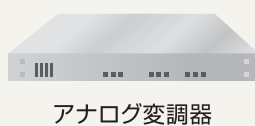
OFDM変調器

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>



アナログ変調器



アナログテレビ

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



HOM770H

HOM770Q

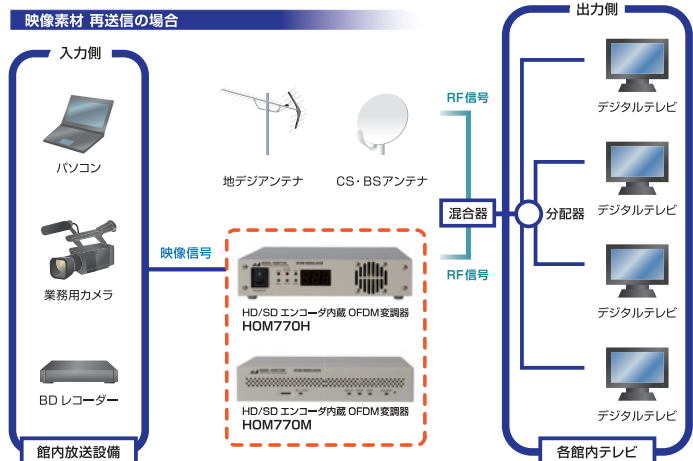
HOM770M



デジタルテレビ

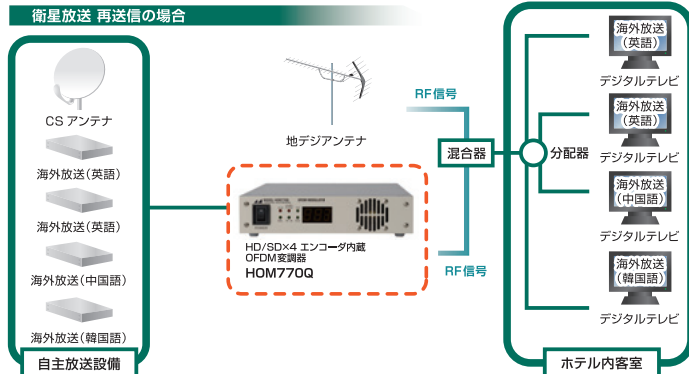
● システム例① 病院 企業・官公庁 学校 院内放送、企業情報、議会中継 デジタルサイネージなど

映像素材 再送信の場合

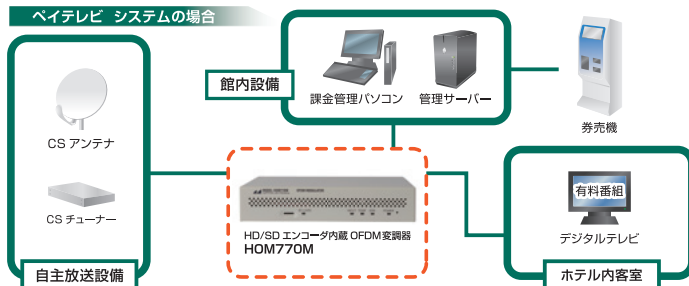


● システム例② ホテル シティホテル、ビジネスホテル、レジャーホテルなど

衛星放送 再送信の場合

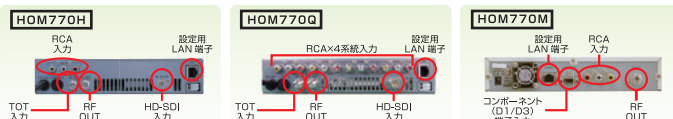


ペイテレビ システムの場合



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聴制御、課金管理など様々なシステムと連携できます。

※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

システム機器

混合・分波器

前置増幅器

アクティブレベルシフター

コンバーター

システム機器

光伝送

自主放送用装置

CATVヘッドホン

地上デジタル

パラボラアンテナ

屋外用増幅器

電源供給器

分岐・分配器

屋外用

保安器

ブースター

分岐・分配器

屋内用

自主放送用装置

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

OFDM変調器

■ 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。

アラーム出力

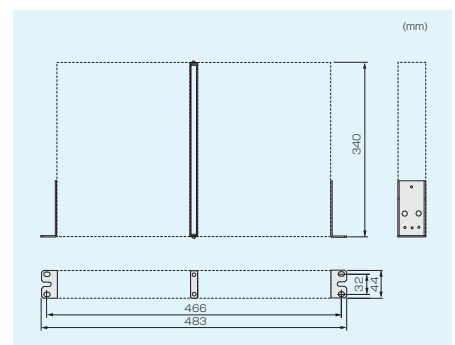
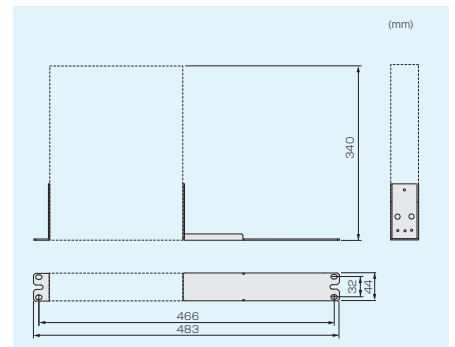
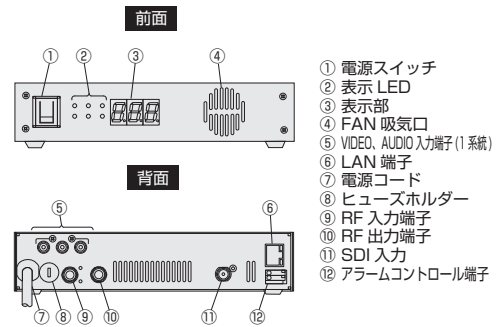
HD対応

SD対応

摘要	受	備考		
型名	HOM770H			
SDI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	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		
	受信部	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
	出力RF	出力チャンネル	1~62ch, CATVch含む (90MHz~770MHz)	フルセグメント換算値 +1/7MHz オフセット有り
伝送パラメータ	出力レベル (dBμV)	95~110	75Ω F型 1dBステップ可変	
	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		
Fイーサネット	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



■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

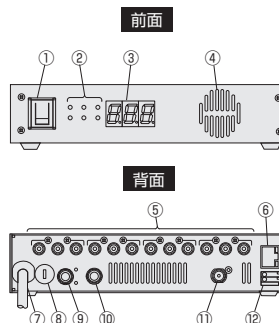
- エンコーダと多重器/OFDM変調器を1筐体ハーフラックサイズに内蔵しております。
- SD4波とHD1波の切替が可能です。
- BMLデータシステム（ペイテレビや館内案内）との連携も可能です。
- データ放送ソフト（別売）によりデータ放送も可能です。
- 簡易版視聴制御ソフト付属。
- 1Uサイズに2台のユニットを取付けることができます。（1台取付金具：HOM-RS1、2台取付金具：HOM-RS2 P.148）
- 保守部品として、ファンユニット：HOM-FAN（2181384）もあります。

摘要	受注		備考
型名	HOM770Q		
SD入力	入力信号形式	SMPTE259M/292M	
	入力レベル (mVp-p)	720~950	75Ω BNC
映像入力	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	I=2	
ファイブポート	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		

NEW



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

☑: 受注生産品（数量がまとまらなる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
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルシフター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
ヘッドエンド設備
地上デジタル用
ヘッドエンド用
パラボラアンテナ
電源供給器
電源挿入器
分岐分配器
屋内用
保安器・ブレーカ
ブースター
分岐分配器
屋内用
直列ユニット
電界強度測定器
パワーアクセサリー金具

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)

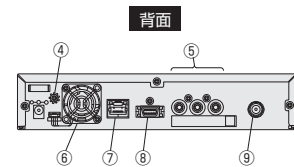
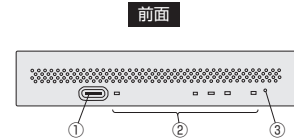
NEW



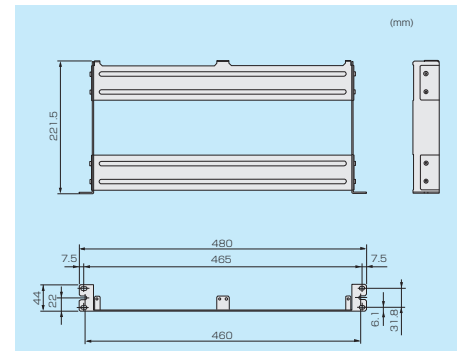
HOM770M 1

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ピンジャク	
音 声 入 力	モノラルステレオ/デュアル	RCAピンジャク	
エンコーダ符号化方式	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	
	映像符号化レート (Mbps)	18(最大)	データ放送/EPG多重無し時
	映像符号化方式	MPEG2 MP@ML	ISO/IEC13818-2準拠
	映像フォーマット	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	
F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



- ① MicroSD カード挿入口
- ② 状態表示 LED
- ③ イニシャライズスイッチ
- ④ FG 端子
- ⑤ VIDEO, AUDIO 入力端子
- ⑥ FAN
- ⑦ LAN 端子
- ⑧ コンポーネント入力 (D1/D3)
- ⑨ RF 出力端子



