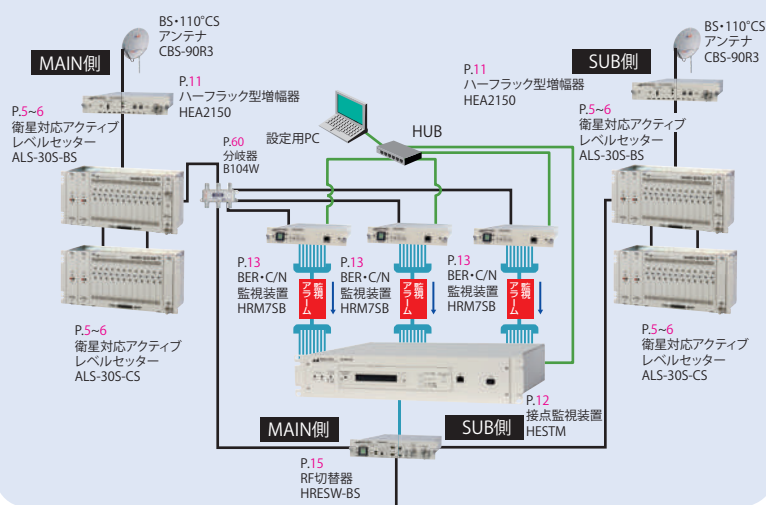


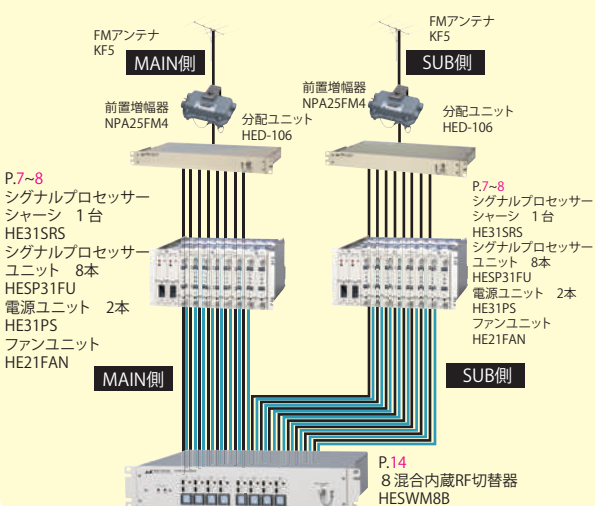
FM・地上・BS・110° CSデジタル放送冗長化システム

- 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波混合切替器にて、SUB側に切り換える事が可能です。

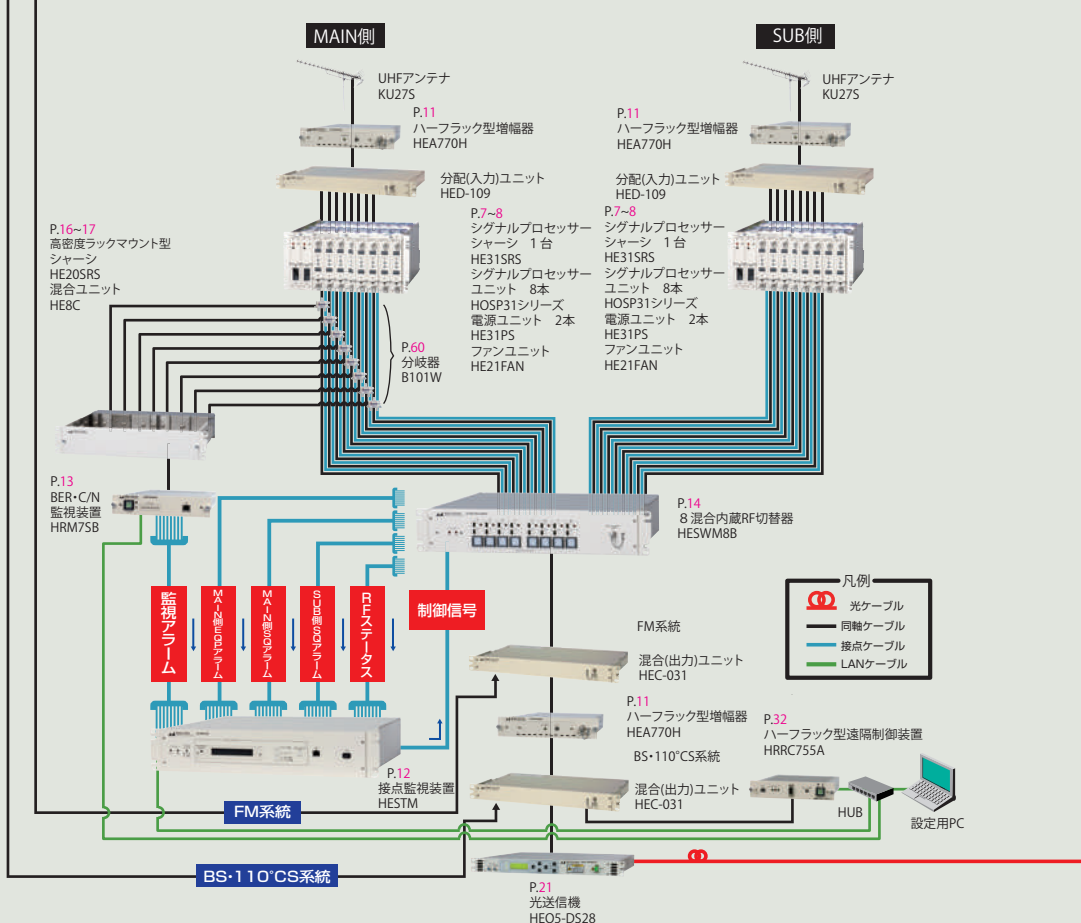
BS・110°・CS放送 冗長化システム



FM放送冗長化システム



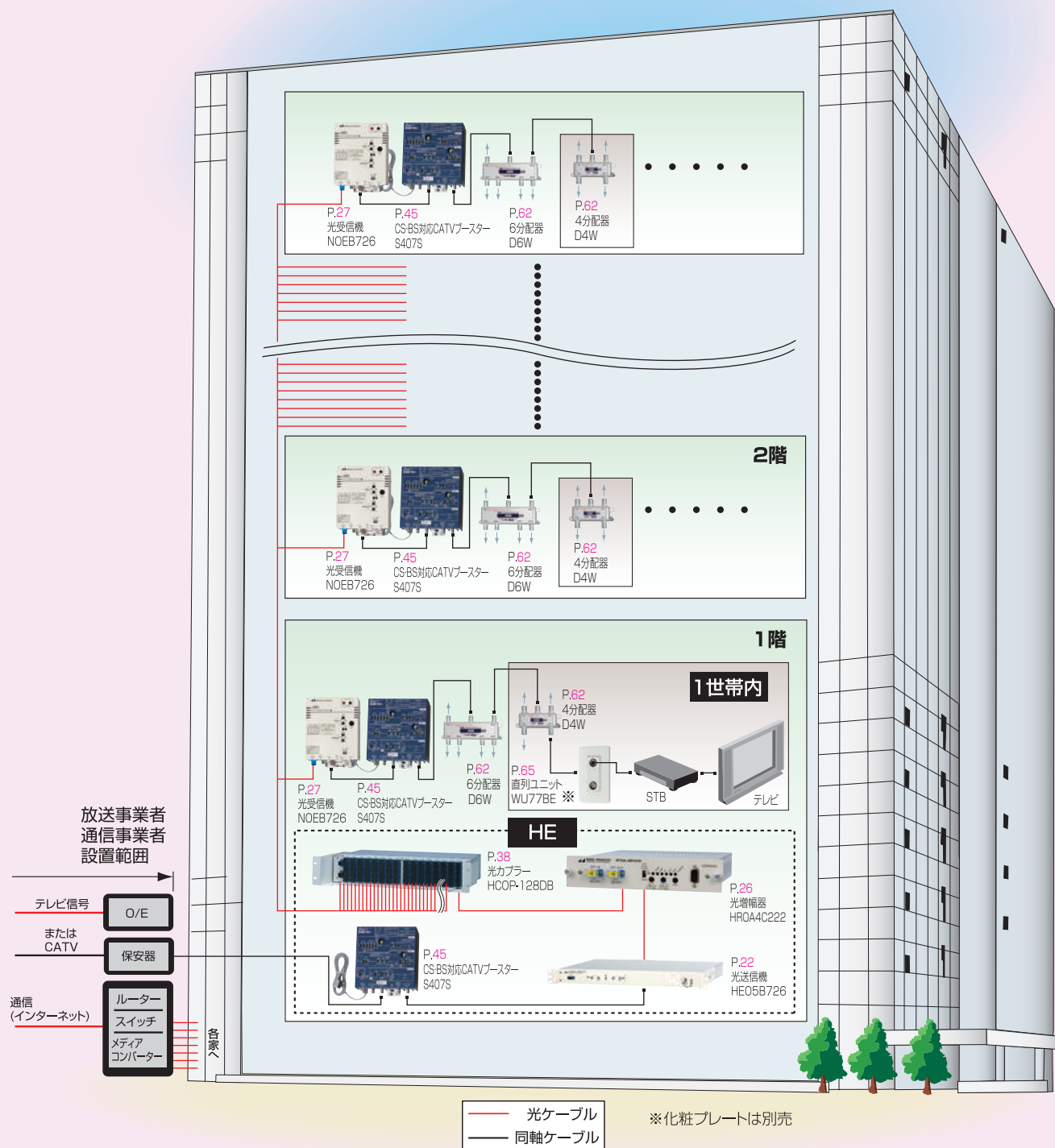
地上デジタル放送 冗長化システム



光伝送システム

② このカタログの寸法は突起物を含まない寸法です。

受信システム例 2600MHzFTTB光伝送システム



システム例

ヘッドエンド装置

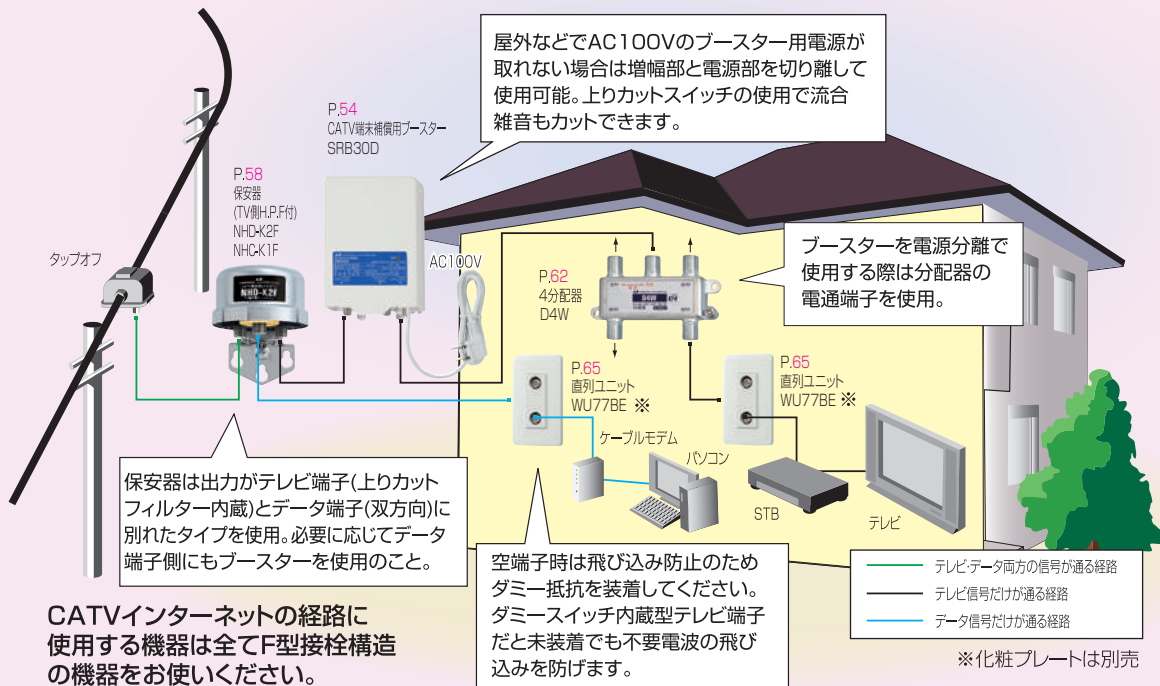
光システム機器

CATV インターネット対応機器

CATV同軸システム

システム例1 戸建住宅システム例(2条方式)

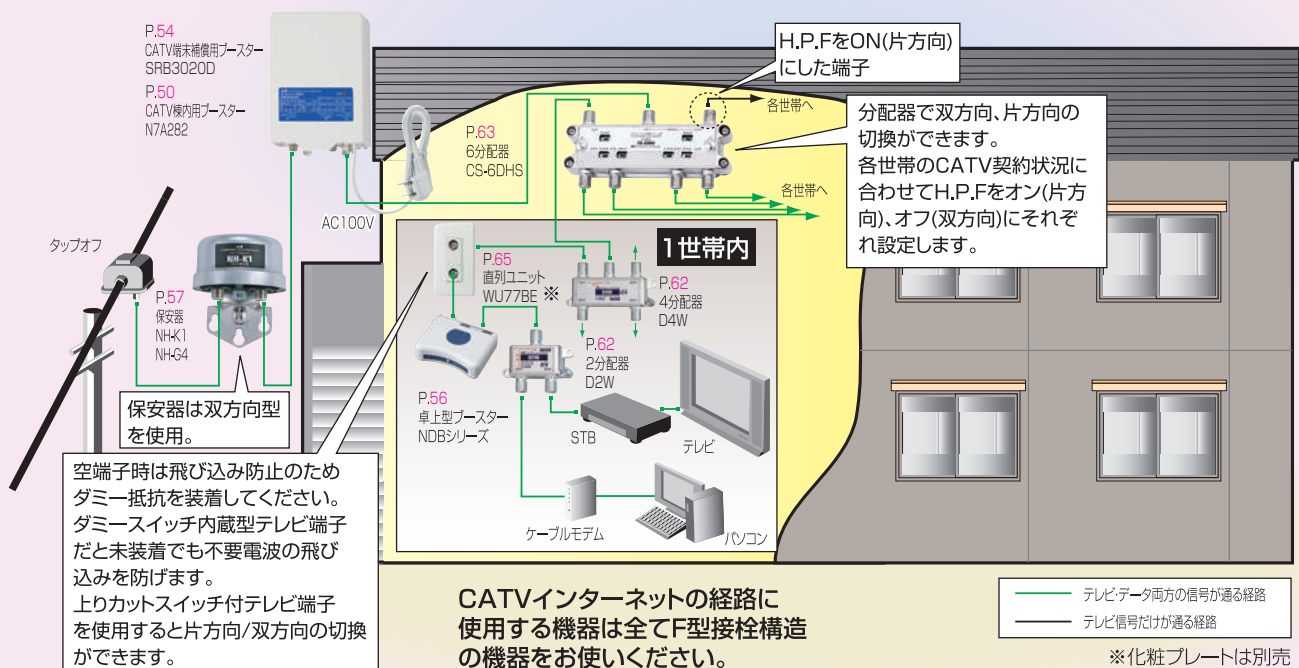
テレビとデータを別々の経路で宅内に配線します。



システム例2 アパートシステム例(4~6世帯)

各世帯毎にテレビ端子、データ端子の区別をつけます。

テレビだけを利用する世帯の経路には必ず上りカット用のハイパスフィルターを入れてください。



衛星放送対応 アクティブレベルセッター（最大出力レベル100dBμVタイプ）〔受注生産品〕

チャンネル固定型

- BSデジタル放送波(BS-IF信号)、および110°CSデジタル放送波(110°CS-IF信号)を受信し、チャンネル毎に不要な信号の除去・レベル調整を行った後再送信します。
 - ・ALS-30S-BS:BS-IF信号(最大12波)
 - ・ALS-30S-CS:110度CS-IF信号(最大12波)
- AGC機能により常に安定した出力レベルでの再送信が可能です。
- 内蔵のスケルチ回路によって放送終了後も隣のチャンネルに妨害を与えません。
 - ※アンプユニット(ALS-30SA)にて、レベル調整されたBS-IF信号(最大12波)と110°CS-IF信号(最大12波)を混合し、増幅して出力します。(最大100dBμV、24波)また、CATV混合回路を内蔵しておりますので、70~770MHzのシステムも混合することが可能です。
- ALS-30S-BSは入力端子から、BS・110°CSコンバーターにDC15V給電ができます。
- 電源ユニットは2台の冗長運用ができますので信頼度の高いシステム構築が可能です。
- 電源ユニットの不具合時にアラーム信号を出力します。
- チャンネルユニット、アンプユニット、電源ユニットは独立した構造になっていますので、メンテナンス時のユニット交換が容易です。

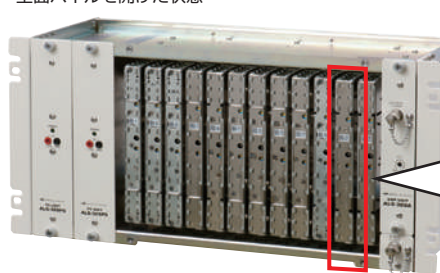
注. ALS-30S-CSは、単体で使用する事は出来ません。必ず、ALS-30S-BSとセットで使用してください。

電子ユニット:ALS-30S-BS-PS2 アンプユニット:ALS-30S-BS-PS2



前面パネル ※この画像はALS-30S-BS-5です

・全面パネルを開けた状態



〔BSデジタル放送用〕

ALS-30S-BS-PS2(2024602)

〔110°CSデジタル放送用〕

ALS-30S-CS-PS2(2024604)