HOM-M

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取付金具

1UのラックスペースにHOM770Mを取付ける金具です。

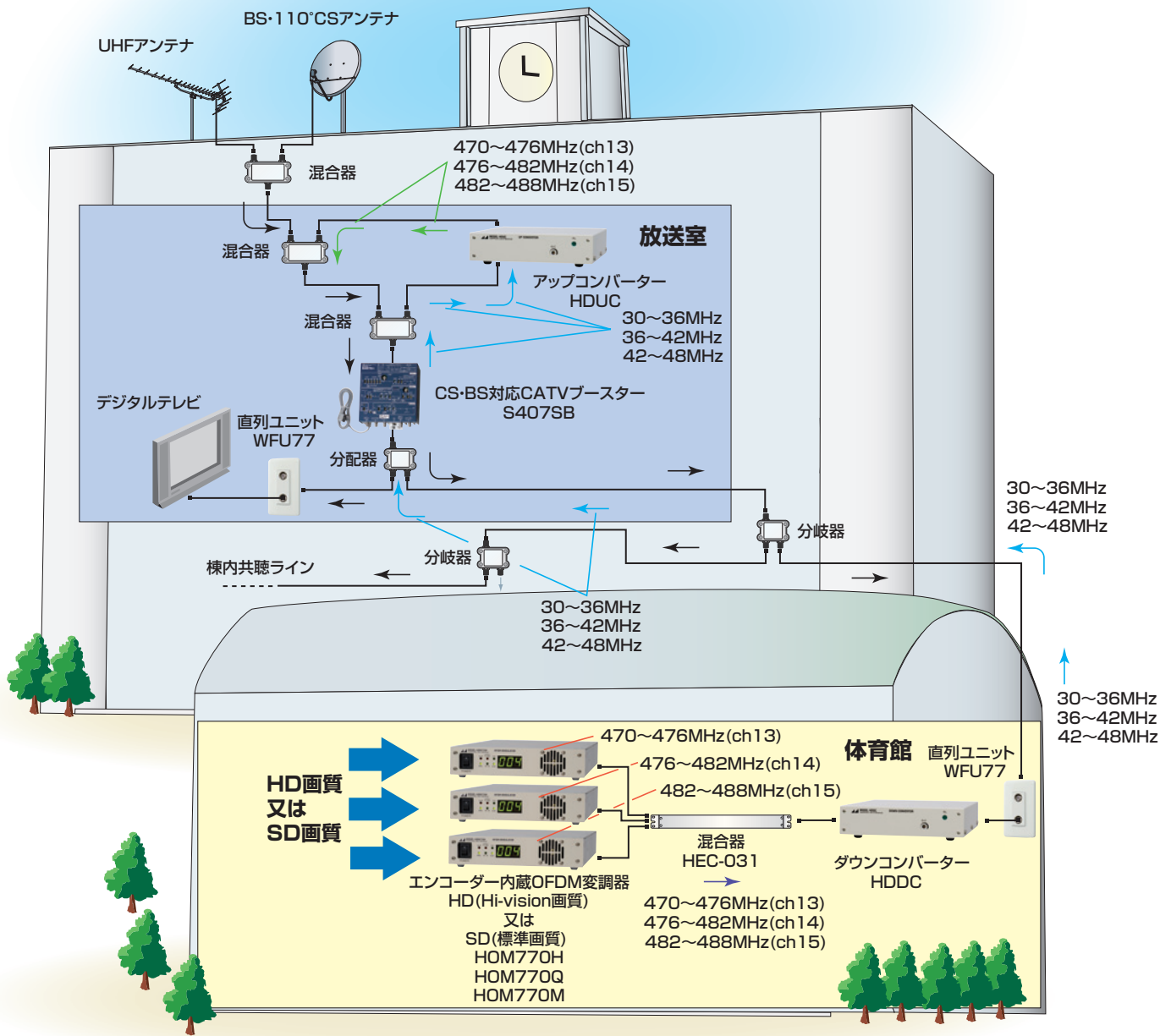
摘要	要 名	
型	HOM-M	
寸法 (mm)	44(H)×480(W)×221.5(D)	
質量 (kg)	約1.0	
商品コード	2181421	

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
システム機器
AMラジオ
混合/分波器
前置増幅器
アクティブ
レベルセッター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
ヘッド下装置
地上デジタル用
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器・
パラボラ集光器
電源供給器・
電源挿入器
屋内用
分岐/分配器
保安器・
ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐/分配器
直列ユニット
電界強度測定器
パーティックセ
サリール金具

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
フェーザー
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器
パワースプリッター
電源供給器
電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
分岐・分配器
保線器
ブレイカー
ブースター
屋内用
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
パーツアクセサリー

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AGC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

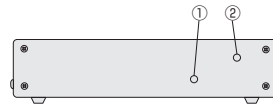
摘要	受		備考
型名	UDC-RS		
寸法 (mm)	44(H)×480(W)×200(D)		
質量 (kg)	約1.0		
商品コード	2180051		

COMMUNITY BROADCASTING EQUIPMENT

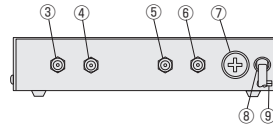


HDUC 5

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

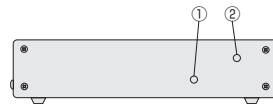
※ 周波数 30~36MHz→26ch
36~42MHz→27ch
42~48MHz→28ch

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。

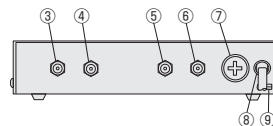


HDDC 5

前面



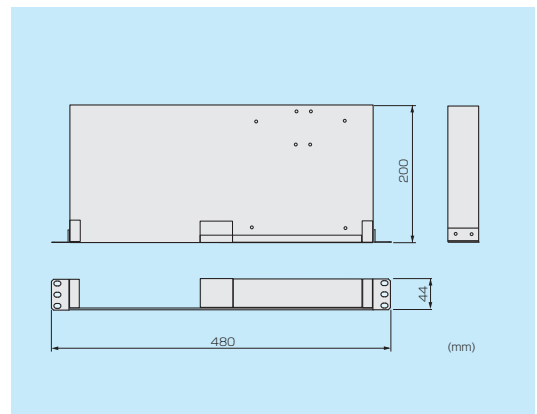
背面



- 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

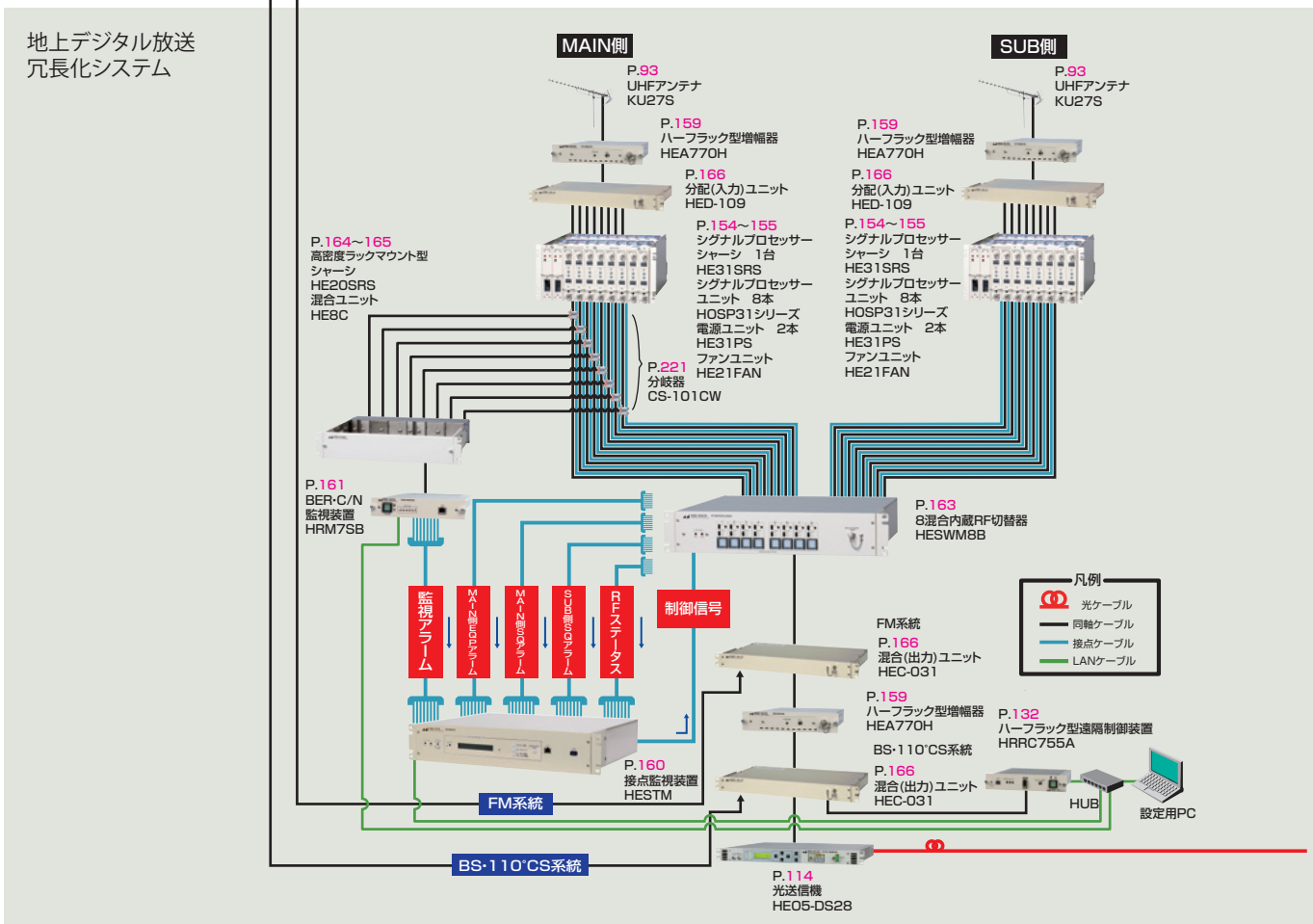
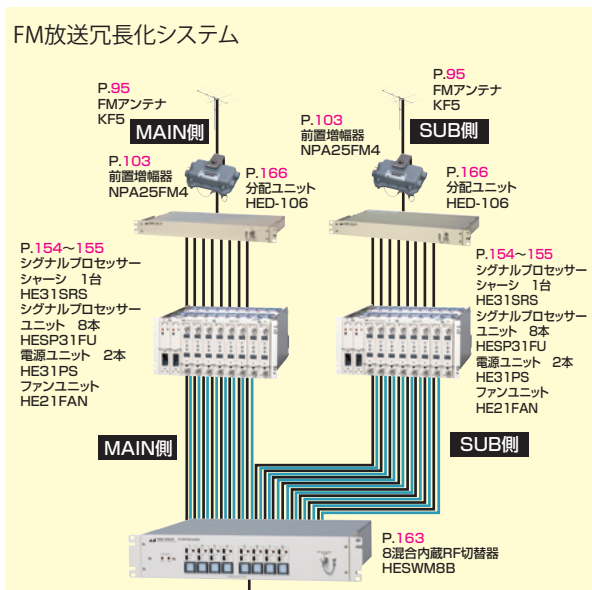
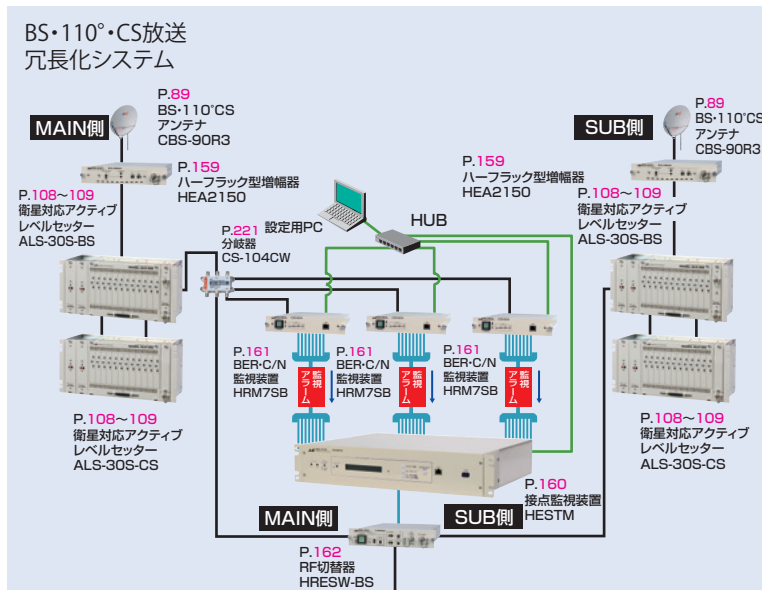
CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

バックアップシステム例

放送法により故障検出に関する設備の構築が必要になった際、バックアップとしてご使用する場合の一例です。

- 接点監視装置 (HESTM) やBER・C/N監視装置 (HRM7SB) との組み合わせによりMAIN側のBER・C/N信号レベルを各チャンネルごとに監視し異常時には接点開閉により8波混合切換器にて、SUB側に切り換える事が可能です。



凡例

	光ケーブル
	同軸ケーブル
	接点ケーブル
	LANケーブル

システム例

アンテナ

システム機器

混合・分波器

前置増幅器

レベルセッター

コンバーター

システム機器

光伝送

自主放送用装置

CATVヘッドエンド装置

地上デジタル用ヘッドエンド装置

屋外用増幅器・パラボラ増幅器

電源供給器・電源挿入器

屋外用分岐・分配器

保安器・ブレーカ

プースター

屋内用分岐・分配器

直列ユニット

電界強度測定器

サリット金具

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

シグナルプロセッサ用サブラックシステム

- FM放送や地上デジタル放送の1チャンネルを受信し、指定のチャンネルに変換して再送信します。
- AGC機能により出力レベルを一定に保ちます。
- 高性能SAWフィルターを採用しており周波数特性及び群遅延時間特性が良好です。
- 内部には低位相雑音特性及び周波数安定度に優れた局部発振器を使用しています。
- ユニットは電源ユニット1台の場合、最大9台(9波分)、電源ユニット2台の場合、最大8台(8波分)まで実装可能です。
- シャーシ、電源ユニット、シグナルプロセッサユニットの組合せにより構成されています。
- シャーシ、電源ユニット、シグナルプロセッサユニットの組合せにより構成されています。

サブラックシャーシ
HE31SRS
HOSP-30SRS

電源ユニット
HE31PS
HOSP-30PS

シグナルプロセッサユニット
HOSP31U□
HOSP-30U□
受信チャンネル:U13~62の指定の1波
送信チャンネル:受信チャンネルと同じ(同一ch固定)

シグナルプロセッサユニット
HOSP31UU□-□
HOSP-30UU□
受信チャンネル:U13~62の指定の1波
送信チャンネル:U13~62の指定の1波(ch固定)

シグナルプロセッサユニット
HOSP31UV□-□
HOSP30UV□
受信チャンネル:U13~62の指定の1波
送信チャンネル:V1~12、C13~C63の指定の1波(ch固定)

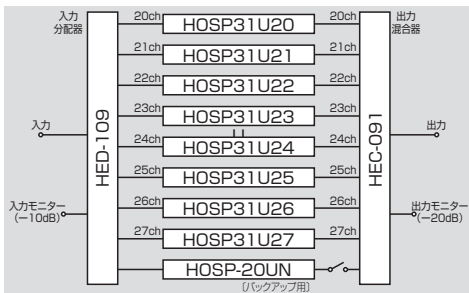
シグナルプロセッサユニット
HESP31FU
受信チャンネル:FM任意の1チャンネル
送信チャンネル:FM任意の1チャンネル

電源ユニット
1台実装

電源ユニット
2台実装

※ユニットは最大9台(9波分)まで実装可能です。
上記3種類のユニットより選定してください。

システム例



シグナルプロセッサシャーシ・サブラックシャーシ・ブランクパネル

摘要	品名	型名	商品コード
受	シグナルプロセッサシャーシ	HE31SRS	2181260
在	サブラックシャーシ	HOSP-30SRS	2027762
受	ブランクパネル	HE31BP	2181262
在		HOSP-30BP	2027764



電源ユニット・シグナルプロセッサユニット実装写真



シグナルプロセッサシャーシ
HE31SRS
サブラックシャーシ
HOSP-30SRS



ブランクパネル
HE31BP
HOSP-30BP

寸法:222(H)×483(W)×417(D)(突起物含まず)

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

■ シグナルプロセッサユニット ※ HESP31FU以外は、JCTEA STD-011-1.0準拠しております。

摘要	型名	受在	備考
受信チャンネル		U13~62の内指定の1波	FM任意の1チャンネル
送信チャンネル		受信チャンネルと同じ	FM任意の1チャンネル
入力レベル範囲 (dBμV)		50~80	標準入力65dBμV
最大出力レベル (dBμV)		110	
最大利得 (dB)		60以上	
入出力電圧定在波比 [VSWR]		1.5以下	2.0以下
出力レベル調整範囲 (dB)		0~-10以上	0~-15以下
帯域内偏差 (dBp-p)		2.0以内 ※1	2.0以内 ※3
群遅延時間特性 (ns)		±200以内 ※1	-
帯域外減衰量 (dB)		-40以下 ※2	-40以下 ※4
スプリアス妨害比 (dB)		-55以下	-60以下
A G C 特性 (dB)		±1.0以内	±0.5以内
出力レベル安定度 (dB)		±1.5以内	
スケルチ設定範囲 (dBμV)		45~55 ※5	
スタンバイキャリア		スケルチ動作時に出力	-
雑音指数 (dB)		10以下	-
周波数偏差 (kHz)		±10以内	
入力モニター (dB)		-10±1.5	
出力モニター (dB)		-20±1.5	
簡易音声モニター出力レベル (mVrms)		-	530±10(開放端電圧)
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA MAX) 通常時ショート	アラーム動作時オープン
動作条件		スケルチ作動、出力異常	RF出力、スケルチ作動、出力異常
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mmφ(AWG24)~1.25mmφ(AWG16)	剥き線長11mm
電源電圧 (DCV)		+12	
消費電流 (A)		0.5以下	
使用温度範囲 (°C)		0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)		210(H)×42(W)×360(D)	突起物含まず
質量 (kg)		約2.2	
商品コード		HOSP31U□:2181256 HOSP-30U□:2027758	HOSP31UU□-□:2181257 HOSP31UV□-□:2181258 HESP31FU:2181265

※1 fo±2.79MHz [fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)] ※3 fo±100kHz [fo:中心周波数]
 ※2 fo±3.2MHz [fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)] ※4 fo±400kHz [fo:中心周波数]
 ※5 HOSP-30U□、HOSP-30UU□、HOSP-30UV□は、45以下で動作
 ※6 HOSP-30U□、HOSP-30UU□、HOSP-30UV□は、ありません。



HOSP31U □ HOSP31UU □-□



HOSP31UV □-□ HESP31FU

電源ユニット

摘要	型名	受在	備考
入力電圧範囲 (ACV)		100±10%(50/60Hz)	標準入力AC100V
出力電圧 (DCV)		12±5%	
出力電流 (A)		4.5	最大
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA MAX) 通常時ショート	アラーム動作時オープン
動作条件		電源電圧断	
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mmφ(AWG24)~1.25mmφ(AWG16)	剥き線長11mm
電圧変動 (%)		±5	
使用温度範囲 (°C)		0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)		210(H)×42(W)×360(D)	突起物含まず
質量 (kg)		約1.5 ※2	
商品コード		HE31PS:2181259 HOSP-30PS:2027761	