■ 型名

〔BS対応アクティブレベルセッター〕

電源ユニット2台実装

ALS-30S-BS-PS2

└─ 電源ユニット数

〔CS対応アクティブレベルセッター〕

電源ユニット2台実装

ALS-30S-CS-PS2

└─ 電源ユニット数

型 名	ALS-30S-BS-PS2 (2024602)	ALS-30S-CS-PS2 (2024604)	備 考
受 信 チ ャ ン ネ ル	BS-IF指定のチャンネル	110°CS-IF指定のチャンネル	最大12波
送 信 チ ャ ン ネ ル	受信チャンネルと同じ		
入 力 レ ベ ル 範 囲 (dBμV)	55~75		
最 大 出 力 レ ベ ル (dBμV)	100 ※1	100 ※2	
最 大 利 得 (dB)	45以上 ※1	45以上 ※2	
電圧定在波比〔VSWR〕	2.5以下		
入力レベル調整〔ATT〕	-10、-15		スイッチ切換
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上		連続可変
帯 域 内 偏 差 (dBp-p)	4.0以内		
A G C 特 性 (dB)	±1.5以内		65dBμV±10dBに対して
出 力 レ ベ ル 安 定 度 (dB)	±2.0以内 ※1	±2.0以内 ※2	0~+40℃
ス ケ ル チ	入力信号がない時に動作		
外 部 混 合 入 力 損 失 (dB)	3.5以下	—	76~770MHz
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		ALS-30SPS
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm (AWG26)~φ1.2mm (AWG16) より線:0.2mm ² (AWG26)~1.25mm ² (AWG16)		剥き線長11mm
雑 音 指 数 (dB)	16以下		最大利得時
直 流 給 電 電 圧 (V)	DC15(±10%) 6W	—	
電 源 (V)	AC100		50/60Hz
消 費 電 力 (W)	2電源時 42(送電時 49)	2電源時 42	12波時
使用温度範囲 (℃)	0~+40		本体周囲温度
寸 法 (mm)	221.5(H)×482.6(W)×169.5(D)		突起物含まず
質 量 (kg)	14	13	最大

※1: 本体混合出力端子をアンプユニットBS-IF入力端子に付属の同軸ケーブルにて接続時の性能

※2: 本体混合出力端子をALS-30S-BSのアンプユニット110°CS-IF入力端子に付属の同軸ケーブルにて接続時の性能

衛星放送対応 アクティブレベルセッター（最大出力レベル100dBμVタイプ）[受注生産品]

保守用部品[受注生産品]

型 名	型 名	商品コード
ALS-30S用アンプユニット	ALS-30SA	2024606
ALS-30S用電源ユニット	ALS-30SPS	2024605
ALS-30S用BSユニット BS-1ch	LSU-BS1	2024607
ALS-30S用BSユニット BS-3ch	LSU-BS3	2024608
ALS-30S用BSユニット BS-5ch	LSU-BS5	2024609
ALS-30S用BSユニット BS-7ch	LSU-BS7	2024610
ALS-30S用BSユニット BS-9ch	LSU-BS9	2024611
ALS-30S用BSユニット BS-11ch	LSU-BS11	2024612
ALS-30S用BSユニット BS-13ch	LSU-BS13	2024613
ALS-30S用BSユニット BS-15ch	LSU-BS15	2024614
ALS-30S用BSユニット BS-17ch	LSU-BS17	2024615
ALS-30S用BSユニット BS-19ch	LSU-BS19	2024616
ALS-30S用BSユニット BS-21ch	LSU-BS21	2024617
ALS-30S用BSユニット BS-23ch	LSU-BS23	2024618

型 名	型 名	商品コード
ALS-30S用CSユニット ND2ch	LSU-CSND2	2024619
ALS-30S用CSユニット ND4ch	LSU-CSND4	2024620
ALS-30S用CSユニット ND6ch	LSU-CSND6	2024621
ALS-30S用CSユニット ND8ch	LSU-CSND8	2024622
ALS-30S用CSユニット ND10ch	LSU-CSND10	2024623
ALS-30S用CSユニット ND12ch	LSU-CSND12	2024624
ALS-30S用CSユニット ND14ch	LSU-CSND14	2024625
ALS-30S用CSユニット ND16ch	LSU-CSND16	2024626
ALS-30S用CSユニット ND18ch	LSU-CSND18	2024627
ALS-30S用CSユニット ND20ch	LSU-CSND20	2024628
ALS-30S用CSユニット ND22ch	LSU-CSND22	2024629
ALS-30S用CSユニット ND24ch	LSU-CSND24	2024630

ユニバーサルFMシグナルプロセッサー

[受注生産品]

放送法改正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。
(ハーフブラックシャーシ:HCOP-HRS、ブラックパネル:HRCOPBP P.38)

アラーム
出力



HRSP-20FU (2180114)

型 名	HRSP-20FU	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
スプリアス妨害性 (dB)	-60以下	10~770MHz
A G C 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℃
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	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	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)	剥き線長11mm
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	

※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

衛星放送対応 アクティブレベルセッター（最大出力レベル100dBμVタイプ）[受注生産品]

保守用部品[受注生産品]

型 名	型 名	商品コード
ALS-30S用アンプユニット	ALS-30SA	2024606
ALS-30S用電源ユニット	ALS-30SPS	2024605
ALS-30S用BSユニット BS-1ch	LSU-BS1	2024607
ALS-30S用BSユニット BS-3ch	LSU-BS3	2024608
ALS-30S用BSユニット BS-5ch	LSU-BS5	2024609
ALS-30S用BSユニット BS-7ch	LSU-BS7	2024610
ALS-30S用BSユニット BS-9ch	LSU-BS9	2024611
ALS-30S用BSユニット BS-11ch	LSU-BS11	2024612
ALS-30S用BSユニット BS-13ch	LSU-BS13	2024613
ALS-30S用BSユニット BS-15ch	LSU-BS15	2024614
ALS-30S用BSユニット BS-17ch	LSU-BS17	2024615
ALS-30S用BSユニット BS-19ch	LSU-BS19	2024616
ALS-30S用BSユニット BS-21ch	LSU-BS21	2024617
ALS-30S用BSユニット BS-23ch	LSU-BS23	2024618

型 名	型 名	商品コード
ALS-30S用CSユニット ND2ch	LSU-CSND2	2024619
ALS-30S用CSユニット ND4ch	LSU-CSND4	2024620
ALS-30S用CSユニット ND6ch	LSU-CSND6	2024621
ALS-30S用CSユニット ND8ch	LSU-CSND8	2024622
ALS-30S用CSユニット ND10ch	LSU-CSND10	2024623
ALS-30S用CSユニット ND12ch	LSU-CSND12	2024624
ALS-30S用CSユニット ND14ch	LSU-CSND14	2024625
ALS-30S用CSユニット ND16ch	LSU-CSND16	2024626
ALS-30S用CSユニット ND18ch	LSU-CSND18	2024627
ALS-30S用CSユニット ND20ch	LSU-CSND20	2024628
ALS-30S用CSユニット ND22ch	LSU-CSND22	2024629
ALS-30S用CSユニット ND24ch	LSU-CSND24	2024630

ユニバーサルFMシグナルプロセッサー

[受注生産品]

放送法改正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。
(ハーフブラックシャーシ:HCOP-HRS、ブラックパネル:HRCOPBP P.38)

アラーム
出力



HRSP-20FU (2180114)

型 名	HRSP-20FU	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
スプリアス妨害性 (dB)	-60以下	10~770MHz
A G C 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℃
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	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	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)	剥き線長11mm
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	

※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

シグナルプロセッサ用サブラックシステム

[受注生産品]

サブラックマウント型

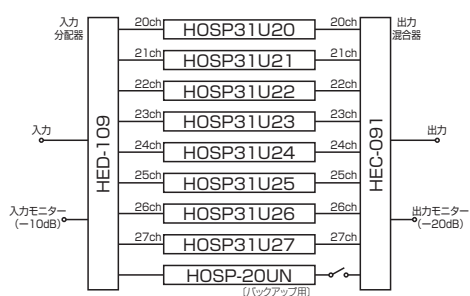
- FM放送や地上デジタル放送の1チャンネルを受信し、指定のチャンネルに変換して再送信します。
- AGC機能により出力レベルを一定に保ちます。
- 高性能SAWフィルターを採用しており周波数特性及び群遅延時間特性が良好です。

- 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み合わせにより構成されています。

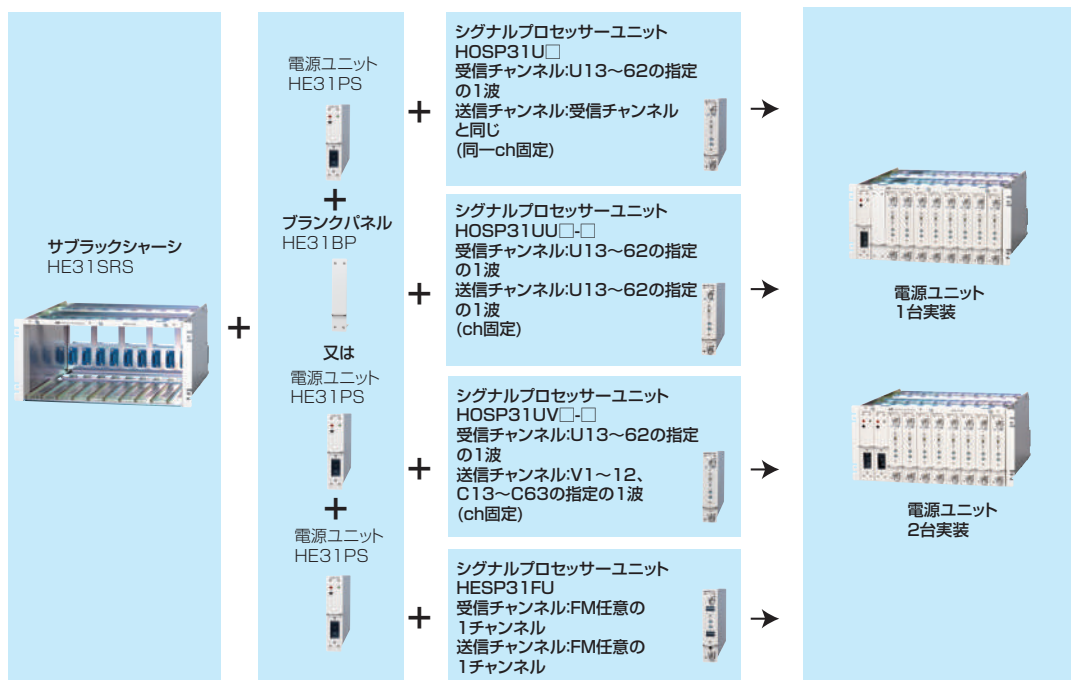


電源ユニット・シグナルプロセッサユニット実装写真

■システム例



- 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み合わせにより構成されています。



※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。

■サブラックシャーシ

HE31SRS
(2181260)

寸法:222(H)×483(W)×417(D)(突起物含まず)

■ブラנקパネル

HE31BP
(2181262)

地上デジタルシグナルプロセッサ

[受注生産品]

■ 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。

型名	HOSP31U	HOSP31UU□-□	HOSP31UV□-□	HESP31FU	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	U13～62の内指定の1波	V1～12, C13～C63内指定の1波	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	連続可変
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	10～770MHz
AGC特性 (dB)	±1.0以内			±0.5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			45～55	
スタンバイキャリア	スケルチ動作時に出力			—	スイッチ切換によりON/OFF
雑音指数 (dB)	10以下			—	最大利得時
周波数偏差 (kHz)	±10以内				周波数変換時
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)				
動作条件	通常時:ショート アラーム動作時:オープン			RF出力、スケルチ動作、出力異常	
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mm ² (AWG24)～1.25mm ² (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 (℃)	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)	2.2				

※1 fo±2.79MHz【fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)】 ※2 fo±3.2MHz【fo:中心周波数+1/7MHz(オフセット)】
 ※3 fo±100kHz【fo:中心周波数】 ※4 fo±400kHz【fo:中心周波数】

電源ユニット

型名	HE31PS	備考
入力電圧範囲 (ACV)	100±10%	標準入力AC100V
周波数 (Hz)	50/60	
出力電圧 (DCV)	12±5%	
出力電流 (A)	8.5	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)	
動作条件	通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mm ² (AWG24)～1.25mm ² (AWG16)	剥き線長11mm
電圧変動 (%)	±5	
使用温度範囲 (℃)	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	

ファンユニット

型名	HE21FAN	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)	
動作条件	通常時:ショート アラーム動作時:オープン	
使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)～φ1.2mm(AWG16) より線:0.2mm ² (AWG24)～1.25mm ² (AWG16)	剥き線長11mm
使用温度範囲 (℃)	0～+40	本体周囲温度
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×362(D)	突起物含まず
質量 (kg)	約4.0	

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

HOSP31U
(2181256)

アラーム
出力



アラーム
出力

HOSP31UU□-□
(2181257)

HOSP31UV□-□
(2181258)

アラーム
出力



アラーム
出力

HESP31FU
(2181265)



HE31PS
(2181259)



HE21FAN
(2181261)

アラーム
出力

地上デジタルシグナルプロセッサ

[受注生産品]

ラックマウント型

型 名	HOSP-20U□	備 考
送受信チャンネル	UHF指定の1波	
入出力インピーダンス (Ω)	75	F型コネクター
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
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下	
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内	fo±2.79MHz ※1
群遅延時間特性 (ns)	±200以内	fo±2.79MHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下	fo±3.2MHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-55以上	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	
不要放射 (dBμV/m)	34以下	3m法による
耐 雷 性	入出力、電源端子とも 正負各15kV(1.2×50μS)の サージ電圧に耐える	
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)	49(H)×480(W)×350(D)	突起物含まず
質 量 (kg)	約5.0	

※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、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□ (2027751)

●19インチのJISラック及びEIAラックの両方に実装可能です。

型 名	HOSP-20UU□	HOSP-20UV□	備 考
受信チャンネル	UHF指定の1波		
送信チャンネル	U13~62内 指定の1波	CATV:C13~63 の内 指定の1波	
入出力インピーダンス (Ω)	75		F型コネクター
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
電圧定在波比[VSWR]	1.5以下		
帯域内偏差 (dB)	±1.0以内		fo±2.79MHz ※1
群遅延時間特性 (ns)	±200以内		fo±2.79MHz ※1
帯域外減衰量 (dB)	-40以下		fo±3.2MHz ※1
スプリアス妨害比 (dB)	-55以上		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		
不要放射 (dBμV/m)	34以下		3m法による
耐 雷 性	入出力、電源端子とも 正負各15kV(1.2×50μS)の サージ電圧に耐える		
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)	49(H)×480(W)×350(D)		突起物含まず
質 量 (kg)	約5.0		

※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



※画像はHOSP-20UU□

HOSP-20UU□ (2027752)
HOSP-20UV□ (2027753)

●19インチのJISラック及びEIAラックの両方に実装可能です。

パイロット信号発生器

[受注生産品]

- 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(RJ-45)からの外部切替も可能です。
- 接点アラーム出力(RJ-45)を搭載しておりますので監視装置にて監視が可能です。

パイロット信号発生器

型 名	HEPG20B	備 考
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【V S W R】	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	
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	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	

NEW



HEPG20B(2181414)

HEPG20B保守用PG交換ユニット

型 名	HEPG20BU	備 考
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【V S W R】	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	

NEW



HEPG20BU(2181415)

HEPG20B保守用電源交換ユニット

型 名	H-PSU12	備 考
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	

NEW



H-PSU12(2181416)

ハーフラック型増幅器

[受注生産品]

- 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נקパネルもあります。(本体シャーシ:HCOP-HRS、ブラנקパネル:HRCOPBP P.38)

型 名	HEA770H	備考
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV下り 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)	
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	100(74波) デジタル信号-10dB運用	
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 動作 条 件 使用可能電線範囲	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.) 電源電圧断 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)	約1.7	

アラーム
出力

HEA770H(2180052)

型 名	HEA2150	備考
周 波 数 帯 域 (MHz)	BS-CS-IF 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	
周波数特性等化器[EQ]	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 動作 条 件 使用可能電線範囲	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.) 電源電圧断 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 (V)	DC15V(±10%) 6W	
電 源 電 圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)	
消 費 電 力 (W)	7 DC15V(6W)送電時14	
寸 法 (mm)	43.7(H)×214.6(W)×350(D)	突起物含まず
質 量 (kg)	約1.7	

アラーム
出力

HEA2150(2180083)

監視装置

[受注生産品]

■ 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ので、接点接続が容易です。
- DI接点数は $7 \times 24 = 168$ ポート、DO接点数は $2 \times 12 = 24$ 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に対応しているので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(2181501)

型名	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	
耐雷性 (kV)	$\pm 15 (1.2/50\mu s)$	電源端子
電源電圧 (V)	AC100 $\pm 10\%$ (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	

■ 保守用電源交換ユニット

型名	H-PS2U5	
入力電圧範囲 (V)	AC100 $\pm 10\%$	
電源周波数 (Hz)	50/60 Hz	
出力電圧 (V)	DC5 $\pm 5\%$	
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	



H-PS2U5(2181502)

受信点機器用BER監視装置

[受注生産品]

- 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正常・異常の判定を行います。
- 測定は地デジ・BS・110° CS-IFから最大で8波選択可能です。
- 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。
- 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)設定を行うことができます。
- 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行うことができます。

- 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.38)

アラーム
出力HRM7SB
(2181198)

型 名	HRM7SB		備考
入 力 帯 域 (MHz)	470～770	1000～2150	
監 信 号 種 別	地上デジタル OFDM	BSデジタル、110°CSデジタル TC8PSK、QPSK	※1
監 視 選 択	UHF帯チャンネル毎 13～62ch	トランスポンダ毎 BS-1～23(奇数番号の計12波) ND2～24(偶数番号の計12波)	
監 視 項 目	LEVEL、C/N、BER		
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
R F 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 W e b ブラウザ	バーグラフ表示		
ス テ イ 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 100mAmax) 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)		※3
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サーバ		
L A N インターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX		RJ-45
ブ 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		
監 視 マ ス ク	非監視帯時刻マスク設定可能		アラーム出力制御
電 源 電 圧 (V)	AC100±10 (50/60)		
消 費 電 力 (W)	8以下		
耐 雷 性 (kV)	±15 (1.2/50μs)		電源、RF入力部
寸 法 (mm)	44 (H) × 214.6 (W) × 350 (D)		突起物含まず
質 量 (kg)	約1.4		

※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点は設定された最大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)

8混合内蔵RF切替器

[受注生産品]

- 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…前面照光式ブ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(前面照光式ブッシュスイッチ無効)

- 各RFスイッチ毎に、アラーム入力(RJ-45)、アラーム分岐出力及びRFスイッチ状態出力(RJ-45)、外部コントロール入力(RJ-45)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。



HESWM8B(2181437)

型 名		HESWM8B				備 考	
切 替 選 択		AUTO/MANUAL(強制MAIN/SUB)				スイッチ切換	
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型接栓座	
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				前面照光式ブッシュスイッチ	
接	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	フォトカブラ入力(DC12V駆動 短絡電流10mA max)				RJ-45型モジュージャック	
点	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 CONTROL (MAIN):クローズ、CONTROL (SUB):オープン			※1	
		SUB側	CONTROL (MAIN):オープン、CONTROL (SUB):クローズ				
	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 EQP (MAIN):クローズ、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):オープン			※2	
	SUB側	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					
力	接 続 形 式	フォトカブラ絶縁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 (℃)		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					