※1 HOSP-30PSには、ありません。 ※2 HOSP-30PSは約2.5kg

ファンユニット

摘要	型名	受在	備考
電源電圧 (ACV)		100±10%(50/60Hz)	
消費電力 (W)		12以下(定常時)	
ファンモーター期待寿命 (h)		40,000	
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA MAX) 通常時ショート	アラーム動作時オープン
動作条件		回転数低下時	
使用可能電線範囲		単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mmφ(AWG24)~1.25mmφ(AWG16)	剥き線長11mm
使用温度範囲 (°C)		0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)		※2	突起物含まず
質量 (kg)		約4.0	
商品コード		HE21FAN:2181261 HOSP-FAN:2027765	

※1 HOSP-FANには、ありません。
 ※2 HE21FAN: 44(H)×483(W)×350(D)、HOSP-FAN: 44(H)×483(W)×362(D)



HE31PS



HE21FAN

HOSP31シリーズ 消費電力

電源ユニット(HE31PS) 1台実装	消費電力(W)
ユニット1台実装(1波)	13
ユニット2台実装(2波)	20
ユニット3台実装(3波)	27
ユニット4台実装(4波)	34
ユニット5台実装(5波)	41
ユニット6台実装(6波)	48
ユニット7台実装(7波)	55
ユニット8台実装(8波)	62
ユニット9台実装(9波)	69

電源ユニット(HE31PS) 2台実装	消費電力(W)
ユニット1台実装(1波)	16
ユニット2台実装(2波)	23
ユニット3台実装(3波)	30
ユニット4台実装(4波)	37
ユニット5台実装(5波)	44
ユニット6台実装(6波)	51
ユニット7台実装(7波)	58
ユニット8台実装(8波)	65

システム例

アンテナ

システム機器

混合分波器

前置増幅器

アクティブ

コンバーター

システム機器

光伝送

CATV

地上デジタル

ヘッドエンド装置

屋外用増幅器・

電源挿入給器・

分岐分配器

屋内用

分配器

直列ユニット

電圧強度測定器

サリット金具

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

■ 地上デジタルシグナルプロセッサ

摘要	受注		備考
型名	HOSP-20U□		
送信チャンネル	U13~62の内指定の1波		
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80		標準入力70dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110		
最大利得 (dB)	60以上		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
入出力電圧定在波比(VSWR)	1.5以下		
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内 ※1		fo±2.79MHz
群遅延時間特性 (ns)	±200以内 ※1		fo±2.79MHz
帯域外減衰量 (dB)	-40以下 ※1		fo±3.2MHz
スプリアス妨害比 (dB)	-55以下		10~770MHz
AGC特性 (dB)	±1.0以内		入力50~80dBμV
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		0~+40℃
スケルチレベル (dBμV)	45以下で動作		
スタンバイキャリア	スケルチ動作時に出力		
雑音指数 (dB)	10以下		最大利得時
周波数偏差 (kHz)	±10以内		
入力モニター (dB)	-10±1.5		
出力モニター (dB)	-20±1.5		
電源 (ACV)	100		50/60Hz
消費電力 (W)	12以下		
使用温度範囲 (℃)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×350(D)		突起部を含まず
質量 (kg)	約5.0		
商品コード	2027751		

※1 fo: 中心周波数+1/7MHz (オフセット)

- 入力がなくともスタンドバイキャリアで調整が容易に行えます。
- UHF指定の1チャンネルを受信し、受信チャンネルと同じチャンネルで増幅して送信します。
- JCTEA STD-011-1.0準拠



HOSP-20U□ 1

- JIS・EIA両対応可能

■ 地上デジタルシグナルプロセッサ

摘要	受注		備考
型名	HOSP-20UU□	HOSP-20UV□	
受信チャンネル	U13~62の内指定の1波		
送信チャンネル	U13~62の内指定の1波	CATV:C13~C63の内指定の1波	
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80		標準入力70dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110		
最大利得 (dB)	60以上		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
入出力電圧定在波比(VSWR)	1.5以下		
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内 ※1		fo±2.79MHz
群遅延時間特性 (ns)	±200以内 ※1		fo±2.79MHz
帯域外減衰量 (dB)	-40以下 ※1		fo±3.2MHz
スプリアス妨害比 (dB)	-55以下		10~770MHz
AGC特性 (dB)	±1.0以内		入力50~80dBμV
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内		0~+40℃
スケルチレベル (dBμV)	45以下で動作		
スタンバイキャリア	スケルチ動作時に出力		
雑音指数 (dB)	10以下		最大利得時
周波数偏差 (kHz)	±10以内		
入力モニター (dB)	-10±1.5		
出力モニター (dB)	-20±1.5		
電源 (ACV)	100		50/60Hz
消費電力 (W)	12以下		
使用温度範囲 (℃)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×350(D)		突起部を含まず
質量 (kg)	約5.0		
商品コード	2027752(□:U)・2027753(□:V)		

※1 fo: 中心周波数+1/7MHz (オフセット)

- UHF指定の1チャンネルを受信し、他のVHF・UHF帯またはMID帯、SHB帯のチャンネルに変換し増幅して送信します。
- JCTEA STD-011-1.0準拠



HOSP-20UU□ 1

- JIS・EIA両対応可能

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

地上デジタルシグナルプロセッサ

■ ALL CH OFDM TVシグナルプロセッサ

摘要名	受	備考
受信チャンネル	V/U1~62, CATV:C13~C63の内任意	
送信チャンネル	V/U1~62, CATV:C13~C63の内任意	
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	標準入力70dBμV
最大出力レベル (dBμV)	114	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上	連続可変
入出力電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内 ※1	fo±2.79MHz
群遅延時間特性 (ns)	±200以内 ※1	fo±2.79MHz
スペクトラムマスク ※1 (dB)	-20以下 (fo±2.86MHz) -27以下 (fo±3.00MHz) -50以下 (fo±4.95MHz) -50以下 (fo±9MHz)	歪成分のみ (測定条件 SPAN 20MHz以下/ RBW 10kHz/WBW300Hz以下 もしくはアペレージング)
スプリアス妨害比 (dB)	-60以上	
AGC特性 (dB)	±1.0以内	入力50~80dBμV
スケルチレベル (dBμV)	40~48以下で動作	
周波数偏差 (kHz)	±10以内	入出力同一チャンネルの場合 は入力チャンネルに同期
入力モニター (dB)	-10±1.0	
出力モニター (dB)	-20±1.0	
I F 周波数 (MHz)	44-1/7	
I F 出力レベル (dBμV)	95±2	
電源 (ACV)	100	50/60Hz
消費電力 (W)	45以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×450(D)	突起物含まず
質量 (kg)	7.5	
商品コード	2029442	

※1 fo : 中心周波数+1/7MHz (オフセット)

- 地上デジタル放送 (OFDM信号) において任意の1波を受信し、同一チャンネルでも他のチャンネルでも任意の1波に変換する再送信装置です。
- 帯域外減衰量、グループディレイ特性に優れており、隣接チャンネル伝送が行えます。
- JCTEA STD-011-1.0準拠



HOSP-20UN
(標準品: JIS規格 1H) 1

ユニバーサルFMシグナルプロセッサ

アラーム出力

FM

摘要名	受	備考
受信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~90MHz (100kHzステップ)
送信チャンネル	FM任意の1チャンネル	76~90MHz (100kHzステップ)
入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	標準入力65dBμV
最大出力レベル (dBμV)	110	
最大利得 (dB)	60以上	
入出力電圧定在波比[VSWR]	2.0以下	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-15以上	連続可変
帯域内偏差 (dBp-p)	2.0以内	fo±100kHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下	fo±400kHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-60以下	10~770MHz
AGC特性 (dB)	±0.5以内	標準入力±15dBに対して
出力レベル安定度 (dB)	±1.5以内	0~+40°C
スケルチ設定範囲 (dBμV)	45~55	※2
周波数偏差 (kHz)	±10以内	周波数変換時
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) 正常: ショート 異常: オープン
	動作条件	RF出力、スケルチ作動、 出力異常 ※3
	使用可能電線範囲	単線: φ0.4mm (AWG26) ~ φ1.2mm (AWG16) より線: φ0.2mm (AWG24) ~ φ1.25mm (AWG16)
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10%	50/60Hz
消費電力 (W)	8以下	最大
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	2.5以下	
商品コード	2180114	

※1 fo : 中心周波数

※2 ボリューム最小にてスケルチ機能OFF

※3 スケルチ非動作時に出力レベルが低下した状態、またはスケルチ動作時に出力レベルが低下していない状態

放送法により故障検出に関する設備の構築が必要になった場合、バックアップとしてご使用頂けます。

- 接点出力機能を搭載しておりますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。
- 全面にPHONE端子が付いているのでスピーカー等接続し受信状況確認を取ることができます。
- 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ックパネルもあります。
(ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、ブラックパネル: HRCOPBP) (P.167)



HRSP-20FU 1

受: 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。)

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

パイロット信号発生器

■パイロット信号発生器

摘要	要名	受
型名	HEPG-20A	
出力周波数 (MHz)	指定の周波数(同一周波数2系統)	
最大出力レベル (dBμV)	120	
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内	
出力切替レベル (dB)	±1.0以内	
スプリアス特性 (dB)	-60以下(10~460MHz)	
電源電圧 (V)	AC100±10%(50/60Hz)	
消費電力 (W)	28	
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×400(D)	
質量 (kg)	約6.0	
商品コード	2025613	