※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

型 名	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	



H-PS2U12(2181438)

RF切替器

[受注生産品]

ハーフラック型

- 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、PG、UHF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.38)
- ※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。

HRESW-FM(2180043)
HRESW-UHF(2180044)
HRESW-BS(2180045)
HRESW-451PG(2180046)
HRESW-771PG(2180047)
HRESW-□(UHF指定 ch:13~52)(2180048)



HRESW-□

アラーム
出力

型 名	HRESW-□		備 考
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)		スイッチ切替
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)		スクリューレス端子台
入力接点数	1		
入力接点信号選択	スイッチ切替(N.C./N.O.)		
動作条件	N.C.	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)
	N.O.	外部接点出力信号クローズ時:SUB側 外部接点出力信号オープン時:MAIN側	
アラーム機能	入力接点信号MAIN時:緑点灯、SUB時:赤点灯		MODE OFF時 消灯
接続形式	フォトカプラ絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA max)		スクリューレス端子台
動作条件	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		
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)		
寸 法 (mm)	44(H)×214.6(W)×350(D)		
質 量 (kg)	約2.5		

※1 UHF帯指定チャンネル注文時、指定チャンネルに隣接信号がある場合、入力レベルは70~80dBμV、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波用となります。選択時は入力にFMシグナルプロセッサをご使用ください。

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-451PGは451.25MHz、HRESW-771PGは771.25MHzのPG信号検波です。

注4: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。

使用温度範囲:0℃~+40℃(本体周囲温度)、使用湿度範囲:20~80%

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

高密度ラックマウント分配混合器

[受注生産品]

- 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り付けることで、いろいろなシステムに対応できます。

サブラックシャーシ

HE20SRS(2181315)

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。

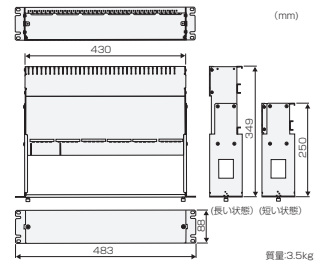
- サブラックシャーシHE20SRSに実装できる最大ユニット数

分配ユニット

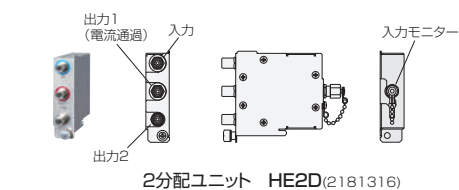
型 名	HE2D	HE4D	HE6D	HE8D
最大ユニット数	18	12	6	6

混合ユニット

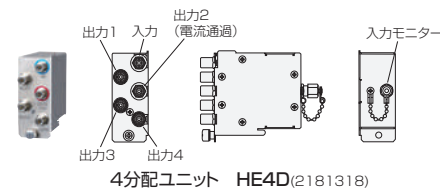
型 名	HE2C	HE4C	HE6C	HE8C
最大ユニット数	18	12	6	6



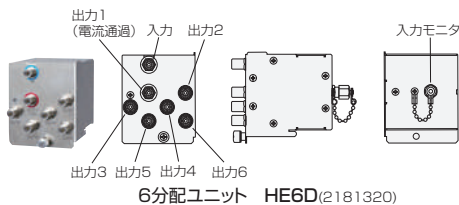
分配ユニット



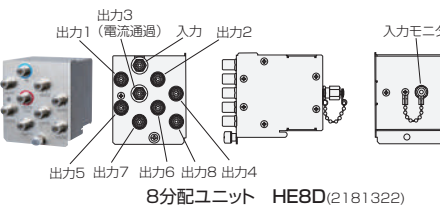
2分配ユニット HE2D(2181316)



4分配ユニット HE4D(2181318)



6分配ユニット HE6D(2181320)



8分配ユニット HE8D(2181322)

型 名	HE2D					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
分配損失 (dB以下)		6		8	10	13
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84(H)×22(W)×80(D)		
質量 (kg)				0.25		

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

型 名	HE4D					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
分配損失 (dB以下)		11		14	17	20
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84(H)×33.5(W)×80(D)		
質量 (kg)				0.3		

入力端子と出力2端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A/AC30V 1A

型 名	HE6D					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
分配損失 (dB以下)		14		16	21	23
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84(H)×67(W)×80(D)		
質量 (kg)				0.45		

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

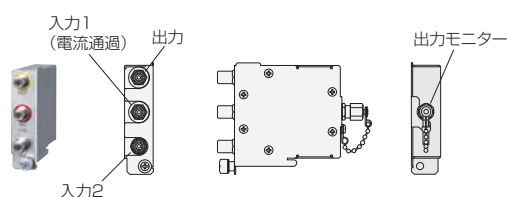
型 名	HE8D					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
分配損失 (dB以下)		17		18	23	25
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84(H)×67(W)×80(D)		
質量 (kg)				0.45		

入力端子と出力3端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A/AC30V 1A

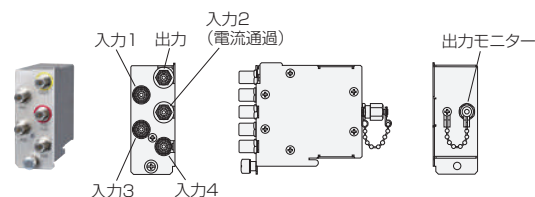
高密度ラックマウント分配混合器

[受注生産品]

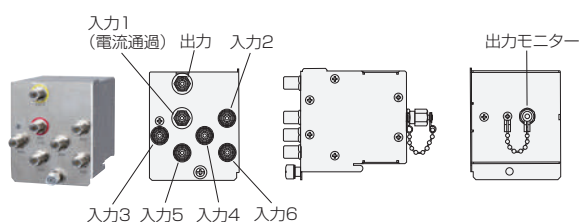
■混合ユニット



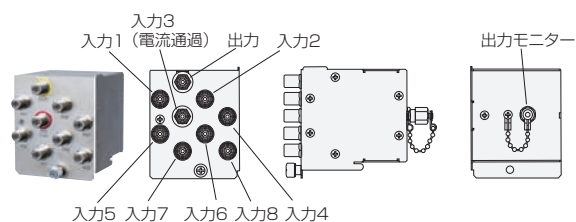
2混合ユニット HE2C(2181317)



4混合ユニット HE4C(2181319)



6混合ユニット HE6C(2181321)



8混合ユニット HE8C(2181323)

型名	HE2C					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
混合損失 (dB以下)		6		8	10	13
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84 (H)×22 (W)×80 (D)		
質量 (kg)				0.25		

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

型名	HE4C					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
混合損失 (dB以下)		11		14	17	20
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84 (H)×33.5 (W)×80 (D)		
質量 (kg)				0.3		

出力端子と入力2端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A/AC30V 1A

型名	HE6C					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
混合損失 (dB以下)		14		16	21	23
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84 (H)×67 (W)×80 (D)		
質量 (kg)				0.45		

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

型名	HE8C					
周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
混合損失 (dB以下)		17		18	23	25
端子間結合損失 (dB)	25			15		
入力・出力電圧定在波比[VSWR] (以下)		2			2.5	
入力モニター結合量 (dB)				-10±2.0以内		
寸法 (mm)				84 (H)×67 (W)×80 (D)		
質量 (kg)				0.45		

出力端子と入力3端子間電流通過型
最大DC15V 0.5A/AC30V 1A

サブラック型光伝送機器

[受注生産品]

- サブラックシャーシに監視ユニット、光送信ユニット、光増幅ユニット、光スイッチユニットなど最大16ユニット分を実装できます。組み合わせによりさまざまなシステムに対応できます。
- 電源ユニットは2台使用します。(冗長化構成の為)

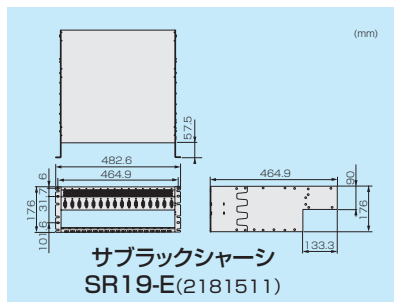


光波長
1550nm

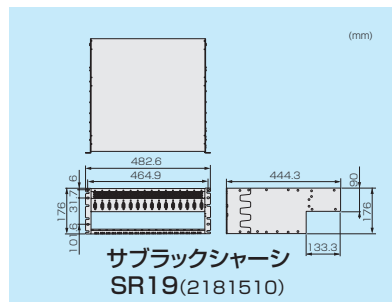
実装写真

※写真は、SR19-Eに各ユニットを実装したものです。

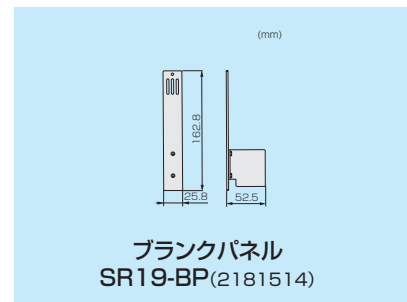
NEW



NEW



NEW



■サブラックシャーシ・ブランクパネル



NEW

外部変調型光送信ユニット
ET28XL-100-FA(2181515)



NEW

直接輝度変調型光送信ユニット
OTSDW27X07-FA(2181516)

■光送信ユニット

型名	ET28XL-100-FA		OTSDW27X07-FA		備考
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602	
伝送波数	デジタル80波	36波	デジタル80波	36波	
光出力レベル (dBm)	10.0以上		7.0以上		
光波長 (nm)	1550~1560		1550~1560		※1
RIN (dB/Hz)	-158以下		-155以下		
SBS抑制能力	+13~19dBm以上 ※2		+18dBm以上/25km		
光出力コネクタ	SC-APC		SC-APC		
帯域内周波数特性 (dB)	1.5以内	4以内	1.5以内	4以内	
RF入力レベル (dBμV)	80 ※3	80 ※3	80 ※5	95 ※4※5	
入力インピーダンス (Ω)	75(F型)		75(F型)		
利得調整範囲 (dB)	-12~+5	-10~+6	—	—	
スロープ調整範囲 (dB)	-2~+8	—	-3~+16	—	
入力モニター (dB)	-20±1	-20±2.5	—	—	
入力モニター (TP1) (dB)	—	—	-20±1	—	
変調度モニター (TP2) (dB)	—	—	指示値±2 ※6	—	
消費電力 (W)	40以下		12以下		
電源電圧 (V)	DC24		DC24		
使用スロット数	4		1		
質量 (kg)	5		1.5		

※1 標準品は光波長1557.37nm、ITU-TG694.1グリッドチャンネル25ch標準受信端末(70~770MHz3.2%/950~2602MHz1.5%)との対向仕様・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

※2 光ファイバーに入力するレベルと伝送波数によって伝送距離が変わります。

●全ユニットの使用温度範囲は0℃~+40℃(本体周囲温度)

※3 AGC-OFF時
※4 AGC-OFF 変調度1.5%時のRF入力レベルを本体記載
※5 推奨値
※6 AGC-OFF 変調度3.2%時の変調度モニター指示値を本体に記載

サブラック型光伝送機器

[受注生産品]

■光増幅ユニット（シングルポート型）

型名	OA1130-FA/OA1165-FA/OA1200-FA	
光波長 (nm)	1540~1560	1波
光入力レベル (dBm)	-4~+10	
光出力レベル (dBm)	+13/+16.5/+20	
雑音指数 (dB)	4.8以下	
光入出力コネクタ	SC-APC	
消費電力 (W)	8以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	2	

■光増幅ユニット（マルチポート型）

型名	OA8200-FA/OA16200-FA	
光波長 (nm)	1545~1565	1波
光入力レベル (dBm)	-5~+10	
光出力レベル (dBm)	+20	8ポート/16ポート
雑音指数 (dB)	5.5以下	
光入力ポート数	1	
光出力ポート数	8/16	
光入力コネクタ	SC-APC	
光出力コネクタ	SC-APC/LC-APC	
消費電力 (W)	36以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	2	
質量 (kg)	2.5	

■光受信ユニット

型名	OR900-FA	
周波数帯域 (MHz)	70~770	
光波長 (nm)	1540~1560	
標準光入力 (dBm)	-8~+4	
光入力コネクタ	SC-APC	
出力レベル (dBμV)	92	変調度3.2%出力時
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力モニター (dB)	-20±1	
消費電力 (W)	12.5以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	1.5	

■光スイッチユニット

型名	OS212-FA	
動作光波長 (nm)	1310±20/1550±20	
光入力レベル (最大) (dBm)	+23	
最大挿入損失 (dB)	1.5	光コネクタ損失含む
光入出力コネクタ	SC-APC	※
消費電力 (W)	0.3以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	1	
質量 (kg)	1.5	

※ 入力ポート数：2
出力ポート数：1

■監視ユニット

型名	ECE-FA	
監視可能ユニット数	46	最大サブラック3シャーン
監視制御	SNMP v1	Webブラウザにて監視制御可能
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45
消費電力 (W)	2.5以下	
電源電圧 (V)	DC24	
使用スロット数	2	
質量 (kg)	2.4	

■電源ユニット（サブラック背面に取付）

型名	PMAC	
入力電圧 (V)	100±10 (50/60Hz)	標準入力AC100V
出力電圧 (V)	24	
寸法 (mm)	86 (H)×186 (W)×142 (D)	
質量 (kg)	2.5	

●全ユニットの使用温度範囲は、0℃～+40℃（本体周囲温度）



※写真はOA1165-FAです

OA1130-FA (2181519)
OA1165-FA (2181520)
OA1200-FA (2181521)



※写真はOA8200-FAです

OA8200-FA (2181522)
OA16200-FA (2181523)



OR900-FA (2181517)



OS212-FA (2181518)



ECE-FA (2181513)



PMAC (2181512)

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光送信機

[受注生産品]

屋外型

- UV入力端子からAC30V送電できます。(NKE05-7S-10、NKE05-7S-10-A、NKE05726)(最大3A・AC30V動作時のみ)
- UV入力端子からAC60V送電できます。(NKE05-7S-10-60、NKE05-7S-10-60-A、NKE05726-60)(最大3A・AC60V動作時のみ)
- BS・CS-IF入力端子からDC15V送電できます。(最大4W)
- 光ケーブル導入口φ11～φ13光ケーブルが標準となっております。オプションにて口径変更及びノードケーブル対応コネクタへの変更が可能です。
- AC30V受電用端子付(FT型)(NKE05-7S-10、NKE05-7S-10-A、NKE05726)
- AC60V受電用端子付(FT型)(NKE05-7S-10-60、NKE05-7S-10-60-A、NKE05726-60)
- φ64以上のマスト径の場合は、別途ステンレスバンドをご用意ください。

伝送距離
5km光波長
1550nmSC-
UPC

【CS・BS・CATV対応】

NKE05-7S-10(2023788)

NKE05-7S-10-60(2180109)

SC-
APC

【CS・BS・CATV対応】

NKE05-7S-10-A(2181225)

NKE05-7S-10-60-A(2181292)

伝送距離
5km光波長
1550nmSC-
UPC

【CS・BS・CATV対応】

NKE05726(2023793)

NKE05726-60(2180108)

型 名	NKE05-7S-10 / NKE05-7S-10-A / NKE05-7S-10-60 / NKE05-7S-10-60-A			
周波数帯域 (MHz)	70～770 ※1	950～2150 ※1	90～770 ※2	1000～1500 ※2
伝送波数	アナログ9波 ※3 デジタル9波 ※4	CS・BS 24波 ※5	OFDM 9波	BS-IF 12波
光出力レベル (dBm)	+10.5以上			
光波長 (nm)	1540～1560 ※6			
適合光ケーブル	φ11～13(他径はオプション)			
RF入力レベル (dBμV)	70～80	60～70	67 ※11	67 ※11
RF入力レベル調整[ATT] (dB)	10			
帯域内周波数特性 (dB)	4以下 ※1	6以下 ※1	4以下 ※2	6以下 ※2
入力インピーダンス (Ω)	75(FT型) ※7	75(F型) ※8	75(FT型) ※7	75(F型) ※8
入力電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下
相互変調[IM2] (dB)	VHF:-53以下 ※1	—	—	—
相互変調[IM3] (dB)	UHF:-64以下 ※1	-59以下 ※1	-71以下 ※2	-53以下 ※2
混変調[XM] (dB)	VHF:-46以下 ※1	—	—	—
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯			
電源電圧 (V)	NKE05-7S-10/NKE05-7S-10-A:AC100±10/AC20～30(50/60Hz) NKE05-7S-10-60/NKE05-7S-10-60-A:AC100±10/AC40～60(50/60Hz) 切替式 ※9			
消費電力	NKE05-7S-10/NKE05-7S-10-A:AC100V:21W(26W) AC30V:30VA(38VA) NKE05-7S-10-60/NKE05-7S-10-60-A:AC100V:21W(26W) AC60V:39VA(46VA) ※10			
寸法 (mm)	333(H)×220(W)×108(D)			
質量 (kg)	3.0			

※1 弊社標準光受信機との対向性能 ●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

※2 光受信機(SRT15L17)との対向性能 ●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

※3 変調度9%時 ※4 VHF帯域アナログに対してUHF帯域デジタルは-10dB運用 ※5 変調度2.9%時 ※6 ITU-TG.694.1グリッドの波長指定可能

※7 NKE05-7S-10/NKE05-7S-10-AはAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能、NKE05-7S-10-60/NKE05-7S-10-60-AはAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能

※8 DC15V最大4W送電可能 ※9 電源受電コネクタはFT型 ※10 ()内DC+15V(4W)送電時 ※11 変調度6.4%/波

使用温度範囲:-20℃～+40℃、使用湿度範囲:20～90%

型 名	NKE05726 / NKE05726-60	
周波数帯域 (MHz)	70～770	950～2602
伝送波数	アナログ9波 ※2 デジタル9波 ※3	CS・BS 36波 ※4
光出力レベル (dBm)	+10.5以上	
光波長 (nm)	1540～1560 ※9	
適合光ケーブル	φ11～13(他径はオプション)	
RF入力レベル (dBμV)	70～80	60～70
RF入力レベル調整[ATT] (dB)	10	
帯域内周波数特性 (dB)	4以下 ※1	6以下 ※1
入力インピーダンス (Ω)	75(FT型) ※5	75(F型) ※6
入力電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下
相互変調[IM2] (dB)	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1
相互変調[IM3] (dB)	UHF:-64以下 ※1	-63以下 ※1
混変調[XM] (dB)	VHF:-46以下 ※1	—
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯	
電源電圧 (V)	NKE05726:AC100±10/AC20～30(50/60Hz) NKE05726-60:AC100±10/AC40～60(50/60Hz) 切替式 ※7	
消費電力	NKE05726:AC100V:22W(27W) AC30V:32VA(40VA) NKE05726-60:AC100V:22W(27W) AC60V:41VA(48VA) ※8	
寸法 (mm)	333(H)×220(W)×108(D)	
質量 (kg)	3.0	