●EIA規格でご使用になる場合は、別売のEIAパネルをご使用ください。

246、298、301.25、451.25MHzの4タイプの内からお選びください。



HEPG-20A 1
〔標準品:JIS規格 1H〕

■EIA規格パネル

摘要	型名	取付寸法
受	EIA-PG20	2U

■パイロット信号発生器

摘要	要名	受	備考
型名	HEPG20B		
出力周波数 (MHz)	451.25/771.25		2周波切替式
出力インピーダンス (Ω)	75		F型接栓
最大出力レベル (dBμV)	120		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
出力電圧定在波比[VSWR]	1.5以下		
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内		
出力周波数偏差 (kHz)	±10以内		
出力切替レベル (dB)	±1.0以上		予備切替時
スプリアス妨害比 (dB)	-60以下		10~2602MHz
出力モニター結合量 (dB)	-20±1.0以内		
コントロール入力	接続対象	外部接点出力機器 (無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)	
	接続形式	フォトカプラ入力 (DC12V駆動 短絡電流10mA max)	
	動作条件	オープン:発振ユニットA ショート:発振ユニットB	
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA max) 通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
	動作条件	各発振ユニット異常 各電源ユニット異常 本体回路異常	
電源電圧 (V)	AC100±10%(50/60Hz)		
消費電力 (W)	8.0		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×350(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約4.5		
商品コード	2181414		

- 冗長性を持たせる為、電源ユニットをカセット式として二重にしてあります。よってメンテナンスや交換時も容易にすることが可能です。
- 信号周波数は、451.25MHzもしくは771.25MHzです。
- MAIN側の発振ユニットが異常時に自動でSUB側の発振ユニットに切替を行います。また自動切替以外にフロントスイッチでの手動切替および接点コントロール入力 (RJ45) からの外部切替も可能です。
- 接点アラーム出力 (RJ45) を搭載しておりますので監視装置にて監視が可能です。

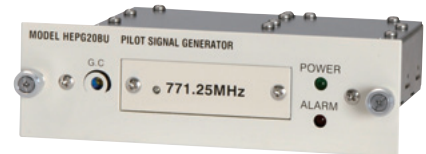


HEPG20B 1

■HEPG20B保守用PG交換ユニット

摘要	要名	受	備考
型名	HEPG20BU		
出力周波数 (MHz)	451.25/771.25		2周波切替式
出力インピーダンス (Ω)	75		F型接栓
最大出力レベル (dBμV)	100		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
出力電圧定在波比[VSWR]	2.0以下		
出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内		
出力周波数偏差 (kHz)	±10以内		
スプリアス妨害比 (dB)	-35以下		10~2602MHz
電源電圧 (V)	DC12/3.3		
消費電流 (A)	0.08(DC12V) 0.10(DC3.3V)		最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×146.5(W)×124.5(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約0.6		
商品コード	281415		

NEW



HEPG20BU

■HEPG20B保守用電源交換ユニット

摘要	要名	受	備考
型名	H-PSU12		
入力電源 (V)	AC100±10%(50/60Hz)		
出力電圧 (V)	DC12±5%		
出力電流 (A)	0.5		最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	34.5(H)×86(W)×114(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約0.4		
商品コード	2181416		

NEW



H-PSU12

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
フェーズリニア
コンバーター
システム機器
光伝送
自送放送回路
CATV
地上デジタル
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器
電源供給器
電源挿入器
屋外用
分配・分配器
保安装置
ブースター
屋外用
分配・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
バッテリー

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

ハーフラック型増幅器

■ハーフラック型CATV下り増幅器

摘要	受		備考
型名	HEA770H		
項目	CATV下り		
周波数帯域 (MHz)	70~770		
利得 (dB)	40		
利得調整範囲 (dB)	0~-10		連続可変
帯域内周波数特性 (dB)	2.0以内		
利得安定度 (dB)	±1.5以内		
適正入力レベル (dBμV)	60~70(74波) デジタル信号-10dB運用		
標準出力レベル (dBμV)	100(74波)		
雑音指数 (dB)	10以下		最大利得時
電圧定在波比【VSWR】	2.0以下		
複合2次歪【CSO】 (dB)	-75以下		標準出力レベル時
複合3次歪【CTB】 (dB)	-80以下		標準出力レベル時
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) ノーマルクローズ(N.C.)	
	動作条件	電源電圧断	
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm (AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm (AWG16)	剥き線長11mm
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)		
消費電力 (W)	16.0		
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)		突起物含まず
質量 (kg)	1.7		
商品コード	2180052		

アラーム出力

- 接点出力機能を搭載していますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台ユニットを取り付けることができます。
1台のユニットを取り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：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP) (P.167)
- 消費電力約8%低減、質量約3000g軽減、約60%省スペース化、奥行50mm確保した省エネ設計です。

※当社従来機種比較
HEPA-200A



HEA770H 1

■ハーフラック型CS対応増幅器

摘要	受		備考
型名	HEA2150		
項目	BS・CS-IF		
周波数帯域 (MHz)	1000~2150		
利得 (dB)	42		
利得調整範囲 (dB)	0~-10		連続可変
帯域内周波数特性 (dB)	4.0以内		
利得安定度 (dB)	±2.5以内		
周波数等化器【EQ】 (dB)	0~-10【1000MHz】		連続可変
適正入力レベル (dBμV)	70~80(24波)		
標準出力レベル (dBμV)	112(24波)		
雑音指数 (dB)	10以下		最大利得時
電圧定在波比【VSWR】	2.5以下		
相互変調【IM3】 (dB)	-59以下(24波)		標準出力レベル時
アラーム出力	接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA MAX) ノーマルクローズ(N.C.)	
	動作条件	電源電圧断	
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm (AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm (AWG16)	剥き線長11mm
使用温度範囲 (°C)	-10~+40		本体周囲温度
直流供給電圧	DC15V(±10%) 6W		
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)		
消費電力 (W)	7.0 DC15V(6W)送電時14.0		
寸法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)		突起物含まず
質量 (kg)	1.7		
商品コード	2180083		

アラーム出力

- 接点出力機能を搭載していますので、監視装置と組み合わせることにより、遠隔監視が容易に行えます。
- ハーフラックタイプなので、1Uサイズのシャーシに2台ユニットを取り付けることができます。
1台のユニットを取り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：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP) (P.167)



HEA2150 1

受：受注生産品（数量がまとまらなる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

AMラジオ

システム機器

混合分波器

前置増幅器

アクティブ

レベルセクター

コンバーター

システム機器

光伝送

CATV

地上デジタル

ヘッドエンド装置

屋外用増幅器

電源供給器

分岐分配器

屋内用

分岐分配器

直列ユニット

電界強度測定器

サリット金具

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

監視装置

■ 監視装置

- 本器はDI（接点入力）端子にて接点情報を監視し、監視した情報をメールやSNMP-Trapで送信、DO（接点出力）端子を操作する装置です。
- DI端子、DO端子にはRJ-45端子を採用しているため、接点接続が容易です。
- DI接点数は7×24=168ポート、DO接点数は2×12=24ポートと多数設けてあり、様々な機器の監視が可能です。
- webブラウザに対応した監視装置ソフト（内蔵webサーバ）を搭載しており、別途制御ソフトウェアは不要です。
- SNMPに対応しているためマネージャソフトとの連携で、大規模な監視システムの一部として運用可能です。
- 電源部はユニット構造で2台冗長運用が可能ですので、信頼性の高いシステムが構築可能です。

NEW



HESTM 1

摘要	受	備考
摘要	HESTM	
接続対象	無電圧接点機器	
DIポート数	24	RJ-45
DIポート仕様	1~7pin:DI, 8pin GND	
DOポート数	12	RJ-45
DOポート仕様	1~2pin:DO, 3~8pin GND	
DOポート接続形式	フォトモスリレー (DC30V 30mA max)	
LANインターフェイス	10/100BASE-TX	RJ-45
監視方式	内蔵webサーバ、SNMPv1 v2c	
Eメール送信先設定数	5	
SNMP-Trap通知先設定数	5	
耐電圧 (kV)	±15 (1.2/50μs)	電源端子
電源電圧 (V)	AC100±10% (50/60Hz)	2電源冗長 H-PS2U5
消費電力 (W)	4	最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	88(H)×483(W)×350(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約5.0	
商品コード	2181501	

■ 保守用電源交換ユニット

摘要	受	備考
摘要	H-PS2U5	
入力電圧範囲 (V)	AC100±10%	
電源周波数 (Hz)	50/60 Hz	
出力電圧 (V)	DC5±5%	
出力電流 (A)	1.8	最大
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	82(H)×45(W)×200(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約0.6	
商品コード	2181502	



H-PS2U5

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブ
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器
パワートランジスタ
電源供給器
電源挿入器
屋外用
分岐・分配器
保安器
ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリール金貨

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

BER監視装置

■ 受信点機器用BER監視装置

- ① 本器は地上デジタル信号及びBS・110° CS-IF信号のBER、C/N、信号レベルを測定しWEBブラウザより測定結果を表示するほか、各監視項目の閾値設定ができて正常・異常の判定をおこないます。
- ② 測定は地デジ・BS・110° CS-IFから最大で8波選択可能です。
- ③ 測定結果は本体に最大1年分保存されCSVファイルでのダウンロードが可能です。
- ④ WEBブラウザでは監視時刻マスク設定やアラーム接点出力制御（復帰遅延）設定をおこなうことができます。
- ⑤ BER、C/N、信号レベルのアラーム閾値を設定することができ、アラーム出力端子（無電圧接点8点）より異常時に設定したチャンネル毎の接点開閉をおこなうことができます。
- 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。（ハーフラックシャーシ：HCOP-HRS、ブランクパネル：HRCOPBP）（P.167）