※1 弊社光受信機(Trt726-12)との対向性能 ・最大伝送損失22dB ※2 変調度9%時

※3 VHF帯域アナログに対してUHF帯域デジタルは-10dB運用

※4 変調度2.9%時

※5 NKE05726はAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能、NKE05726-60はAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能

※6 DC15V最大4W送電可能 ※7 電源受電コネクタはFT型 ※8 ()内DC+15V(4W)送電時

※9 ITU-TG.694.1グリッドの波長指定可能 ・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

使用温度範囲:-20℃～+40℃、使用湿度範囲:20～90%

光送信機

[受注生産品]

屋外型

光波長
1550nmSC-
APC

NTEO5B715-6-2060-A (2181526)
NTEO5B715-3-2060-A (2181527)

近日発売

光波長
1550nmSP-
UPC

NTEO5B715-6-2060-U (2181528)
NTEO5B715-3-2060-U (2181529)

近日発売

型名	NTEO5B715-6-2060-A/NTEO5B715-6-2060-U/NTEO5B715-3-2060-A/NTEO5B715-3-2060-U	
周波数帯域 (MHz)	90~770	1000~1500
伝送波数	OFDM 9波	BS-IF 12波
光出力レベル (dBm)	NTEO5B715-6-2060-A/NTEO5B715-6-2060-U: +6.5以上、NTEO5B715-3-2060-A/NTEO5B715-3-2060-U: +3.5以上	
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内	
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上	
推奨光ケーブル径 (mm)	コネクタ付ノードケーブル、丸ケーブル (φ9~φ14)	
RF入力レベル (dBμV)	60	70
RF入力レベル調整 [ATT] (dB)	10	
変調レベル調整範囲 (dB)	0~-10以上	
帯域内周波数特性 (dB)	4以下 ※1	4以下 ※1 ※4
入力インピーダンス (Ω)	75 (F型) ※2	75 (F型) ※3
電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下
相互変調 [IM3] (dB)	-71以下 ※1	-53以下 ※1
アラーム機能	光出力レベル+3dBm以下で点灯	
電源電圧 (V)	AC20~60 (50/60Hz)	
消費電力 (VA)	12 (送電時20)	
寸法 (mm)	200 (H) × 310 (W) × 141 (D)	
質量 (kg)	約5.5	

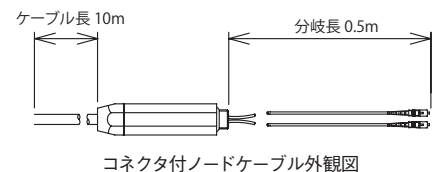
※1 光受信機 (SRT1517) との対向性能 ※2 動作電圧にて最大3A送電可能 (PASS回路内蔵) (注) AC送電時、必ず受電機器の電源電圧を確認後、送電してください。
 ※3 DC15V最大4W送電可能 ※4 チャンネル間偏差3dB以内 (注) 仕様は暫定のため、予告なく変更する場合があります。
 ・光伝送損失: 20.5dB (最大) ・使用光ファイバー シングルモード光ファイバー ・弊社測定系による
 UHF・VHF帯域及びBS-IF帯域に入力モニター (F型・-10dB) 付
 使用温度範囲: -20℃~+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲: 20~90%

■ コネクタ付ノードケーブル (別売)

ノードケーブル10U (2181234)

ノードケーブル10A (2181233)

型名	芯数	コネクタ	ケーブル長 (m)	分岐長 (m)
ノードケーブル10U	2	SC-UPC	10	0.5
ノードケーブル10A		SC-APC		



コネクタ付ノードケーブル外観図

ラックマウント型

伝送距離
20km光波長
1550nmSC-
APC

[CS-BS-CATV対応] HEO5-DS28 (2181188)

型名	HEO5-DS28	
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602
伝送波数	デジタル80波	CS-BS 36波
光出力レベル (dBm)	+10	
光波長 (nm)	1550~1560	
光出力コネクタ	SC-APC	
RF入力レベル (dBμV)	80 (3.2%) ※1 ※2	80 (1.5%) ※1 ※2
帯域内周波数特性 (dB)	1.5以内	4以内
入力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
入力電圧定在波比 [VSWR]	2以下	
SBS抑制能力	+20dBm以上/25km (入力電力による)	
監視制御	SNMP	
LANインターフェイス	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45	
電源電圧 (V)	AC85~240 (50/60Hz) ※3	
消費電力 (W)	33以下 (AC100V時)	
寸法 (mm)	44.5 (H) × 482.6 (W) × 504 (D)	
質量 (kg)	約10	

※1 AGC-OFF
 ※2 標準受信端末 (CATV帯3.2%/衛星帯1.5%品) との対向仕様 ・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
 ※3 2電源 (冗長校正)
 使用温度範囲: 0℃~+45℃ (本体周囲温度)

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光送信機

[受注生産品]

ラックマウント型

伝送距離
5km光波長
1550nmSC-
UPCアラーム
出力[CS・BS・CATV対応]
HEO5B726(2027798)

型 名		HEO5B726			
周波数帯域 (MHz)		70~770	950~2602	70~770	950~2602
伝送波数		アナログ 11波 デジタル 80波 ※3	36波 ※3	アナログ 57波 デジタル 40波 ※3	36波 ※3
光特性	光出力レベル (dBm)	+10±0.5			
	光波長 (nm)	1540~1560			
	光出力コネクタ	SC-UPC			
電気特性	RF入力レベル (dBμV)	75	74	69	73
	帯域内周波数特性 (dB)	4以内 ※1	6以内 ※1	4以内 ※2	6以内 ※2
	入力インピーダンス (Ω)	75 (F型)			
空気特性	電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下
	複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※1	—	-60以下 ※2	—
	複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※1	—	-63以下 ※2	—
特 性	相互変調 [IM2] (dB)	—	-31以下 ※1	—	-31以下 ※2
	相互変調 [IM3] (dB)	—	-63以下 ※1	—	-63以下 ※2
	アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯			
接続性	接続形式	フォトカプラー絶縁 オープンコレクタ / 正常:ショート 異常:オープン TTLレベル			
	動作条件	光出力レベル+6dBm以下及び電源電圧断			
	使用可能電線範囲	単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) / より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20) ※4			
電源電圧 (V)		AC100(50/60Hz)			
消費電力 (W)		16以下			
寸法 (mm)		44(H)×483(W)×377(D)			
質量 (kg)		約3.5			

※1 弊社標準受信機(SRT726)との対向性能 ・光伝送損失:18dB(最大) ・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
※2 弊社標準受信機(NOEB726)との対向性能 ・光伝送損失:12dB(最大) ・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
※3 アナログに対してデジタル-10dB運用 ※4 剥き線長9mm
使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)

ハーフラック型

- IU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。【HREO5C726のみ】
- 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。【HREO5C726のみ】
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.38)

型 名		HREO5C726 / NEO5C726			
周波数帯域 (MHz)		70~770	950~2602	70~770	950~2602
伝送波数		アナログ 9波 デジタル 9波 ※3	36波 ※3	アナログ 11波 デジタル 80波 ※3	36波 ※6
光特性	光出力レベル (dBm)	+6.5			
	光出力レベル安定度 (dB)	±0.5			
	R L N (dB/Hz)	-150以下			
電気特性	光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上			
	RF入力レベル (dBμV)	106 ※4	96 ※4	104 ※4	99 ※4
	帯域内周波数特性 (dB)	5以内 ※1	6以内 ※1	5以内 ※2	6以内 ※2
空気特性	入力インピーダンス (Ω)	75 (F型)			
	電圧定在波比 [VSWR]	2以下	2.5以下	2以下	2.5以下
	変調度 (%)	アナログ 9 デジタル 2.9	2.9	アナログ 7 デジタル 2.2	3.9
特 性	変調度モニター (dB)	指示値 ※5			
	相互変調 [IM2] (dB)	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1	—	-31以下 ※2
	相互変調 [IM3] (dB)	UHF:-64以下 ※1	-63以下 ※1	—	-63以下 ※2
接続性	混変調 (dB)	VHF:-46以下 ※1	—	—	—
	複合2次歪 [CSO] (dB)	—	—	-58以下 ※2	—
	複合3次歪 [CTB] (dB)	—	—	-60以下 ※2	—
アラーム機能	アラーム機能	光入力レベル+3dBm以下でLED点灯			
	消費電力 (W)	2.0以下			
	耐電圧 (kV)	±15(1.2/50μs) (ACライン間、RF入力端子)			
接続点	接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ(TTLレベル) 正常:ショート 異常:オープン			
	動作条件	光入力レベル+3dBm以下及び電源電圧断			
	使用可能電線範囲	HREO5C726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) ※7 より線:φ0.3mm(AWG22)~φ0.75mm(AWG20) NEO5C726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) ※8 より線:φ0.2mm(AWG24)~φ1.25mm(AWG16)			
寸法 (mm)		HREO5C726:44(H)×215(W)×243(D)、NEO5C726:178(H)×135(W)×42(D)			
質量 (kg)		約1.0			

※1 弊社光受信端末(TRT726-12)との対向性能
・最大光伝送損失 18dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz
・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
※2 弊社光受信端末(TRT726-08)との対向性能
・最大光伝送損失 14dB(光ファイバー長 2km)
・CN比帯域換算値 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz
・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
※3 CATV帯域は、アナログに対してデジタル-10dB運用
※4 指示値を本体表示、推奨値
※5 本体表示
※6 BS-CS-IFは、VHF・UHFアナログ-5dB運用
※7 剥き線長9mm
※8 剥き線長11mm
使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)、
電源電圧:AC100V(50/60Hz)

伝送距離
2km光波長
1550nmSC-
UPCアラーム
出力[CS・BS・CATV対応]
HREO5C726(2025751)[CS・BS・CATV対応]
NEO5C726(2023763)

光送信機

[受注生産品]

屋外型

- UV入力端子からAC30V送電できます。(最大3A・AC30V動作時のみ)(NKEO-7S)
- UV入力端子からAC60V送電できます。(最大3A・AC60V動作時のみ)(NKEO-7S-60)
- BS・CS-IF入力端子からDC15V送電できます。(最大4W)
- 光ケーブル導入口φ11～φ13光ケーブルが標準となっております。オプションにて口径変更及びノードケーブル対応コネクタへの変更が可能です。
- AC30V受電用端子付(FT型)(NKEO-7S)
- AC60V受電用端子付(FT型)(NKEO-7S-60)
- φ64以上のマスト径の場合は、別途ステンレスバンドをご用意ください。

光波長
1310nmSC-
UPC

【CS・BS・CATV対応】

NKEO-7S(2023789)**NKEO-7S-60**(2180110)

型 名	NKEO-7S/NKEO-7S-60	
周波数帯域 (MHz)	70～770	950～2150
伝送波数	アナログ11波 デジタル9波 ※1	CS・BS 24波
特性	+9±1dB以内	
適合光ケーブル	φ11～13(他径はオプション)	
RF入力レベル (dBμV)	70	60
RF入力レベル調整[ATT] (dB)	10	
帯域内周波数特性 (dB)	4以下 ※2	5以下 ※2
入力インピーダンス (Ω)	75(FT型) ※3	75(F型) ※4
入力電圧定在波比[VSWR]	2以下	2.5以下
相互変調[IM2] (dB)	-55以下 ※2	—
相互変調[IM3] (dB)	—	-59以下 ※2
混変調[XM] (dB)	-46以下 ※2	—
特 性	アラーム機能	
電源電圧 (V)	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯 NKEO-7S:AC100±10/AC20～30(50/60Hz) NKEO-7S-60:AC100±10/AC40～60(50/60Hz) 切替式 ※5	
消費電力	NKEO-7S:AC100V:21W(26W) AC30V:30VA(38VA) NKEO-7S-60:AC100V:21W(26W) AC60V:39VA(46VA) ※6	
寸法 (mm)	333(H)×220(W)×108(D)	
質量 (kg)	3.0	

※1 アナログに対してデジタルは-10dB運用

※2 NKEO-7Sは弊社光受信機(NOE-A-7S)との対向性能、NKEO-7S-60は弊社光受信機(NOE-B726)との対向性能

※3 NKEO-7SはAC30V動作時のみAC30V最大3A送電可能、NKEO-7S-60はAC60V動作時のみAC60V最大3A送電可能

※4 DC15V最大4W送電可能

※5 電源受電コネクタはFT型

※6 ()内DC+15V(4W)送電時

・光リンクロス:18dB(最大) ・C/N帯域換算 CATV下り:4MHz BS・CS-IF:28.9MHz ・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
使用温度範囲:-20℃～+40℃、使用湿度範囲:20～90%

- プラグイン型のBON、EQ、ATTが取り付けられます。

型 名	AEO-7	
周波数帯域 (MHz)	70～770(CATV下り)	
光出力レベル ※1	+7±1dB以内	
安定度 (dB)	±0.5以内	
特性	光コネクタ 反射減衰量 (dB)	
電	RF入力レベル (dBμV)	
気	伝送波数	
特	変調レベル調整範囲 (dB)	
性	周波数特性等化器 (dB)	
電	帯域内周波数特性 (dB)	
気	入力インピーダンス (Ω)	
特	入力VSWR	
性	モニター結合量 (dB)	
電	C / N (dB)	
気	複合2次歪[CSO] (dB)	
特	複合3次歪[CTB] (dB)	
性	LD電流モニター (mA/mV)	
電	電源電圧 (V)	
消	消費電力 (VA)	
耐	雷性 (kV)	
寸	法 (mm)	
質	量 (kg)	

※1 光受信機との対向性能

・最大光伝送損失 9dB ・CN比帯域換算値 70～770MHz:4MHz

・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

使用温度範囲:-10℃～+40℃(本体周囲温度)

※ 壁面、ポール取付金具は別売です

光波長
1310nmSC-
APC

【CATV対応】

AEO-7(2029549)

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光送信機

[受注生産品]

ラックマウント型

光波長
1310nmSC-
UPCアラーム
出力[CS・BS・CATV対応]
HEOB7S (2027799)

型名	HEOB7S			
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150	70~770	950~2150
伝送波数	アナログ11波 デジタル80波 ※2	24波 ※2	アナログ57波 デジタル40波 ※2	24波 ※2
光出力レベル (dBm)	+9±0.5			
光波長 (nm)	1310±20			
光出力コネクタ	SC-UPC			
RF入力レベル (dBμV)	83		75	
帯域内周波数特性 (dB)	4以内 ※1	6以内 ※1	4以内 ※1	6以内 ※1
入力インピーダンス (Ω)	75 (F型)			
電圧定在波比 [VSWR]	2以下 ※1	2.5以下 ※1	2以下 ※1	2.5以下 ※1
C / N (dB)	48以上 ※1	28以上 ※1	48以上 ※1	28以上 ※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下 ※1	—	-60以下 ※1	—
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下 ※1	—	-65以下 ※1	—
相互変調 [IM3] (dB)	—	-66以下 ※1	—	-66以下 ※1
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯			
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)			
消費電力 (W)	16			
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×377 (D)			
質量 (kg)	約3.5			

※1 弊社標準光受信機 (NOEB726) との対向性能

・光伝送損失: 11dB (最大) ・C/N帯域換算 CATV下り: 4MHz CS・BS-IF: 27MHz

・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

※2 アナログに対してデジタル-10dB運用

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

棟内型

光波長
1310nmSC-
UPC[CS・BS・CATV対応]
NEO-7S (2023740)

型名	NEO-7S	
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2150
伝送波数	CATV 74波	CS・BS 24波
光出力レベル (dBm)	+9±1dB以内	
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5以内	
RF入力レベル (dBμV)	75 ※2	
変調レベル調整範囲 (dB)	±2	
スロープ調整範囲 (dB)	0~-3以上 (70MHz)	0~-3以上 (950MHz)
入力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
C / N (dB)	48以上 ※1	28以上 ※1
相互変調 [IM3] (dB)	—	-66以下 ※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下 ※1	—
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下 ※1	—
アラーム機能	光出力レベル+6dBm以下でLED点灯	
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	16	
耐雷性 (kV)	±15 (1.2/50μs)	
寸法 (mm)	254 (H)×177 (W)×51.5 (D)	
質量 (kg)	約1.5	

※1 弊社光受信機 (HROEB726) との対向性能

※2 CATV帯域はアナログに対してデジタル-10dB運用

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)、電源電圧: AC100V (50/60Hz)

光増幅器

[受注生産品]

屋外型

型名	NTOA20B-2060-A	NTOA15B-2060-A
光波長	1540~1560	
光入力レベル範囲 (dBm)	-3~+10	
光出力レベル (dBm)	+20以上	+15以上
雑音指数 (dB)	5.0以下 (0dBm入力時)	
光コネクタ	SC-APC	
推奨光ケーブル	コネクタ付ノードケーブル、丸ケーブル (φ9mm~φ14mm)	
アラーム機能	LD動作異常、温度異常のいずれかで下部LED点灯 ※1	
シャットダウン機能 (dBm)	光入力レベル-6以下	
電源電圧 (V)	AC20~60 (50/60Hz)	
消費電力 (VA)	16	
寸法 (mm)	200 (H) × 310 (W) × 141 (D)	
質量 (kg)	約5.5	

・当社測定系による

※1 本器は、過入力アラーム機能はありませんので、光入力レベル範囲に合わせてから入力してください。
使用温度範囲: -20℃~+40℃ (本体周囲温度)

設置状況	推奨光ケーブル	備考
架空	コネクタ付ノードケーブル (別売品)	—
支柱	丸ケーブル (別売品)	丸ケーブル (φ9mm~φ14mm) 用変換コネクタ (付属品) 取付金具28Sカナグ (別売品)

NEW

光波長
1550nm

NTOA20B-2060-A (2181452)

NTOA15B-2060-A (2181451)

壁面・ポール取付金具 (別売)

28Sカナグ (2026741)

ラックマウント型 (シングルポートタイプ)

[SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長
1550nm

HOA4221-□ (2029487)

型名	HOA4221-□
光波長 (nm)	1540~1560 (1波)
光入力レベル (dBm)	0~+10
光出力レベル (dBm)	+22
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲外は6.5以下 ※1
偏波依存性 (dBp-p)	0.5以下
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC ※2
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示 ※3 光入力異常によるシャットダウン機能
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)
消費電力 (W)	45以下
寸法 (mm)	44 (H) × 483 (W) × 476 (D)
質量 (kg)	約5.0

※1 0dBm入力時 ※2 注文時選択 ※3 SNMPによる遠隔監視制御可能
使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲: 20~80%

ラックマウント型 (マルチポートタイプ)

[SNMPによる遠隔監視制御可能]

光波長
1550nm

HOA42008-□ (2029488)

HOA42016-□-□ (2029489)

※画像はHOA42008

型名	HOA42008-□	HOA42016-□-□
光波長 (nm)	1540~1560 (1波)	
光入力レベル (dBm)	-5~+10	
光出力レベル (dBm)	+20 (8ポート出力)	+20 (16ポート出力)
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲外は7.0以下 ※1	
偏波依存性 (dBp-p)	0.5以下	
光コネクタ	SC-UPCもしくはSC-APC ※2	
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上	
アラーム機能	前面LED表示によるアラーム表示 ※3	
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	100以下	200以下
寸法 (mm)	44 (H) × 483 (W) × 487 (D)	98 (H) × 480 (W) × 487 (D) (JIS) または ※2 88 (H) × 483 (W) × 487 (D) (EIA)
質量 (kg)	約8.0	約15.0

※1 0dBm入力時 ※2 注文時選択 ※3 SNMPによる遠隔監視制御可能
使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲: 20~80%

システム例

へッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光増幅器

[受注生産品]

ハーフラック型

光波長
1550nm

アラーム
出力



HROA4C222
(2180034)



NOA4C222
(2180035)

型名	HROA4C222/NOA4C222
光波長 (nm)	1540~1560
光入力レベル (dBm)	0~+10
光出力レベル (dBm)	+22±0.5 / +20±0.5 / +19±0.5
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5
雑音指数 (dB)	1550~1560 (nm) 6.5以下 左記波長範囲以外は 7.0以下 ※1
光入力コネクタ	SC-UPC
光コネクタ反射減衰量 (dB)	40以上
アラーム機能	入力レベル-3dB以下 光出力レベル-3dB低下時 LD動作異常、温度異常、光出力反射異常のいずれかでLED点灯
光出力安全機能	光出力反射検出時、光出力レベル7dB以下
シャットダウン機能	光入力レベル-3dB以下、温度異常時
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)
消費電力 (W)	11.0以下
耐雷性 (kV)	±15 (1.2/50μs)
接続形式	フォトカプラー絶縁オープン コレクタ (DC30V 10mA max) ノーマルクローズ (N.C)
動作条件	光入力レベル-3dB以下 光出力レベル-3dB低下時 LD動作異常、温度異常、光出力反射異常、電源電圧断のいずれかの場合
使用可能電線範囲	HROA4C222: 単線: φ0.4mm (AWG26) ~ φ1.0mm (AWG18) より線: φ0.3mm (AWG22) ~ φ0.75mm (AWG20) ※2 NOA4C222: 単線: φ0.4mm (AWG26) ~ φ1.2mm (AWG16) より線: φ0.2mm (AWG24) ~ φ1.25mm (AWG16) ※3
寸法 (mm)	HROA4C222: 44 (H) × 214.6 (W) × 243 (D)、NOA4C222: 228 (H) × 160 (W) × 46 (D)
質量 (kg)	HROA4C222: 約1.4、NOA4C222: 約1.2

※1 0dBm入力時 ※2 剥き線長9mm ※3 剥き線長11mm
使用温度範囲: -10℃ ~ +40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲: 20 ~ 80%

- 光入力レベルT-P端子を設けテスターにて光入力レベルを光入力コネクタを取り外すことなく確認できます。
- 消費電力約76%削減！
質量約3600g軽量化！
約56%省スペース化！
当社従来機種比 奥行233mm短い！
※当社機種比較H0A4200・H0A4220
- IU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。
【HROA4C222のみ】
- 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。
【HROA4C222のみ】
(ハーフラックシャーシ: HCOP-HRS、ブランクパネル: HPCOPBP P.38)

光増幅器

[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

- IU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。【HROA4152のみ】
- 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。【HROA4152のみ】
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.38)

光波長
1550nmアラーム
出力HROA4152
(2025752)NOA4C152
(2023605)

型名	HROA4152/NOA4152
光波長 (nm)	1540~1560(1波)
光入力レベル (dBm)	0~+10
光出力レベル (dBm)	+15
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5
雑音指数 (dB)	1550~1560nm 6.0以下 左記波長範囲以外は6.5以下 ※1
光コネクタ	SC-UPC
光コネクタ-反射減衰量 (dB)	40以上
特 アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常でLED点灯
シャットダウン機能	光入力レベル-3dBm以下
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)
消費電力 (W)	HROA4152:12以下、NOA4C152:6以下
性 耐電圧 (kV)	±15(1.2/50μs)(ACライン間)
電 接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ 正常:ショート 異常:オープン(TTLレベル)
気 動作条件	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれの場合
特 使用可能電線範囲	HROA4152:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) ※2 より線:φ0.3mmφ(AWG22)~φ0.75mmφ(AWG20) NOA4C152:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) ※3 より線:φ0.2mmφ(AWG24)~φ1.25mmφ(AWG16)
寸法 (mm)	HROA4152:44(H)×214.6(W)×243(D)、NOA4C152:134(H)×178(W)×42(D)
質量 (kg)	HROA4152:約2.5、NOA4C152:約0.8

※1 0dBm入力時 ※2 剥き線長9mm ※3 剥き線長11mm

使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)、使用湿度範囲:20~80%

光受信機

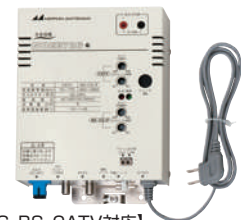
[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

- 光入力レベルT-P端子を設けテスターにて光入力レベルを光入力コネクタを取り外すことなく確認できます。
- IU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。【HROEB726のみ】
- 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。【HROEB726のみ】
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HPCOPBP P.38)

光波長
1310nm光波長
1550nm

SC-UPC

アラーム
出力

[CS・BS・CATV対応]

HROEB726(2023603)

[CS・BS・CATV対応]

NOEB726(2023602)

型名	HROEB726/NOEB726
光波長 (nm)	1310±20
周波数帯域 (MHz)	70~770 950~2150 70~770 950~2602
伝送波数	アナログ57波 ※2 デジタル40波 24波 ※2 アナログ57波 ※2 デジタル40波 36波 ※2
光入力レベル (dBm)	-2~+2 (最小光入力-12dBm) ※5
光入力コネクタ	SC-UPC
RF出力レベル (dBμV)	85 ※1 ※3
帯域内周波数特性 (dB)	4以内 ※1 5以内 ※1 4以内 ※1 6以内 ※1
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)
電圧定在波比[VSWR]	2以下 2.5以下 2以下 2.5以下
複合2次歪[CSO] (dB)	-60以下 ※1 ※3 - -60以下 ※1 ※3 -
複合3次歪[CTB] (dB)	-65以下 ※1 ※3 - -63以下 ※1 ※3 -
相互変調[IM2] (dB)	- -31以下 ※1 - -31以下 ※1
相互変調[IM3] (dB)	- -66以下 ※1 - -63以下 ※1
アラーム機能	光入力断で点灯又は+3dBm以上で点灯
特 接続形式	フォトカプラー絶縁NPNオープンコレクタ(DC30V 10mA max) ノーマルクローズ(N.C.) TTLレベル
点 動作条件	光入力断及び+3dBm以上及び電源電圧断
出 使用可能電線範囲	HROEB726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.0mm(AWG18) ※4 より線:φ0.3mmφ(AWG22)~φ0.75mmφ(AWG20) NOEB726:単線:φ0.4mm(AWG26)~φ1.2mm(AWG16) ※5 より線:φ0.2mmφ(AWG22)~φ1.25mmφ(AWG16)
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)
消費電力 (W)	8以下
寸法 (mm)	HROEB726:44(H)×214.6(W)×243(D) NOEB726:210(H)×153(W)×59(D)
質量 (kg)	約1.0

※1 弊社標準光送信機との対向性能 ・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ※2 使用光ファイバー シングルモード光ファイバー

※3 アナログに対してデジタル-10dB運用 ※4 剥き線長9mm ※5 剥き線長11mm

使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)

規定範囲外の光入力レベルでの運用は弊社営業までお問い合わせください。

光増幅器

[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

- IU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。【HROA4152のみ】
- 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。【HROA4152のみ】
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.38)

光波長
1550nmアラーム
出力HROA4152
(2025752)NOA4C152
(2023605)

型名	HROA4152/NOA4152
光波長 (nm)	1540～1560 (1波)
光入力レベル (dBm)	0～+10
光出力レベル (dBm)	+15
光出力レベル安定度 (dB)	±0.5
雑音指数 (dB)	1550～1560nm 6.0以下 左記波長範囲以外は6.5以下 ※1
光コネクタ	SC-UPC
光コネクタ-反射減衰量 (dB)	40以上
特 アラーム機能	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常でLED点灯
シャットダウン機能	光入力レベル-3dBm以下
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)
消費電力 (W)	HROA4152:12以下、NOA4C152:6以下
性 耐電圧 (kV)	±15 (1.2/50μs) (ACライン間)
電 接続形式	フォトカプラー絶縁オープンコレクタ 正常:ショート 異常:オープン (TTLレベル)
気 動作条件	光入力レベル-3dBm以下 光出力レベル+12dBm以下 LD動作異常、温度異常、電源電圧断のいずれの場合
特 使用可能電線範囲	HROA4152:単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.0mm (AWG18) ※2 より線:φ0.3mm (AWG22)～φ0.75mm (AWG20) NOA4C152:単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) ※3 より線:φ0.2mm (AWG24)～φ1.25mm (AWG16)
寸法 (mm)	HROA4152:44 (H)×214.6 (W)×243 (D)、NOA4C152:134 (H)×178 (W)×42 (D)
質量 (kg)	HROA4152:約2.5、NOA4C152:約0.8

※1 0dBm入力時 ※2 剥き線長9mm ※3 剥き線長11mm
使用温度範囲: -10℃～+40℃ (本体周囲温度)、使用湿度範囲: 20～80%

光受信機

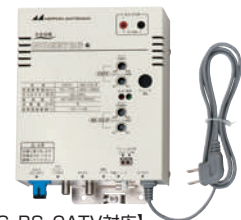
[受注生産品]

ハーフラック型／棟内型

- 光入力レベルT-P端子を設けテスターにて光入力レベルを光入力コネクタを取り外すことなく確認できます。
- IU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。【HROEB726のみ】
- 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。【HROEB726のみ】
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HPCOPBP P.38)

光波長
1310nm光波長
1550nm

SC-UPC

アラーム
出力[CS・BS・CATV対応]
HROEB726 (2023603)[CS・BS・CATV対応]
NOEB726 (2023602)

型名	HROEB726/NOEB726
光波長 (nm)	1310±20
周波数帯域 (MHz)	70～770 950～2150 70～770 950～2602
伝送波数	アナログ57波 ※2 デジタル40波 24波 ※2 アナログ57波 ※2 デジタル40波 36波 ※2
光入力レベル (dBm)	-2～+2 (最小光入力-12dBm) ※5
光入力コネクタ	SC-UPC
RF出力レベル (dBμV)	85 ※1 ※3
帯域内周波数特性 (dB)	4以内 ※1 5以内 ※1 4以内 ※1 6以内 ※1
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)
電圧定在波比 [VSWR]	2以下 2.5以下 2以下 2.5以下
複合2次歪 [CSO] (dB)	-60以下 ※1 ※3 - -60以下 ※1 ※3 -
複合3次歪 [CTB] (dB)	-65以下 ※1 ※3 - -63以下 ※1 ※3 -
相互変調 [IM2] (dB)	- -31以下 ※1 - -31以下 ※1
相互変調 [IM3] (dB)	- -66以下 ※1 - -63以下 ※1
特 接続形式	光入力断で点灯又は+3dBm以上で点灯 フォトカプラー絶縁NPNオープンコレクタ (DC30V 10mA max) ノーマルクローズ (N.C.) TTLレベル
点 動作条件	光入力断及び+3dBm以上及び電源電圧断
性 使用可能電線範囲	HROEB726:単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.0mm (AWG18) ※4 より線:φ0.3mm (AWG22)～φ0.75mm (AWG20) NOEB726:単線:φ0.4mm (AWG26)～φ1.2mm (AWG16) ※5 より線:φ0.2mm (AWG22)～φ1.25mm (AWG16)
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)
消費電力 (W)	8以下
寸法 (mm)	HROEB726:44 (H)×214.6 (W)×243 (D) NOEB726:210 (H)×153 (W)×59 (D)
質量 (kg)	約1.0

※1 弊社標準光送信機との対向性能 ・C/N比帯域換算 70～770MHz:4MHz 950～2602MHz:28.9MHz ※2 使用光ファイバー シングルモード光ファイバー
※3 アナログに対してデジタル-10dB運用 ※4 剥き線長9mm ※5 剥き線長11mm
使用温度範囲: -10℃～+40℃ (本体周囲温度)
規定範囲外の光入力レベルでの運用は弊社営業までお問い合わせください。

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光受信機

[受注生産品]

屋外型

本カタログの掲載性能は1310nm仕様の値です。
1550nmで使用の際は異なります。

型名	NTOE7
周波数帯域 (MHz)	70~770
伝送波数	アナログ11波 デジタル10波 ※2
光入力レベル (dBm)	-2~+2
最大光伝送損失 (dB)	9(ファイバー長15km)
適合光ケーブル径	φ9~φ14
RF出力レベル (dBμV)	85 ※1
電圧定在波比[VSWR]	2以下
出力レベル調整範囲 (dB)	-8~0(連続可変)
周波数特性等化器【チルト】	-3~0(連続可変)
帯域内周波数特性 (dB)	±2
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)
出力モニター (dB)	-20±1.5以内(F型)
C / N (dB)	52以上 ※1
複合2次歪【CSO】 (dB)	-60以下 ※1
複合3次歪【CTB】 (dB)	-65以下 ※1
アラーム機能 (dB)	光入力レベル-3dBm以下または+3dBm以上で点灯
電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)
消費電力 (VA)	16
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)
寸法 (mm)	198(H)×270(W)×136(D)
質量 (kg)	約4.5



光波長
1310nm

光波長
1550nm

SC-
APC

【CATV対応】
NTOE7 (2023601)

※1 弊社標準光送信機(AEO-7)との対向性能

・光伝送損失:9dB(最大) ・C/N帯域換算 4MHz ・使用光ファイバー 1.31μmシングルモード光ファイバー ・弊社測定系による

※2 アナログに対してデジタル-10dB運用

使用温度範囲:-20℃~+40℃(本体周囲温度)

※ 壁面、ポール取付金具は別売です

光受信端末

本カタログの掲載性能は1550nm仕様の値です。
1310nmで使用の際は異なります。

[受注生産品]

棟内型

光波長
1310nm

光波長
1550nm

SC-
SPC

【CS・BS・CATV対応】
NRTA726 (2023791)



型名	NRTA726	
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602
伝送波数	アナログ11波 デジタル80波 ※2	36波
光入力レベル (dBm)	-8~-2	
RF出力レベル (dBμV)	95±4 ※1 ※2	85±4 ※1
出力レベル調整[ATT] (dB)	10±1.5	10±2
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)	
出力モニター結合量 (dB)	-20±2	-20±3
C / N (dB)	46以上 ※1 ※2	26以上 ※1
複合2次歪【CSO】 (dB)	-58以下 ※1 ※2	—
複合3次歪【CTB】 (dB)	-60以下 ※1 ※2	—
相互変調【IM2】 (dB)	—	-31以下 ※1
相互変調【IM3】 (dB)	—	-63以下 ※1
アラーム機能	Ipd方式 光入力不足時LED点灯 ※3	
電源電圧 (V)	AC100V±10(50/60Hz)	
消費電力 (W)	7以下	
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)	
寸法 (mm)	178(H)×130(W)×42(D)	
質量 (kg)	約0.8	

※1 弊社標準光送信機との対向性能

・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ・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

※2 CATV帯域はアナログに対してデジタル-10dB運用 ※3 -15±2dBm

使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)

光受信機

[受注生産品]

屋外型

本カタログの掲載性能は1310nm仕様の値です。
1550nmで使用の際は異なります。

型名	NTOE7
周波数帯域 (MHz)	70~770
伝送波数	アナログ11波 デジタル10波 ※2
光入力レベル (dBm)	-2~+2
最大光伝送損失 (dB)	9(ファイバー長15km)
適合光ケーブル径	φ9~φ14
RF出力レベル (dBμV)	85 ※1
電圧定在波比[VSWR]	2以下
出力レベル調整範囲 (dB)	-8~0(連続可変)
周波数特性等化器【チルト】	-3~0(連続可変)
帯域内周波数特性 (dB)	±2
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)
出力モニター (dB)	-20±1.5以内(F型)
C / N (dB)	52以上 ※1
複合2次歪【CSO】 (dB)	-60以下 ※1
複合3次歪【CTB】 (dB)	-65以下 ※1
アラーム機能 (dB)	光入力レベル-3dBm以下または+3dBm以上で点灯
電源電圧 (V)	AC20~60(50/60Hz)
消費電力 (VA)	16
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)
寸法 (mm)	198(H)×270(W)×136(D)
質量 (kg)	約4.5



光波長
1310nm

光波長
1550nm

SC-
APC

【CATV対応】
NTOE7 (2023601)

※1 弊社標準光送信機(AEO-7)との対向性能

・光伝送損失:9dB(最大) ・C/N帯域換算 4MHz ・使用光ファイバー 1.31μmシングルモード光ファイバー ・弊社測定系による

※2 アナログに対してデジタル-10dB運用

使用温度範囲:-20℃~+40℃(本体周囲温度)

※ 壁面、ボール取付金具は別売です

光受信端末

本カタログの掲載性能は1550nm仕様の値です。
1310nmで使用の際は異なります。

[受注生産品]

棟内型

光波長
1310nm

光波長
1550nm

SC-
SPC

【CS・BS・CATV対応】
NRTA726 (2023791)