アラーム出力



HRM7SB 1

摘要	受		備考
型名	HRM7SB		
入力帯域 (MHz)	470~770	1000~2150	
監視対象	地上デジタル OFDM	BSデジタル、110°CSデジタル TC8PSK、QPSK トランスポンダ毎	※1
監視項目	UHF帯チャンネル毎 13~62ch	BS1~23(奇数番号の計12波) ND2~24(偶数番号の計12波)	
最大入力波数 (波)	10	24	各端子上限
最大監視測定波数 (波)	8		※2
RF入力レベル範囲 (dBμV)	50~80	60~80	
入力インピーダンス (Ω)	75		C15型F型接栓座
アラーム動作	Webブラウザ	バーグラフ表示	
	ステータスランプ	正常:緑、異常:赤 点灯	設定番号毎
アラーム出力	無電圧接点(リレー)出力 9点 (DC30V 100mA max)		※3
	正常時:閉(クローズ) 異常時:開(オープン) 電源断時:開(オープン)		
端子台使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ0.75mm(AWG20)		剥き線長8mm
設定方法	内蔵Webブラウザ		
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX		RJ-45
ブラウザ機能	ログ	内部SDカードに最大1年分記憶	CSVダウンロード可
	時刻補正	NTP	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60)		
消費電力 (W)	8以下		
使用温度範囲 (°C)	0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×350(D)		突起物含まず
質量 (kg)	約1.4		
商品コード	2181198		

※1 ケーブルテレビで使用されている64QAM信号は監視、入力不可
 ※2 監視測定は地上デジタル及び衛星デジタル信号の中から最大8波選択可能
 ※3 9点のうち、8点は監視設定された最大8波分のアラーム出力端子もう1点は最大8点のアラーム出力のうち、どれか1つでも異常ならオープン、全ての端子が正常ならクローズとなる端子(ALL端子)

システム例
アンテナ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
アクティブレベルシフター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATVヘッドエンド装置
地上デジタル用ヘッドエンド装置
屋外用増幅器・パラボラアンテナ
電源供給器・電源挿入器
屋内用分岐分配器
保安器・ブレーカー
ブースター
屋内用分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
パワーメータ

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

RF切替器

■ ハーフラック型RF切替器

- 本器は現用(MAIN)系と予備(SUB)系を自動的に切り替える装置で、システムの冗長化の際に使用することができます。
- 自動切替条件は、選択された帯域やチャンネルのRFレベル低下を監視して自動的に切替えるRFモード(RF MODE)と、外部機器からの接点出力信号を検知して切替えるコントロール入力モード(CTRL IN MODE)の2つが選択可能です。(同時運用可能)
- RFモードはRF検波をFM、UHF、PG、UHF指定チャンネル、BS-IFから選択(注文時)でき、様々なシステムに使用することができます。
- コントロール入力モードは、外部接点出力機器(接点制御機器)によって、遠隔切替が可能です。

- アラーム出力端子を設けていますので、外部接点入力機器(接点監視装置)を使用することで遠隔監視が可能です。
 - 出力モニター、SUB入力モニター端子を備えていますので、保守、管理を容易に行えます。
 - 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。
(ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、ブランクパネル: HRCOPBP) (P.167)
- ※アクティブレベルセッターを併用使用される際は、設定内容の変更が伴います。最寄りの支店、営業所までお問い合わせください。

アラーム出力



HRESW-□ 1

- HRESW-FM
- HRESW-UHF
- HRESW-BS
- HRESW-451PG
- HRESW-771PG
- HRESW-□ (UHF指定ch:13~52)

摘要	受注	備考
型式	HRESW-□	
自動切替モード選択	RFモード、外部コントロール入力モード	同時運用可能
切替選択	自動/手動(強制MAIN/SUB)	スイッチ切換
通過周波数帯域 (MHz)	70~2602	
RF入力レベル範囲 (dBμV)	70~100 ※1	
通過損失 (dB)	5以下:70~770MHz 8以下:770~2150MHz 11以下:2150~2602MHz	
アイソレーション (dB)	60以上:70~470MHz 50以上:470~770MHz 35以上:770~2602MHz	
入出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
入出力インピーダンス (Ω)	75	C15型F型接栓座
SUB入力モニター (dB)	-20	
出力モニター (dB)	-20	
RF検波選択	FM、UHF、PG、UHF帯指定ch、BS-IFより注文時選択	
動作条件	RF入力レベル 70dBμV以上:MAIN側 RF入力レベル 60dBμV以下:SUB側	復帰レベル約65dBμV
アラーム機能	RF入力レベル(MAIN)正常時:緑点灯、異常時:赤点灯	MODE OFF時 消灯
接続対象	外部接点出力機器(無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)	
接続形式	フォトカプラ入力(DC12V駆動 短絡電流10mA max)	スクリュース端子台
入力接点数	1	
入力接点信号選択	スイッチ切換(N.C./N.O.)	
動作条件	外部接点出力信号クローズ時:MAIN側 外部接点出力信号オープン時:SUB側	IN-COM間 (COM端子はFG)
アラーム機能	外部接点出力信号オープン時:MAIN側 外部接点出力信号クローズ時:SUB側	
接続形式	入力接点信号MAIN時:緑点灯、SUB時:赤点灯	MODE OFF時 消灯
動作条件	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA max)	スクリュース端子台
アラーム出力	MAIN時:ショート SUB時:オープン 電源断時:オープン	OUT-COM間 (コレクターエミッタ間)
端子台使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm(AWG16)	剥き線長11mm
電源電圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)	
消費電力 (W)	4以下	
使用温度範囲 (°C)	0~+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×350(D)	
質量 (kg)	約2.5	
商品コード	HRESW-FM:2180043 HRESW-UHF:2180044 HRESW-BS:2180045 HRESW-451PG:2180046 HRESW-771PG:2180047 HRESW-□(UHF指定ch:13~52):2180048	

※1 HRESW-□の指定チャンネルに隣接信号がある場合、入力レベルは70~90dBμV
HRESW-UHFの入力レベルは入力波数によって変化します。

- 注1: HRESW-FMはFM帯域内(76~90MHz)の電力検波で、1波入力用です。FMシグナルプロセッサ出力信号を入力してください。
- 注2: HRESW-UHFはUHF帯域内(470~770MHz)の電力検波で、1波入力用です。OFDM変調器出力信号を入力してください。
- 注3: HRESW-BSは、BS-IF帯域内(1032~1489MHz)の電力検波です。CS-IF信号がある場合にも影響されません。
- 注4: HRESW-451PG/771PGは451.25/771.25MHzのパイロット信号レベル検波です。

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

RF切替器

■ 8混合内蔵RF切替器

- 本器は現用 (MAIN) 系と予備 (SUB) 系を自動的に切り替える装置で、システムの冗長化の際に使用することができます。
- 前面トグルスイッチにて、各RFスイッチ電源ON/OFFが可能です。MANUAL動作時・・・前面照光式プッシュスイッチにてMAIN/SUB切替可能 AUTO動作時・・・外部アラーム状態に応じて、MAIN/SUB切替可能 (前面照光式プッシュスイッチ無効)

- 各RFスイッチ毎に、アラーム入力 (RJ45)、アラーム分岐出力及びRFスイッチ状態出力 (RJ45)、外部コントロール入力 (RJ45) があります。
- シグナルプロセッサからEQP-ALMとSQ-ALMを接続することによりMAIN/SUB自動バックアップシステムの構築が可能です。
- 冗長性を持たせる為、電源ユニットをカセット式として二重にしてあります。よってメンテナンスや交換時も容易にすることが可能です。

NEW



HESWM8B 1

摘要		HESWM8B				備考
切替選択		AUTO/MANUAL (強制MAIN/SUB)				スイッチ切替
周波数帯域 (MHz)		70~470	470~770	770~2150	2150~2602	
挿入損失 (dB)		14以下	17以下	26以下	28以下	8混合器含む
アイソレーション (dB)		60以上	50以上		30以上	MAIN-SUB端子間
入出力電圧定在波比 [VSWR]		2.0以下		2.5以下		
最大入力レベル (dBμV)		110		100		
入出力インピーダンス (Ω)		75				C15型F型接座
混合出力モニター結合量 (dB)		-20±2.0				
切替表示		MAIN時:緑点灯, SUB時:赤点灯, OFF時:消灯				前面照光式プッシュスイッチ
接続入力	接続対象	外部接点出力機器 (無電圧接点出力、オープンコレクタ出力)				
	接続形式	フォトカプラ入力 (DC12V駆動 短絡電流10mA max)				RJ-45型モジュージャック
	入力接点数	6				
	入力分岐接点数	4				
AUTO時RF切替器動作条件1	MAIN側	CONTROL (MAIN):クローズ, CONTROL (SUB):クローズ				※1
	SUB側	CONTROL (MAIN):クローズ, CONTROL (SUB):オープン				
AUTO時RF切替器動作条件2	MAIN側	EQP (MAIN):クローズ, SQ (MAIN):クローズ, SQ (SUB):クローズ				※2
	SUB側	EQP (MAIN):クローズ, SQ (MAIN):クローズ, SQ (SUB):オープン EQP (MAIN):オープン, SQ (MAIN):クローズ, SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン, SQ (MAIN):クローズ, SQ (SUB):オープン EQP (MAIN):クローズ, SQ (MAIN):オープン, SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン, SQ (MAIN):オープン, SQ (SUB):クローズ EQP (MAIN):オープン, SQ (MAIN):オープン, SQ (SUB):オープン				
接続形式		フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA max)				RJ-45型モジュージャック
RF SW STATUS動作条件		MAIN時:ショート, SUB時:オープン、電源断時:オープン				
PS ALM OUT動作条件		正常時:ショート、電源断時:オープン				PS1, PS2
電源電圧 (V)		AC100±10% (50/60Hz)				
消費電力 (W)		7				最大
使用温度範囲 (°C)		0~+40				本体周囲温度
寸法 (mm)		88 (H) × 483 (W) × 350 (D)				突起物含まず
質量 (kg)		約8				
商品コード		2181437				