型名	NRTA726	
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602
伝送波数	アナログ11波 デジタル80波 ※2	36波
光入力レベル (dBm)	-8~-2	
RF出力レベル (dBμV)	95±4 ※1 ※2	85±4 ※1
出力レベル調整[ATT] (dB)	10±1.5	10±2
出力インピーダンス (Ω)	75(F型)	
出力モニター結合量 (dB)	-20±2	-20±3
C / N (dB)	46以上 ※1 ※2	26以上 ※1
複合2次歪【CSO】 (dB)	-58以下 ※1 ※2	—
複合3次歪【CTB】 (dB)	-60以下 ※1 ※2	—
相互変調【IM2】 (dB)	—	-31以下 ※1
相互変調【IM3】 (dB)	—	-63以下 ※1
アラーム機能	Ipd方式 光入力不足時LED点灯 ※3	
電源電圧 (V)	AC100V±10(50/60Hz)	
消費電力 (W)	7以下	
耐雷性 (kV)	±15(1.2/50μs)	
寸法 (mm)	178(H)×130(W)×42(D)	
質量 (kg)	約0.8	

※1 弊社標準光送信機との対向性能

・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ・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

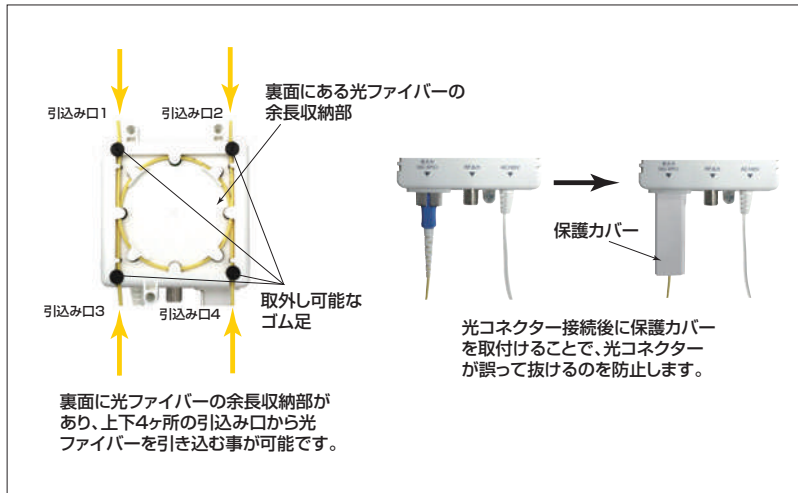
※2 CATV帯域はアナログに対してデジタル-10dB運用 ※3 -15±2dBm

使用温度範囲:-10℃~+40℃(本体周囲温度)

光受信端末

本カタログの掲載性能は1550nm仕様の値です。
1310nmで使用の際は異なります。

[受注生産品]



[CS・BS・CATV対応]

TRT726-08(2023760)

TRT726-12(2023761)

※この画像は
TRT726の裏面です

型名	TRT726-08		TRT726-12	
周波数帯域 (MHz)	70~770	950~2602	70~770	950~2602
伝送波数	アナログ11波 デジタル80波 ※2	36波	アナログ9波 デジタル9波 ※2	36波
光入力レベル (dBm)	-8~-2		-12~-6	
光コネクタ 反射減衰量 (dB)	40以上		40以上	
RF出力レベル (dBμV)	90±5 ※1	85±5 ※1 ※3	85±5 ※1	75±5 ※1
帯域内周波数特性 (dBp-p)	5以内	6以内	5以内	6以内
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)		75 (F型)	
電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下		2.5以下	
C / N (dB)	46以上 ※1 ※2	26以上 ※1	44以上 ※1	26以上 ※1
相互変調 [IM2] (dB)	—	-31以下 ※1	VHF:-53以下 ※1	-31以下 ※1
相互変調 [IM3] (dB)	—	-63以下 ※1	UHF:-64以下 ※1	-63以下 ※1
複合2次歪 [CSO] (dB)	-58以下 ※1 ※2	—	VHF:-46以下 ※1 ※2	—
複合3次歪 [CTB] (dB)	-60以下 ※1 ※2	—	—	—
A G C	lpd方式		lpd方式	
アラーム機能	光入力断時LED点灯		光入力断時LED点灯	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)		AC100±10 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.5以下		3.5以下	
耐雷性 (kV)	±15 (1.2/50μs)		±15 (1.2/50μs)	
寸法 (mm)	101 (H) × 84 (W) × 43 (D)		101 (H) × 84 (W) × 43 (D)	
質量 (kg)	約0.3		約0.3	

※1 弊社標準光送信機 (HE05726) との対向性能

・C/N比帯域換算 70~770MHz:4MHz 950~2602MHz:28.9MHz ・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

※2 CATV帯域はアナログに対しデジタル-10dB運用 ※3 BS・CS-IFはVHF・UHFアナログ-5dB運用

使用温度範囲:-10℃~+40℃ (本体周囲温度)

光受信端末

[受注生産品]

光受信端末(V-ONU)の特徴

■光受信端末(V-ONU)ラインナップ表

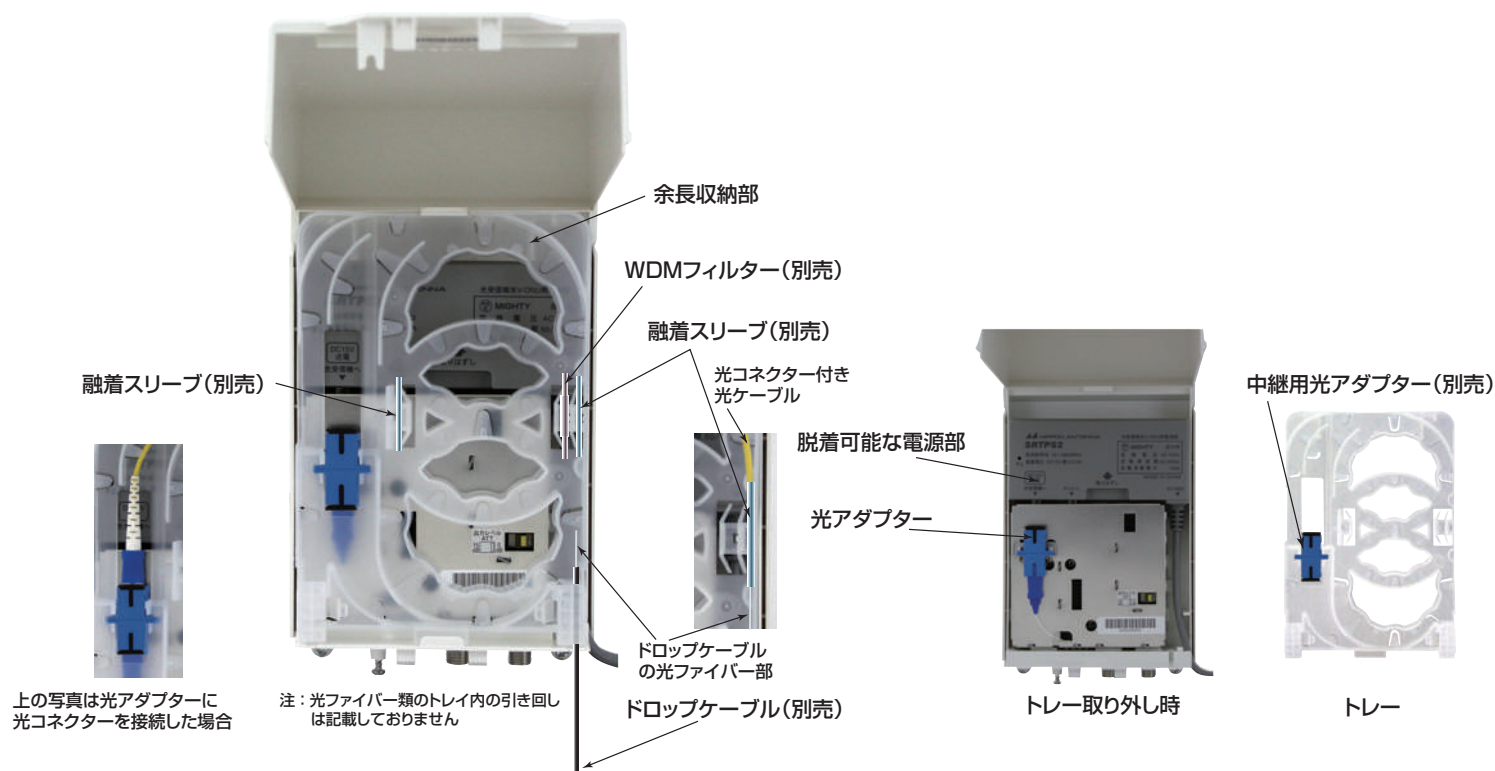
型名	CATV	BS/CS	遠隔制御機能	FM無給電出力	光入力(dBm)	掲載ページ	備考
NRTA726	○	○	—	—	-8~-2	28	屋内専用 棟内用
TRT726-08	○	○	—	—	-8~-2	29	屋内専用
TRT726-12	○	○	—	—	-12~-6		
SRT1517	○	1000~1500MHz	—	—	-17~-7	31	辺地共聴向け
SRT26C8	○	○	○	—	-8~-2	33	屋内外タイプ
SRT26C14	○	○	○	—	-14~-6		屋内外タイプ Jlabs SPEC-014 認定品
SRT26CF	○	○	○	○	-8~-2	34	屋内外タイプ

※光波長1550nm仕様の値になります。

※FM無給電出力とは停電などで無給電状態になってもFM放送信号を専用端子から送信できる機能です

※遠隔制御機能は当社遠隔制御装置を用いて70~770MHz・1032~2602MHzの帯域別視聴制御ができる機能です。

- 屋外軒下設置を考慮した防滴構造(IP4等級相当) 写真はSRT26C14です
- 当社宅内補償用増幅器と同様な電源脱着機能(屋外での電源工事を不要にします)
- 融着用補強材×2、WDMフィルターの同時実装が可能なトレイ部
- 通信の後加入を考慮し、光コネクタによる留め置きを可能にしたフレキシブルなトレイ
- ドロップケーブル、インドアケーブルは、本体左右いずれからも入力可能



光受信端末

本カタログの掲載性能は1550nm仕様の値です。
1310nmで使用の際は異なります。

[受注生産品]

■ 光受信端末SRTシリーズ用室内スタンド

対応機種

SRT1517 (P.31)、SRT26C14、SRT26C8 (P.33)

SRT26CF (P.34)



SRTスタンド (2181335)

使用例



光受信端末

● 室内設置時に使用する室内スタンドもあります。(SRTスタンドP.31)

型名	SRT1517	
周波数帯域 (MHz)	90~770	1000~1500
伝送波数	デジタル 9波	12波
光入力レベル (dBm)	-17~-7	
光波長 (nm)	1550±20	
光入力コネクタ	SC-SPC ※4	
電R F出力レベル (dBμV)	85 ※1 ※2	85 ※1 ※2
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出力モニター (dB)	-20	
C / N (dB)	30以上 ※1	23以上 ※1
相互変調 [IM3] (dB)	-71以下 ※1	-53以下 ※1
特アラーム機能	光入力レベル不足時でLED点灯	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※3	
消費電力 (W)	4以下 (DC15V動作時) 5以下 (AC100V動作時) ※3	
寸法 (mm)	187 (H)×119 (W)×59 (D)	
質量 (kg)	約0.6	

※1 弊社光送信機との対向性能

・CN比帯域換算値 90~770MHz:5.6MHz 1000~1500MHz:28.9MHz

・変調度 90~770MHz:6.4% 1000~1500MHz:6.4%

・弊社測定系による

※2 AGC特性:光入力-17~-7dBmにおいて±3dB以内

※3 専用電源 (SRTPS2)

・電源着脱可

※4 適用光ファイバーはシングルモード

使用温度範囲: -20℃~+40℃ (本体周囲温度)

NEW

電源部
&
トレイ
着脱可能光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
SPC

[BS・CATV対応]

SRT1517 (2181460)

光受信端末

[受注生産品]

遠隔制御対応光受信端末

- RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz
- 室内設置時に使用する室内スタンドもあります。(SRTスタンドP.31)

型名	SRT26C14	
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602
伝送波数	デジタル 80波	36波
光入力レベル (dBm)	-14～-6	
光波長 (nm)	1540～1560	
光入力コネクタ	SC-SPC	
RF出力レベル (dBμV)	85±4 ※1	85±5 ※1
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出力レベル調整 [ATT]	15 (スイッチ切替)	
出力モニター (dB)	-20	
C / N (dB)	30以上 ※1	16以上 ※1
ハム変調 (dB)	-60以下	
RF出力ランプ	視聴可:点灯 (LED緑) 視聴不可:消灯	視聴可:点灯 (LED緑) 視聴不可:消灯
パワーランプ	光入力レベル不足時LED点灯 (LED赤 -20±2dBm)	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※2	
消費電力 (W)	5.5以下 ※2	
寸法 (mm)	187 (H)×119 (W)×59 (D)	
質量 (kg)	約0.6	

※1 弊社光送信機との対向性能

- ・CN比帯域換算値 70～770MHz:5.6MHz 1032～2602MHz:28.9MHz
- ・変調度 70～770MHz:3.2% 1032～2602MHz:1.5%
- ・弊社測定系による

※2 専用電源 (SRTPS2)

- ・電源着脱可

使用温度範囲:-20℃～+40℃ (本体周囲温度)



光波長 1310nm 光波長 1550nm SC-SPC

SRT26C14 (2181248)

- RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz
- 室内設置時に使用する室内スタンドもあります。(SRTスタンドP.31)

型名	SRT26C8	
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602
伝送波数	アナログ 11波 デジタル 80波	36波
光入力レベル (dBm)	-8～-2	
光波長 (nm)	1540～1560	
光入力コネクタ	SC-SPC	
RF出力レベル (dBμV)	95±3 ※1 ※2	85±3 ※1
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出力レベル調整 [ATT]	15 (スイッチ切替)	
出力モニター (dB)	-20±2	-20±3
C / N (dB)	46以上 ※1 ※2	26以上 ※1
ハム変調 (dB)	-60以下 ※1	
RF出力ランプ	視聴可:点灯 (LED緑) 視聴不可:消灯	視聴可:点灯 (LED緑) 視聴不可:消灯
パワーランプ	光入力レベル不足時LED点灯 (LED赤 -15±2dBm)	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※3	
消費電力 (W)	5.5以下 ※3	
寸法 (mm)	187 (H)×119 (W)×59 (D)	
質量 (kg)	約0.6	

※1 弊社光送信機との対向性能

- ・CN比帯域換算値 70～770MHz:4MHz 1032～2602MHz:28.9MHz
- ・変調度 70～770MHz:7% 1032～2602MHz:2.2%
- ・弊社測定系による

※2 アナログに対してデジタルは-10dB運用

※3 専用電源 (SRTPS2)

- ・電源着脱可

使用温度範囲:-20℃～+40℃ (本体周囲温度)

NEW



光波長 1310nm 光波長 1550nm SC-SPC

SRT26C8 (2181388)

システム例

ヘッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

光受信端末

[受注生産品]

遠隔制御対応光受信端末

- RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz
- FM無給電出力端子付き
- 室内設置時に使用する室内スタンドもあります。(SRTスタンドP.31)

型 名	SRT26CF	
周 波 数 帯 域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602
伝 送 波 数	アナログ 11波 デジタル 80波	36波
光 入 力 レベル (dBm)	-8～-2	
光 波 長 (nm)	1540～1560	
光 入 力 コネクター	SC-SPC	
R F 出 力 レベル (dBμV)	95±4 ※1 ※2	85±5 ※1
出 力 インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出 力 モ ニ タ ー (dB)	-20±2	-20±3
無 給 電 F M 出 力 (dBμV)	標準40 (70～90MHz) ※4	
C / N (dB)	46以上 ※1	26以上 ※1
A G C	Ipd方式	
R F 出 力 ランプ	全帯域視聴可:緑点灯 VHF・UHFのみ視聴可:橙点灯 BS・CSのみ視聴可:消灯 全帯域視聴不可:赤点灯	
パ ワ ー ランプ	光入力時緑点灯 光入力不足時赤点灯	
電 源 電 圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
消 費 電 力 (W)	5.5以下 ※3	
寸 法 (mm)	188.7 (H)×120 (W)×59 (D)	
質 量 (kg)	約0.6	

光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
SPC

SRT26CF (2181149)

- ※1 弊社光送信機との対向性能
 - ・CN比帯域換算値
 - 70～770MHz: 4MHz
 - 1032～2602MHz: 28.9MHz
- ・変調度 70～770MHz: 7%
- 1032～2602MHz: 2.2%
- ・弊社測定系による
- ※2 アナログに対してデジタルは-10dB運用
- ※3 専用電源 (SRTPS2)
 - ・電源着脱可
- ※4 光入力-8dBm時
- ※5 -15±2dBm
- 使用温度範囲: -20℃～+40℃
(本体周囲温度)

光スイッチ

ラックマウント型

- CATVや共聴システム、電波障害対策などの冗長化システムに使用する光スイッチです。
- MAIN側の光入力レベルが低下した時、自動的にSUB側へ切り替わります。
- 1310nm・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも対応できます。
(HOSW2Hは、1550nmのみ)

型 名	HOSW2		HOSW2H
動作波長 (nm)	1310±20	1550±20	1550±20
光入力レベル (最大) (dBm)	+23		
挿入損失	MAIN側 (dB)	2.0以下 ※1	
	SUB側 (dB)	1.5以下 ※1	
切 換 再 現 性 (dB)	±0.1以下		
切 換 入 力 レベル (dBm)	-5+1.0/-0.7	-5±0.7	+2±0.7
	-10+1.0/-0.7	-10±0.7	+7±0.7
復 帰 入 力 レベル (dBm)	3+1.0/-0.7	3±0.7	+12±0.7
	0+1.0/-0.7	0±0.7	+15±0.7
監視方式	内蔵Webサーバー、SNMPv3		
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)		
消費電力 (W)	1電源時11以下、2電源時16以下		
耐電圧 (kV)	±15 (1.2/50μs)		
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×387 (D)		
質量 (kg)	約5.0		

※1 コネクターを含む ※2 MAIN側入力端子のみ、スイッチ切換 使用温度範囲: 0℃～+40℃ (本体周囲温度)

型 名	HOSWB2
動作波長 (nm)	1310±20/1550±20
光入力レベル範囲 (dBm)	-50～+23
挿入損失 (dB)	1.5以下 ※1
クロストーク (dB)	50以上
P D L (dB)	0.05以下
W D L (dB)	0.25以下
切 替 動 作	自動/手動
自動切替レベル	-50～+23dBmの範囲で0.5dBステップ
監視・制御	Webブラウザ、SNMP
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※2
消費電力 (W)	5.0以下
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×382 (D)
質量 (kg)	4.5

- ※1 コネクターを含む (MAIN、SUB両端子)
- ※2 電源ユニットの交換は、H-PSU12
- 使用温度範囲: 0℃～+40℃ (本体周囲温度)