※1 AUTO時RF切替動作条件1は、EQP (MAIN)、SQ (MAIN)、SQ (SUB) の状態に関わらず切替動作を行う。(外部強制切替)
 ※2 AUTO時RF切替動作条件2は、CONTROL IN (MAIN) : オープン、かつCONTROL IN (SUB) : オープンの場合。

■ 保守用電源交換ユニット

摘要		H-PS2U12		備考
入力電源 (V)		AC100±10% (50/60Hz)		
出力電圧 (V)		DC12±5%		
出力電流 (A)		0.7		最大
使用温度範囲 (°C)		0~+40		本体周囲温度
寸法 (mm)		82 (H) × 45 (W) × 200 (D)		突起物含まず
質量 (kg)		約0.6		
商品コード		2181438		



H-PS2U12

システム例
アンテナ
システム機器
混合/分波器
前面増幅器
アクティブレベルセクター
コンバーター
システム機器
光伝送
自送用装置
CATVヘッドエンド装置
地上デジタル用ヘッドエンド装置
屋外用増幅器・パラボラアンテナ
電源供給器・電源挿入器
屋外用分岐分配器
保安器・ブレーカー
ブースター
屋外用分岐分配器
直列ユニット
電圧強度測定器
パワーアキュセ

CATVヘッドエンド装置

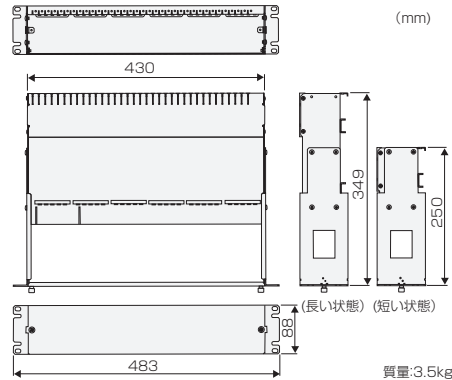
CATV HEAD END EQUIPMENT

高密度ラックマウント分配混合器

- 2U (2H) サイズのヘッドエンド用分配、混合ユニットです。
- 分配、混合ユニットをサブラックシャーシに取付けることで、いろいろなシステムに対応できます。



写真はサブラックシャーシに、2、4、6、8の分配ユニットと混合ユニットを実装した場合です。



■ サブラックシャーシ

摘要	要名	受
型名	HE20SRS	
寸法 (mm)	88(H)×483(W)×349(D)	※1 ※2
質量 (kg)	3.5	
商品コード	2181315	

- ※1 取付金具の位置を変更すると、奥行きを短くすることができます。88(H)×483(W)×250(D)
- ※2 突起物含まず

■ サブラックシャーシHR20SRSに実装できる最大ユニット数

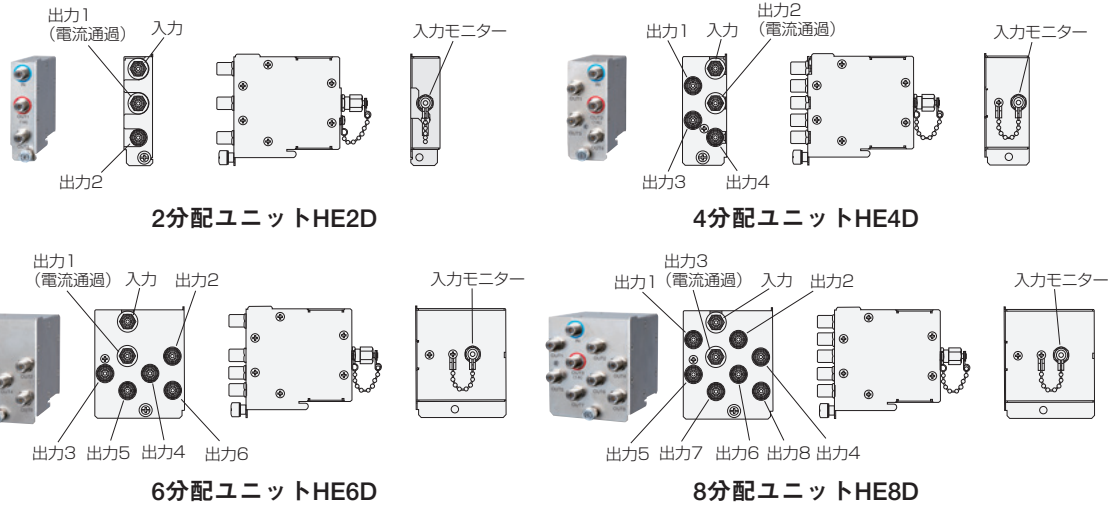
分配ユニット

混合ユニット

型名	HE2D	HE4D	HE6D	HE8D
最大ユニット数	18	12	6	6

型名	HE2C	HE4C	HE6C	HE8C
最大ユニット数	18	12	6	6

■ 分配ユニット



摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB)	入力出力電圧定在波比 [VSWR] (以下)	入力モニター結合量 (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
受	HE2D	10~76	6	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×22(W)×80(D)	0.25	2181316
		76~222								
		222~770								
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	13									
受	HE4D	10~76	11	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×33.5(W)×80(D)	0.3	2181318
		76~222								
		222~770								
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	20									
受	HE6D	10~76	14	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181320
		76~222								
		222~770								
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	23									
受	HE8D	10~76	17	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181322
		76~222								
		222~770								
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	25									

入力端子と出力1端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A / AC30V 1A

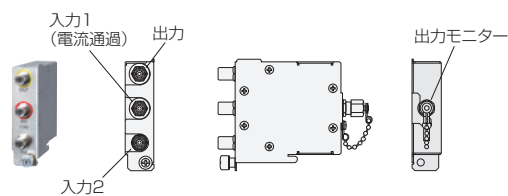
システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分配器
前置増幅器
フェイクタイプ
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
デジタル用
ヘッドアンテナ
屋外用増幅器
パワートリプラー
電源供給器
電源挿入器
屋内用
分岐分配器
直列ユニット
電界強度測定器
サリール値計

CATVヘッドエンド装置

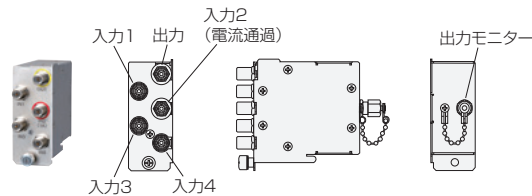
CATV HEAD END EQUIPMENT

高密度ラックマウント分配混合器

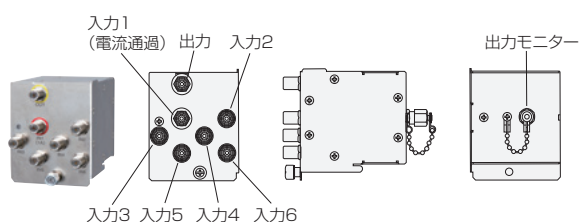
■ 混合ユニット



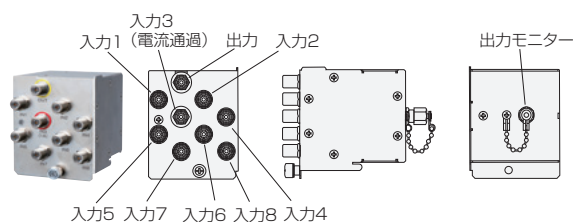
2混合ユニットHE2C



4混合ユニットHE4C



6混合ユニットHE6C



8混合ユニットHE8C

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB)	入力・出力電圧定在波比 [VSWR] (以下)	出力モニター結合量 (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
☑	HE2C	10~76	6	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×22(W)×80(D)	0.25	2181317
		76~222								
		222~770	8	15	2.5					
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	13									
☑	HE4C	10~76	11	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×33.5(W)×80(D)	0.3	2181319
		76~222								
		222~770	14	15	2.5					
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	20									
☑	HE6C	10~76	14	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181321
		76~222								
		222~770	16	15	2.5					
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	23									
☑	HE8C	10~76	17	25	2	-10±2.0以内	0~+40	84(H)×67(W)×80(D)	0.45	2181323
		76~222								
		222~770	18	15	2.5					
		770~1489								
		1489~2150								
2150~2602	25									

入力端子と出力1端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A / AC30V 1A

☑: 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
システム機器
混合・分波器
前置増幅器
アクティブ
レベルセッター
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
ヘッドエンド装置
地上デジタル用
ヘッドエンド
パラボラアンテナ
屋外用増幅器・
電源供給器・
電源挿入器
屋外用
分岐・分配器
保安器・
ブレーカー
ブースター
屋内用
分岐・分配器
直列ユニット
電界強度測定器
パワーメータ
サリール金具

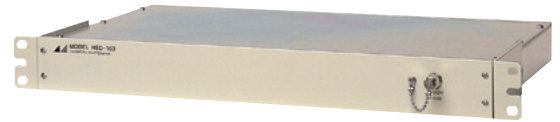
CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT

分配・混合ユニット

■ 分配 (入力) ユニット

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	分配損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB以上)	VSWR (以下)	入力モニター (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
受	HED-103	10~30	9	18	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}	-10~+40	44(H) × 483(W) × 248(D)	約2.4	2025753
		30~770		22		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	11	15	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150		16		-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
受	HED-106	10~30	14	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	18	16	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150		16		-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
受	HED-109	10~30	16	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	20	16	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150		16		-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
受	HED-112	10~30	18	16	2.5	-10 ⁺⁰ _{-2.0}				
		30~770		24		-10 ⁺⁰ _{-3.0}				
		770~1770	22	16	2.0	-10 ⁺⁰ _{-5.5}				
		1770~2150		16		-10 ⁺⁰ _{-2.0}				