光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
UPC

HOSW2 (2025774) [在庫限り]

光波長
1550nmSC-
UPC

HOSW2H (2025712) [在庫限り]

NEW

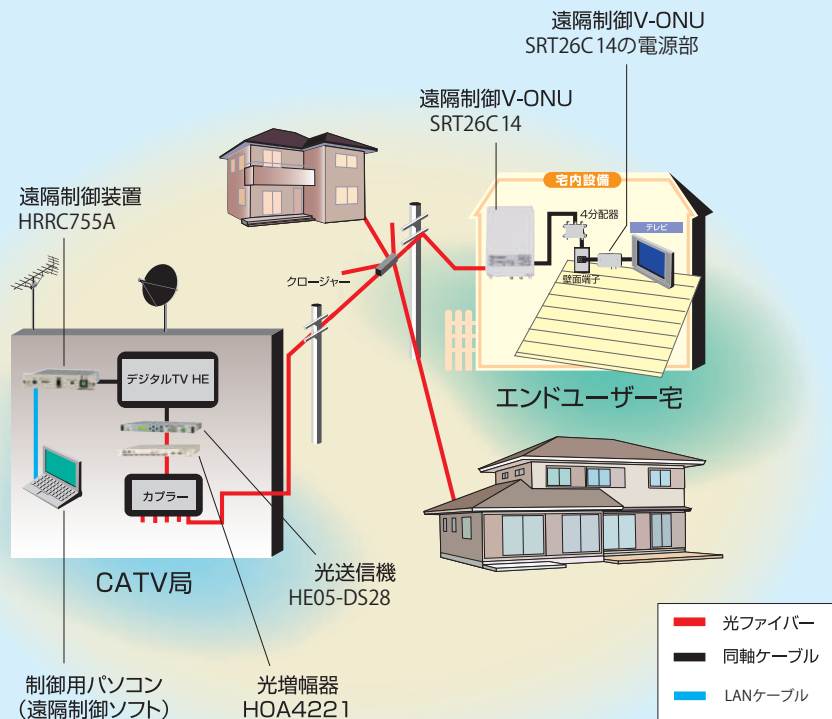
光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
APC

HOSWB2 (2181509)

遠隔制御装置

[受注生産品]

システム例



CATVでのFTTH映像配信において、CATV局側の遠隔制御運用装置からエンドユーザー宅に設置されるV-ONUのRF出力のON/OFFを制御するシステム。

- 専用ソフトによりパソコンで簡単にV-ONUのRF出力をON/OFF制御できます。
- 1台の遠隔制御装置で、5万台のV-ONUの制御ができます。
- パソコン1台で、最大10台の遠隔制御装置の管理ができます。
- 遠隔制御装置は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。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.38)



HRRC755A(2180042)

遠隔制御装置

型 名	HRRC755A
搬 送 波 信 号	FSK
変 調 方 式	NRZ
符 号 方 式	19.2±0.5%
データ伝送速度 (kbps)	75.5
搬 送 周 波 数 (MHz)	±50
周 波 数 確 度 (ppm)	100以上
定格最大出力レベル (dBμV)	75
出力インピーダンス (Ω)	−60以下 ※1
ス プ リ ア ス (dB)	2.0以下
電圧定在波比[VSWR]	−20±1以内
出 力 モ ニ タ ー (dB)	F型(送信部/モニター部)
同 軸 コ ネ ク タ ー	LAN
イ ン タ ー フ ェ ー ス	AC100(50/60Hz)
電 源 電 圧 (V)	4.0
消 費 電 力 (W)	44(H)×214.6(W)×243(D)
寸 法 (mm)	約1.5
質 量 (kg)	

※1 FSK搬送波キャリアに対し、90～770MHz範囲で使用温度範囲：0℃～+40℃(本体周囲温度)

光受信端末

[受注生産品]

遠隔制御対応光受信端末

- RF遠隔制御対応可能 70～770MHz・1032～2602MHzの帯域別視聴制御、制御受信周波数75.5MHz
- FM無給電出力端子付き
- 室内設置時に使用する室内スタンドもあります。(SRTスタンドP.31)

型名	SRT26CF	
周波数帯域 (MHz)	VHF・UHF (CATV) 70～770	BS・CS-IF 1032～2602
伝送波数	アナログ 11波 デジタル 80波	36波
光入力レベル (dBm)	-8～-2	
光波長 (nm)	1540～1560	
光入力コネクタ	SC-SPC	
RF出力レベル (dBμV)	95±4 ※1 ※2	85±5 ※1
出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)	
出力電圧定在波比 [VSWR]	2.5以下	
出力モニター (dB)	-20±2	-20±3
無給電FM出力 (dBμV)	標準40 (70～90MHz) ※4	
C / N (dB)	46以上 ※1	26以上 ※1
A G C	lpd方式	
RF出力ランプ	全帯域視聴可:緑点灯 VHF・UHFのみ視聴可:橙点灯 BS・CSのみ視聴可:消灯 全帯域視聴不可:赤点灯	
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	5.5以下 ※3	
寸法 (mm)	188.7 (H)×120 (W)×59 (D)	
質量 (kg)	約0.6	

光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
SPC

SRT26CF (2181149)

- ※1 弊社光送信機との対向性能
 - ・CN比帯域換算値
 - 70～770MHz: 4MHz
 - 1032～2602MHz: 28.9MHz
- ・変調度 70～770MHz: 7%
- 1032～2602MHz: 2.2%
- ・弊社測定系による
- ※2 アナログに対してデジタルは-10dB運用
- ※3 専用電源 (SRTPS2)
 - ・電源着脱可
- ※4 光入力-8dBm時
- ※5 -15±2dBm
- 使用温度範囲: -20℃～+40℃
(本体周囲温度)

光スイッチ

ラックマウント型

- CATVや共聴システム、電波障害対策などの冗長化システムに使用する光スイッチです。
- MAIN側の光入力レベルが低下した時、自動的にSUB側へ切り替わります。
- 1310nm・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも対応できます。
(HOSW2HIは、1550nmのみ)

型名	HOSW2		HOSW2H
動作波長 (nm)	1310±20	1550±20	1550±20
光入力レベル (最大) (dBm)	+23		
挿入損失	MAIN側 (dB)	2.0以下 ※1	
	SUB側 (dB)	1.5以下 ※1	
切替再現性 (dB)	±0.1以下		
切替入力レベル (dBm)	-5+1.0/-0.7	-5±0.7	+2±0.7
	-10+1.0/-0.7	-10±0.7	+7±0.7
復帰入力レベル (dBm)	3+1.0/-0.7	3±0.7	+12±0.7
	0+1.0/-0.7	0±0.7	+15±0.7
監視方式	内蔵Webサーバー、SNMPv3		
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)		
消費電力 (W)	1電源時11以下、2電源時16以下		
耐電圧 (kV)	±15 (1.2/50μs)		
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×387 (D)		
質量 (kg)	約5.0		

※1 コネクタロスを含む ※2 MAIN側入力端子のみ、スイッチ切替 使用温度範囲: 0℃～+40℃ (本体周囲温度)

型名	HOSWB2
動作波長 (nm)	1310±20/1550±20
光入力レベル範囲 (dBm)	-50～+23
挿入損失 (dB)	1.5以下 ※1
クロストーク (dB)	50以上
P D L (dB)	0.05以下
W D L (dB)	0.25以下
切替動作	自動/手動
自動切替レベル	-50～+23dBmの範囲で0.5dBステップ
監視・制御	Webブラウザ、SNMP
電源電圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz) ※2
消費電力 (W)	5.0以下
寸法 (mm)	44 (H)×483 (W)×382 (D)
質量 (kg)	4.5

※1 コネクタロスを含む (MAIN、SUB両端子)
 ※2 電源ユニットの交換は、H-PSU12
 使用温度範囲: 0℃～+40℃ (本体周囲温度)

光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
UPC

HOSW2 (2025774) [在庫限り]

光波長
1550nmSC-
UPC

HOSW2H (2025712) [在庫限り]

NEW

光波長
1310nm光波長
1550nmSC-
APC

HOSWB2 (2181509)

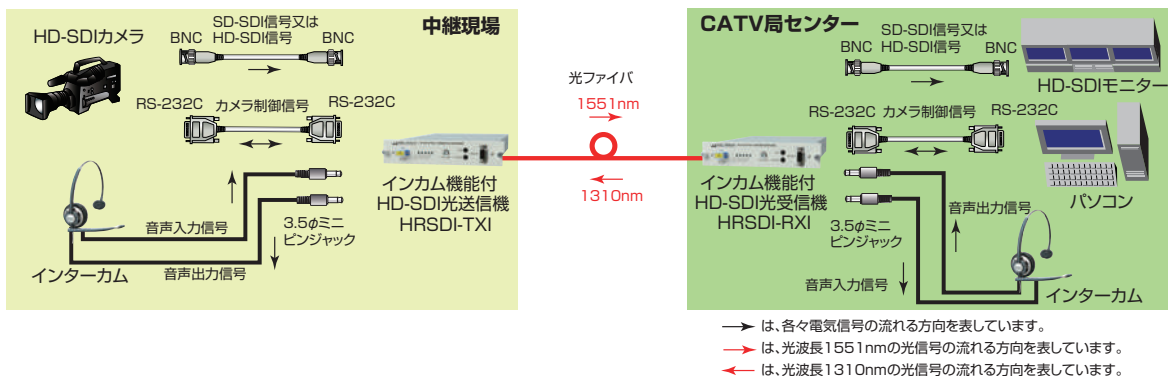
インターカム機能付HD-SDI光送受信機 ハーフラック型

[受注生産品]

- 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。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-DTS35、HR-DTS35用アルミケース P.35、ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブラックパネル:HCOPBP P.38)

システム例



【HD-SDI光送信機】



HRSDI-TXI(2180036)

【HD-SDI光受信機】



HRSDI-RXI(2180037)

【インターカム】



型 項	名 目	HRSDI-TXI				HRSDI-RXI			
		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
電 伝 送 方 式		SD-SDI/HI-SDI	—	—	シリアル	シリアル	SD-SDI/HI-SDI	—	シリアル
電 伝 送 規 格		SMPTE259,SMPTE292M	—	—	EIA-232-D	EIA-232-D	SMPTE259,SMPTE292M	—	EIA-232-D
特 性	最大伝送速度 (bps)	1.485M	—	—	115.2K	115.2K	1.485M	—	115.2K
コネクター		BNC	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	Dサブ9ピン
光 波 長 (nm)		1551	1310	1551	1310	1551	1310	1551	1310
光 出 力 レ ベ ル (dBm)		-2~+5	—	-2~+5	—	-2~+5	—	-3~+3	-3~+3
光 入 力 レ ベ ル (dBm)		—	-25~-7	—	-25~-7	—	-21~-9	—	-21~-9
光 コネクター		SC-UPC							
L E D 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							
電 源 電 圧 (V)		AC100 (50/60Hz)							
消 費 電 力 (W)		6							
寸 法 (mm)		44(H)×214.6(W)×350(D)							
質 量 (kg)		約1.6							

・使用光ファイバー 1.31μmシングルモード光ファイバー(1芯) ・弊社測定系による
使用温度範囲:0℃~+40℃(本体周囲温度)

インターカム機能付HD-SDI光送受信機用オプション

対応機器

HRSDI-TXI(P.35)、HRSDI-RXI(P.35)

卓上シャーシ

型 名	HR-DTS35
寸 法 (mm)	64(H)×235(W)×396(D)
質 量 (Kg)	約2.6

アルミケース

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

HR-DTS35
(2180038)



HR-DTS35用
アルミケース
(2180039)



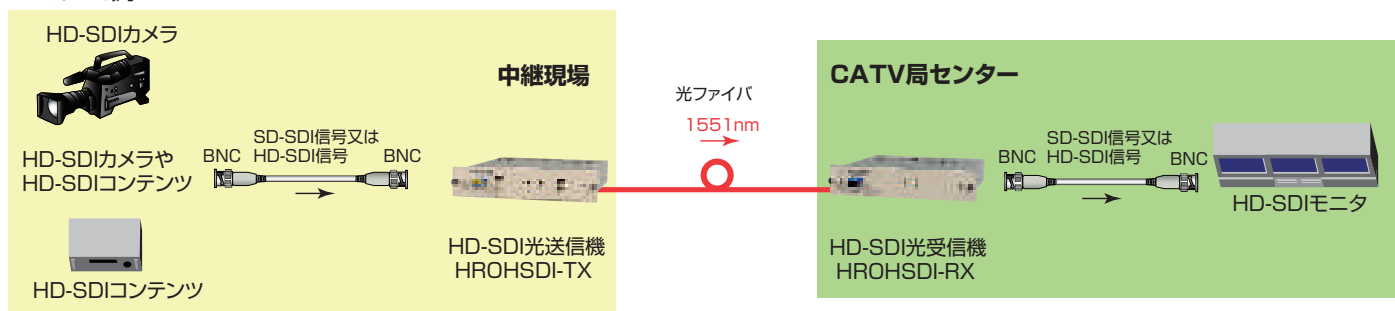
HD-SDI光送受信機 ハーフラック型

[受注生産品]

- 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）でご利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ッ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。（ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブラックパネル:HRCOPBP P.38、卓上シャーシ:HR-DTS、HR-DTS用アルミケース P.36）

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。

【HD-SDI光送信機（ハーフラック型）】



HROHSDI-TX (2025415)

【HD-SDI光受信機（ハーフラック型）】



HROHSDI-RX (2025416)

型名	HROHSDI-TX	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	
光出力レベル (dBm)	3±2	—
光入力レベル (dBm)	—	-22~-8
光波長 (nm)	1540~1560	
光出力コネクタ	SC-UPC	—
光入力コネクタ	—	SC-UPC
端子数	出力:1	入力:1
端子数 (dB)	入力:1 出力:1	出力:2
インピーダンス (Ω)	75	
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	3.6	3.2
寸法 (mm)	44 (H) × 214.6 (W) × 243 (D)	
質量 (kg)	約1.0	

・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
使用温度範囲:0℃~+40℃ (本体周囲温度)

■ HR-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.36)、HROHSDI-RX (P.36)、HROVL-TX (P.37)、
HROVL-RX (P.37)

■ 卓上シャーシ

型名	HR-DTS
寸法 (mm)	64 (H) × 235 (W) × 287 (D)
質量 (Kg)	約2.0

■ アルミケース

型名	HR-DTS
寸法 (mm)	330 (H) × 450 (W) × 140 (D)
質量 (Kg)	約3.0

HR-DTS
(2025418)



HR-DTS用
アルミケース
(2025419)



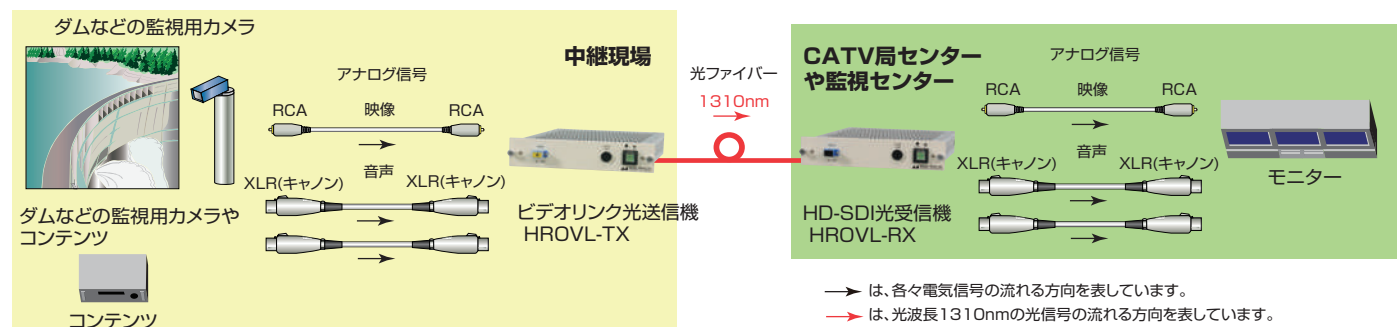
ビデオリンク光送受信機 ハーフラック型

[受注生産品]

- 映像1ch、音声2chのアナログ信号をそのまま長距離伝送（最大40km）でご使用頂ける光伝送機器です。
- 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。
- 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。
 (ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.38、
 卓上シャーシ:HR-DTS、HR-DTS用アルミケース P.36)

システム例



【ビデオリンク光送信機(ハーフラック型)】



HROVL-TX
 (2025690)

【ビデオリンク光受信機(ハーフラック型)】



HROVL-RX
 (2025691)

型名	HROVL-TX	HROVL-RX
伝送信号	ビデオ信号 1ch、オーディオ信号 2ch	
光出力レベル (dBm)	-10~-5	-
光入力レベル (dBm)	-	-36~-5
光波長 (nm)	1310	
光出力コネクタ	SC-UPC	-
光入力コネクタ	-	SC-UPC
映像インピーダンス (Ω)	75 不平衡	
出力レベル (Vp-p)	-	1.0±0.05
入力レベル (Vp-p)	0.5~2.0	-
音声インピーダンス (Ω)	600 平衡	
出力レベル (Vp-p)	-	1.0±0.1
入力レベル (Vp-p)	1.0±0.1	-
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)	6.0	5.5
寸法 (mm)	44 (H)×214.6 (W)×243 (D)	
質量 (kg)	約1.0	

・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 使用温度範囲:0℃~+40℃(本体周囲温度)

光カプラー

[受注生産品]

ラックマウント型

- HCOP-128DBは128光分岐出力の他に光出力端子(1ヶ)を搭載しておりますので、HCOP-128DAと組み合わせることで256分岐することが可能です。

- 本体スライド構造なので、結線時にはラック前方へ引き出すことができます。
(HCOP-32DUを除く)

【128分岐カプラー】

【SC-UPCモデル】
HCOP-128DA(2025788)【SC-UPCモデル】【光出力端子付】
HCOP-128DB(2025789)

※画像はHCOP-128DB

【32分岐カプラー】

【SC-UPCモデル】
HCOPA32DU(2025737)【SC-UPCモデル】
HCOPA32DU2(2025738)※画像はHCOPA32DU2
(HCOPA32DUは形状が異なります)

型 名	HCOP-128DA	HCOP-128DB	HCOPA32DU	HCOPA32DU2
光入力・出力コネクタ	SC-UPC			
適用波長範囲 (nm)	1310±30&1550±30			
通過損失 (dB)	—	3.8以下 ※1	—	—
挿入損失 (dB)	24以下 ※1	27.5以下 ※1	16.7以下 ※1	
寸法 (mm)	88(H)×483(W)×343(D)		44(H)×483(W)×275(D)	44(H)×483(W)×343(D)
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60・40~85 ※2			