HED-103~112 1

●JIS・EIA両対応可能

■ 混合 (出力) ユニット

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	端子間結合損失 (dB以上)	VSWR (以下)	出力モニター (dB)	使用温度範囲 (°C)	寸法 (mm)	質量 (kg)	商品コード
受	HEC-031	10~30	9	21	2.5	-20±2.5	-10~+40	44(H) × 483(W) × 248(D)	約2.4	2025760
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	11	17	2.0	-20±2.5				
		1770~2150		18		-20±2.5				
受	HEC-061	10~30	14	18	2.5	-20±2.5				
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	18	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150		18		-20±2.0				
受	HEC-091	10~30	16	18	2.5	-20±2.5				
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	20	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150		18		-20±2.0				
受	HEC-121	10~30	18	18	2.5	-20±2.5				
		30~770		22		-20±2.0				
		770~1770	21	15	2.0	-20±2.5				
		1770~2150		22		2.5				



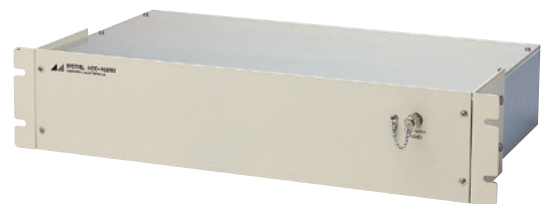
HEC-031~121 1

●JIS・EIA両対応可能

混合ユニット

■ ハイブリッド混合ユニット

摘要	型名	周波数帯域 (MHz)	混合損失 (dB以下)	帯域外減衰量 (dB以上)	電圧定在波比 (以下)	質量 (kg)	商品コード
受	HEC-F0□1V	90~450指定の波数(4から8)	8 (fo±3MHz)	15 (fo±9MHz)	2.0	約2.4	2025761~2025765
受	HEC-F0□1U	470~770指定の波数(4から8)	16 (fo±3MHz)	15 (fo±9MHz)	2.0	約2.5	2025766~2025769・2025772



HEC-F0□1U 1
〔標準品: JIS規格 2H〕

●EIA規格品もあります。

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
フェクタライプ
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自主放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンプ
パワートランジスタ
屋外用増幅器
電源供給器
電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
ブレーカー
ブースター
分岐・分配器
直列ユニット
電圧強度測定器
パワーアップ

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT


分配・混合ユニット

■ 電源端子盤

摘要	受
型名	HEPB-20A
入力電源 (V)	AC100±10% (50/60Hz)
NFB電流量 (A)	メイン:15 サブ:10
出力分配数 (分配)	メイン:1 サブ:2
寸法 (mm)	49(H)×480(W)×250(D)
質量 (kg)	約3.3
商品コード	2025750

- EIA規格でご使用になる場合は、別売のEIAパネルをご使用ください。
- EIA規格品もあります (2U)



HEPB-20A
〔標準品: JIS規格 1H〕


■ ハーフラック用部品

- 1Uサイズのシャーシに2台の光カブラー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: HCOP-HRS、ブランクパネル: HRCOPBP)

対応機器

HRLS-20RU, HRLS-20M (P.107) HRCOP2D, HRCOP4D,
HRE05C726 (P.117) HRCOP8D, HRCOPA16D
HROA4C222 (P.123) HRCOP2DU, HRCOP4DU,
HROA4152 (P.124) HRCOP8DU, HRCOPA16DU (P.139)
HROEB726 (P.125) HRIS03, HRIS05 (P.143)
HRR755A (P.132) HRSP-20FU (P.157)
HRSDI-TXI, HRSDI-RXI (P.135~136) HEA770H, HEA2150 (P.159)
HROHSDI-TX, HROHSDI-RX (P.137) HRESW-□ (P.162)
HROVL-TX, HROVL-RX (P.138) HRM7SB (P.161)

■ 本体シャーシ

摘要	受
型名	HCOP-HRS
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×220(D)
質量 (kg)	1.6
商品コード	2025719



HCOP-HRS

■ ブランクパネル

摘要	受
型名	HRCOPBP
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×2(D)
質量 (kg)	0.15
商品コード	2025718



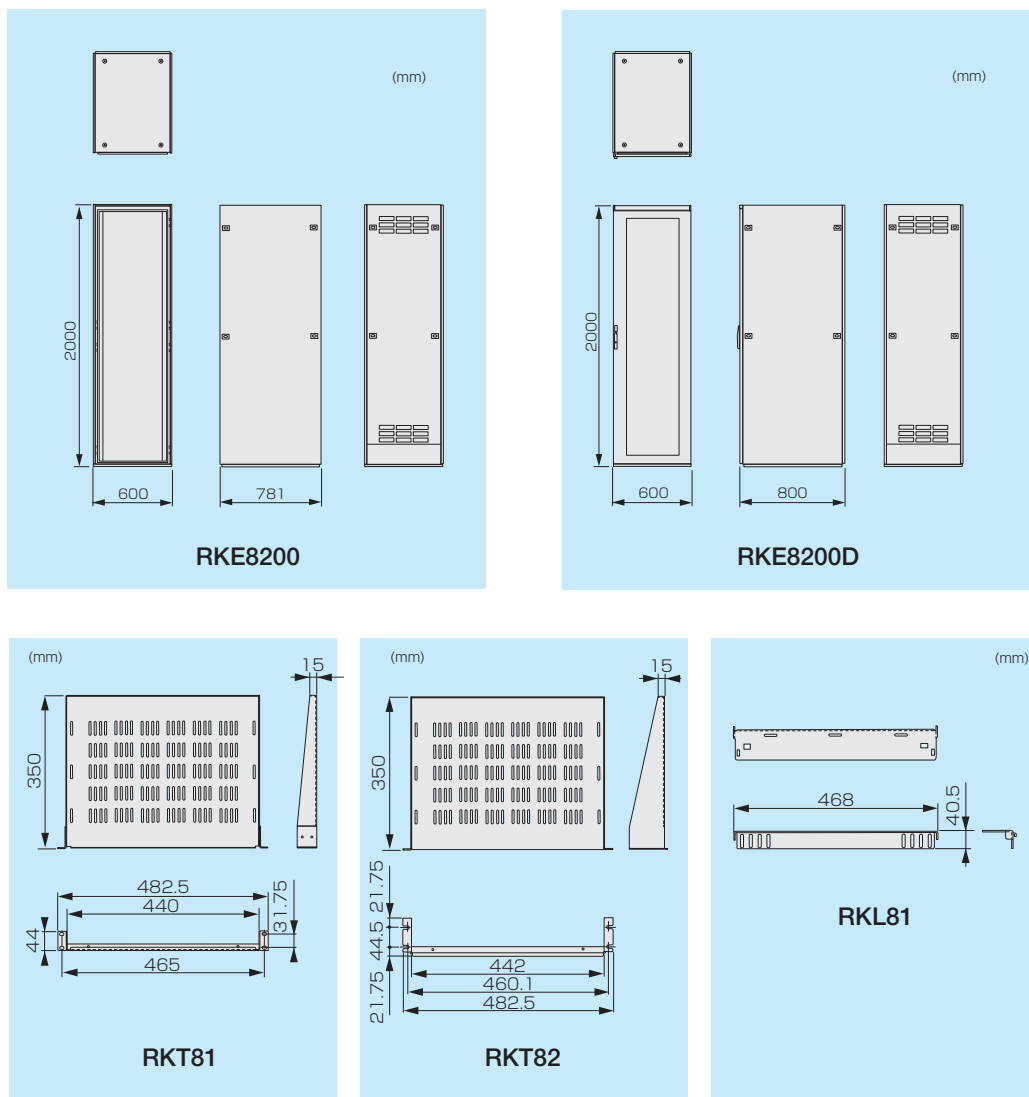
HRCOPBP



取付例

CATVヘッドエンド装置

CATV HEAD END EQUIPMENT



■新規ラック本体

摘要	ドアの有無	高さ(H) (m)	型名	ファクトライン コンセント数	パネル数(最大)	商品コード
受	ドア無し	1.0	RKE8100	10	19U	2181402
受		1.2	RKE8120		24U	2181403
受		1.6	RKE8160	14	33U	2181404
受		1.8	RKE8180	18	37U	2181405
受		2.0	RKE8200	22	42U	2181406
受	RKE8200D		2181407			

■新規ラックオプション

摘要	品名	型名	付属品	商品コード
受	L型レール	RKL81	M5×10 4ヶ	2181408
受	棚板(1U)	RKT81	無し	2181409
受	棚板(2U)	RKT82	無し	2181410

■ラック用部品

当社標準仕様の収入ラック以外は、取り付けられない場合がございます

摘要	品名	型名	備考	商品コード
受	ラック用化粧ねじ	RKS	W-5S:材質 ナイロン 色 ナチュラル +バインドコネジ M5×12:材質 SUS	2180007

システム例
アンテナ
AMラジオ
システム機器
混合分波器
前置増幅器
ファクトタイプ
レベルリライ
コンバーター
システム機器
光伝送
自注放送用装置
CATV
地上デジタル用
ヘッドアンプ
屋外用増幅器
パラボラ衛星装置
電源供給器
電源挿入器
分岐・分配器
屋外用
ブレーカー
ブースター
分岐・分配器
屋内用
直列ユニット
電界強度測定器
サリール金貨