※1 コネクターロスを含む ※2 結露なきこと

- 1310・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。

- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。

- 1Uサイズのシャーシに2台の光カプラー

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。

(ハーフラックシャーシ：HCOP-HRS、
ブランクパネル：HRCOPBP P.38)

【SC-UPCモデル】
HRCOP2DU(2025714)**HRCOP4DU**(2025715)**HRCOP8DU**(2025716)**HRCOPA16DU**(2025736)【SC-APCモデル】
HRCOP2D(2181349)**HRCOP4D**(2181350)**HRCOP8D**(2181351)**HRCOPA16D**(2181352)

【8分岐カプラー】



型 名	HRCOP2DU	HRCOP4DU	HRCOP8DU	HRCOPA16DU
光入力・出力コネクタ	SC-UPC			
適用波長範囲 (nm)	1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)	3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	10.0以下 ※1	13.4以下 ※1
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量 (Kg)	約1.2			
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60・40~85 ※2			

※1 コネクターロスを含む ※2 結露なきこと

型 名	HRCOP2D	HRCOP4D	HRCOP8D	HRCOPA16D
光入力・出力コネクタ	SC-APC			
適用波長範囲 (nm)	1310±40&1550±40			
挿入損失 (dB)	3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	10.0以下 ※1	13.7以下 ※1
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)			
質量 (Kg)	約1.2			
使用温度・湿度 (℃・%)	-10~60・40~85 ※2			

※1 コネクターロスを含む ※2 結露なきこと

ハーフラック用部品

- 1Uサイズのシャーシに2台の光カプ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。

対応機器

HRSP-20FU (P.6)、HRESW-□ (P.15)、HRM7SB (P.13)、HEA770H、HEA2150 (P.11)、
HREO5C726 (P.22)、HROA4C222 (P.26)、HROA4152、HROEB726 (P.27)、
HRR755A (P.32)、HRSDI-TXI、HRSDI-RXI (P.35)、
HROHSDI-TX、HROHSDI-RX (P.36)、HROVL-TX、HROVL-RX (P.37)、HRCOP2DU、
HRCOP4DU、HRCOP8DU、HRCOPA16DU (P.38)、HRISO3、HRISO5 (P.42)

■ ハーフラックシャーシ

型 名	HCOP-HRS
寸法 (mm)	44(H)×483(W)×220(D)
質量 (Kg)	約1.0

■ ブランクパネル

型 名	HRCOPBP
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×2(D)
質量 (Kg)	約0.15

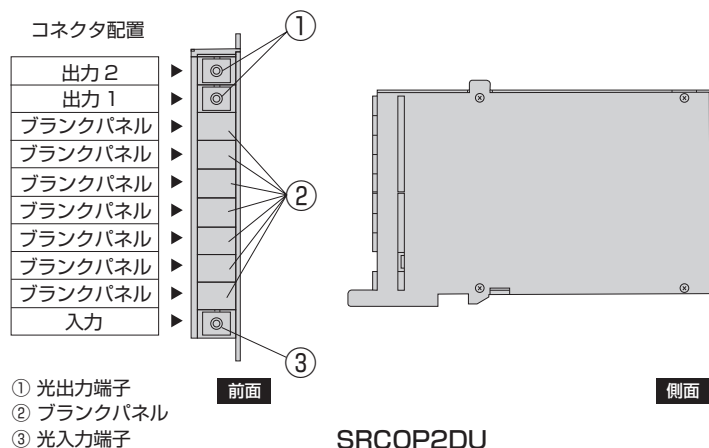
**HCOP-HRS**(2025719)**HRCOPBP**(2025718)

光プラー

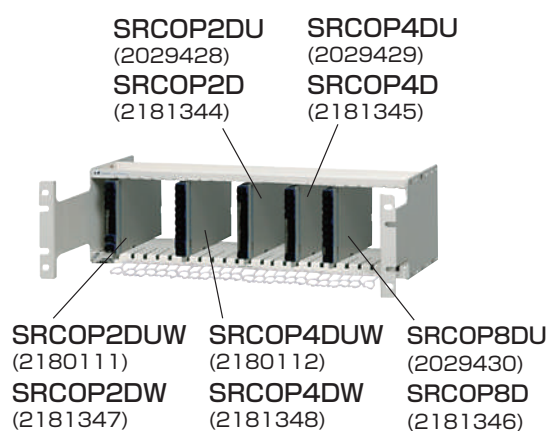
[受注生産品]

サブラックマウント型

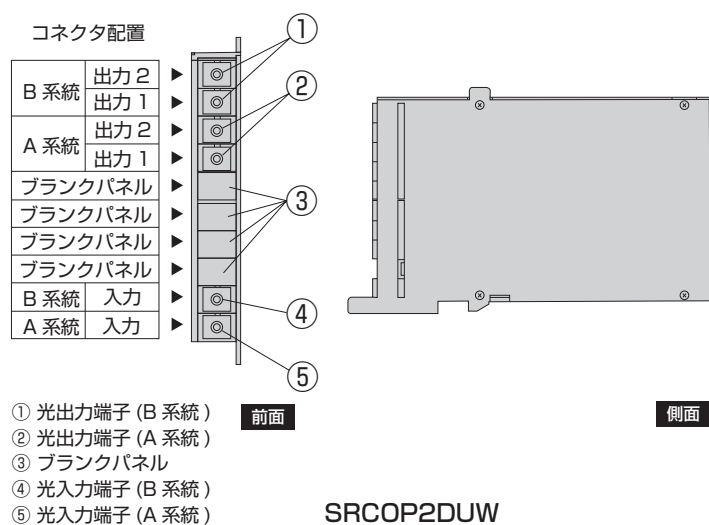
- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光プラーユニットを取付けることができます。
(ハーネスリフタ付シャーシ:HCOP-SRS-HL、サブラックシャーシ:HCOP-SRS P.38)
- 1310・1550nmの両波長に対応しているため、どちらのシステムにも使用できます。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。

光波長
1310nm光波長
1550nm

取付イメージ



※写真はハーネスリフタ付シャーシ
HCOP-SRS-HL に取り付けただのもの。
サブラックシャーシ HCOP-SRS も
使用可能です。



型 名	SRCOP2DU	SRCOP4DU	SRCOP8DU	SRCOP2DUW	SRCOP4DUW
光 入 出 力 コ ネ ク タ ー	SC-SPC				
適 用 波 長 範 囲 (nm)	1310±50、1490±10 1550±40、1610±10	1260~1650		1310±50、1490±10 1550±40、1610±10	1260~1650
挿 入 損 失 (dBm)	4.1以下 ※1	7.1以下 ※1	10.2以下 ※1	4.1以下 4.3以下 (1610nmのみ) ※1	7.1以下 ※1
寸 法 (mm)	100(H)×16.4(W)×163.5(D)				
質 量 (kg)	0.14	0.17	0.20	0.17	0.21
使 用 温 度 ・ 湿 度 (℃・%)	-10~+60、40~85 ※2				

※1 入力・出力コネクタロスを含む

※2 但し、結露なきこと

型 名	SRCOP2D	SRCOP4D	SRCOP8D	SRCOP2DW	SRCOP4DW
光 入 出 力 コ ネ ク タ ー	SC-APC				
適 用 波 長 範 囲 (nm)	1310±50、1490±10 1550±40、1610±10	1260~1650		1310±50、1490±10 1550±40、1610±10	1260~1650
挿 入 損 失 (dBm)	4.3以下 ※1 4.5以下 (1610nmのみ)	8.2以下 ※1	11.0以下 ※1	4.3以下 ※1 4.5以下 (1610nmのみ)	8.2以下 ※1
寸 法 (mm)	100(H)×16.4(W)×163.5(D)				
質 量 (kg)	0.14	0.17	0.20	0.17	0.21
使 用 温 度 ・ 湿 度 (℃・%)	-10~+60、40~85 ※2				

※1 入力・出力コネクタロスを含む

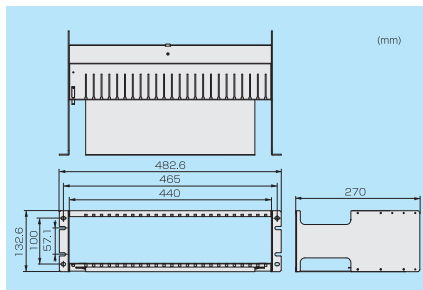
※2 但し、結露なきこと

光カプラー

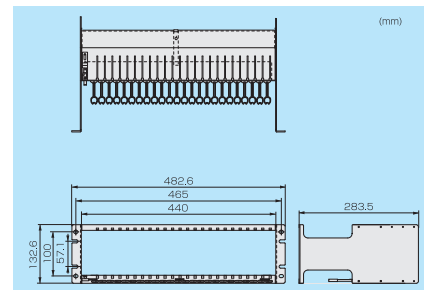
[受注生産品]

サブラック用部品

- 3Uサイズのシャーシに最大24台の光カプラーユニットを取付けることができます。
- ハーネスリフタ付シャーシは、ハーネスリフタを標準装備しており、ケーブルのスペースシシングとクランプの2つの機能を有しております。(HCOP-SRS-HLのみ)
- ハーネスリフタ付シャーシを使用する場合は、下にケーブルの余長を収納する整端ユニットが、必要になります。(HCOP-SRS-HLのみ)



HCOP-SRS (2029431)



HCOP-SRS-HL (2180113)

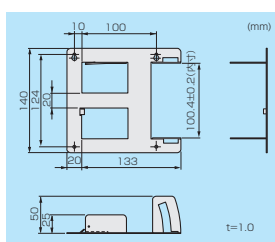
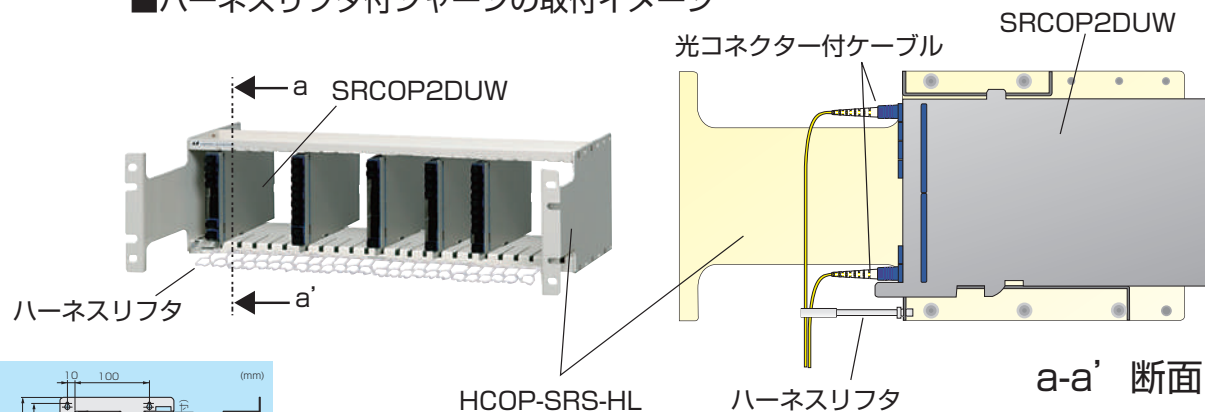
対応機器

SRCOP2DUW, SRCOP4DUW, SRCOP2DU, SRCOP4DU, SRCOP8DU, SRCOP2D, SRCOP4D, SRCOP8D, SRCOP2DW, SRCOP4DW (P.39)

■ サブラックシャーシ・ハーネスリフタ付シャーシ

型	名	HCOP-SRS	HCOP-SRS-HL
寸	法 (mm)	132.6 (H) × 482.6 (W) × 283.5 (D)	
質	量 (kg)	2.7	

■ ハーネスリフタ付シャーシの取付イメージ



SRCOPカナグ

SRCOPカナグ (2020504) もあります。
この金具に取り付ければ壁面取付が可能です。

光ケーブル

[受注生産品]

棟内盤設置用



NCOP16DU (2020500)



NCOP32DU (2020501)

光波長
1310nm光波長
1550nm

NCOP□-DU付属品

型名	NCOP16DU	NCOP32DU
光入出力コネクタ	SC-SPC	
適用波長範囲 (nm)	1260~1600	
挿入損失 (dB)	13.4以下 ※1	16.7以下 ※1
寸法 (mm)	140 (H) × 208.2 (W) × 50 (D)	140 (H) × 208.2 (W) × 67 (D)
使用温度・湿度 (°C・%)	-10~60、40~85 ※2	
質量 (kg)	約0.5	約0.8

※1 コネクタロスを含む ※2 結露なきこと

※SRCOPカナグを取り外せばHCOP-SRS及びHCOP-SRS-HLに取り付けできます。



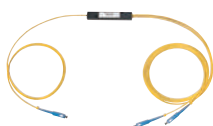
壁取付イメージ

光ケーブル

[受注生産品]

その他

【2分岐ケーブル】



【SC-UPCモデル】
COP-2DU (2029463)
【SC-APCモデル】
COP-2D (2029456)

【4分岐ケーブル】



【SC-UPCモデル】
COP-4DU (2029464)
【SC-APCモデル】
COP-4D (2029457)

【6分岐ケーブル】



【SC-UPCモデル】
COP-6DU (2029465)
【SC-APCモデル】
COP-6D (2029458)

【8分岐ケーブル】



【SC-UPCモデル】
COP-8DU (2029466)
【SC-APCモデル】
COP-8D (2029459)

光波長
1310nm光波長
1550nm(画像はSC-UPCモデル
SC-APCモデルは
光入出力コネクタ色:緑)

型名	COP-2DU/COP-2D	COP-4DU/COP-4D	COP-6DU/COP-6D	COP-8DU/COP-8D
挿入損失 (dB)	3.7以下 ※1	7.0以下 ※1	9.5以下 ※1	10以下 ※1
使用光ファイバー	シングルモード光ファイバーφ3.0mm PVCケーブル			
光入出力コネクタ	SC-UPC/SC-APC (斜め8°PC研磨)			
適用波長範囲 (nm)	1310±40&1550±40			
寸法 (mm)	16 (H) × 90 (W) × 9 (D)	76 (H) × 106 (W) × 10 (D)	96 (H) × 125 (W) × 15 (D)	
使用温度・湿度 (°C・%)	-20~75、5~85 ※2	-25~75、5~85 ※2		-20~75、5~85 ※2

※1 コネクタロスを含む ※2 結露なきこと

使用光ファイバー:シングルモード光ファイバーφ3.0mm PVCケーブル

光アッテネーター

[受注生産品]

- プラグ型タイプなので、パネルにマウントされたアダプターを介しての接続に適しています。
- 型名中の□には減衰量が入ります。
- 1~15dB (1dBステップ)、20dB



HSC-AT11CS-A□
(SC-APCタイプ、斜め8°PC研磨)
(2026622)



HSC-AT11U-A□
(SC-UPCタイプ)
(2026621)

光波長
1310nm光波長
1550nm

型名

HSC-AT11CS-A□
減衰量: 1~15dB
(1dBステップ) 及び20dB

HSC-AT11U-A□
減衰量: 1~15dB
(1dBステップ) 及び20dB

光終端器

[受注生産品]

- 光空端子に使用し光反射の影響を抑えます。
- 最適化された金属イオンドープファイバーを、使用しています。
- 優れた耐ハイパワー光特性です。
- 低発熱量で、高い信頼性があります。

ATN-0713-A
(SC-APCタイプ、斜め8°PC研磨)
(2026791)



ATN-0713-U
(SC-UPCタイプ)
(2026790)



光アイソレーター

[受注生産品]

ハーフラック型光アイソレーター

- 光送信機の出力に光アイソレーターを挿入することによって、光多重反射の影響を軽減し、伝送線路の品質を向上させる効果があります。
- 低挿入損失となっておりますので、長距離、広範囲伝送が可能です。
- 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。
(ハーフラックシャーシ:HCOP-HRS、ブランクパネル:HRCOPBP P.38)

型名	HRISO3	HRISO5
挿入損失 (dB)	1.1以下 ※1	
偏波特性 (PDL) (dB)	0.05以下	
光コネクタ反射減衰量 (dB)	45以上	
アイソレーション (dB)	46以上 ※2	
寸法 (mm)	44(H)×214.6(W)×243(D)	
質量 (kg)	約1.2	
使用温度・湿度 (°C・%)	-5~60、40~85 ※3	

※1 コネクタロスを含む ※2 23℃時 ※3 結露なきこと



光波長
1310nm

SC-
UPC

HRISO3(2029448)



光波長
1550nm

SC-
UPC

HRISO5(2029449)

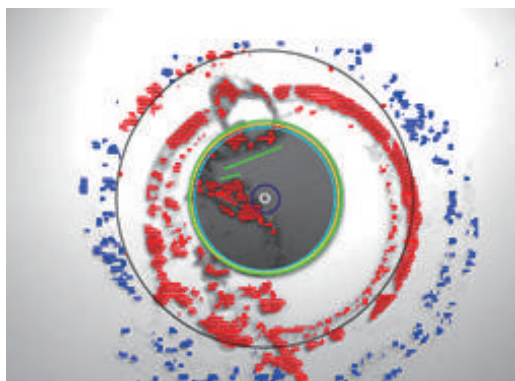
注 意

肉眼ではみえないコネクタ端面のコアの走り傷、汚れが障害を引き起こします。

- ・ 光送信のパワーダウン。
- ・ 伝送特性を劣化させます。
- ・ 高出力の光パワー機器では端面焼の原因。



清浄な光コネクタ端面



汚れが付着した光コネクタ端面

必ず、光コネクタ接続直前に専用の光コネクタクリーナで清掃をしてください。

ブースター機能一覧

■ ブースターの仕様早見表

摘要	品名	型名	伝送周波数帯域	利得 ※ (dB)	電源	掲載 ページ	備考	
近日発売	CATV・BS・CS ブースター	S357SB	CATV上り増幅 CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2602MHz)	42	AC100V	45		
		S357S				46		
近日発売		S407SB				44		
		S407S				45		
		N7SA282	CATV上り増幅 CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2150MHz)	28		46		
		P357S	CATV上り増幅 CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2602MHz)	42	AC30V	47		
		S401S	CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2602MHz)		AC100V	44		
NEW 屋外用		SRB30SD		30	AC100V 又はDC15V	52	電源脱着型	
屋外用 在庫限り		SRB30SC				53		
NEW 屋外用		SRB3020SD				CATV上り増幅 CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2602MHz)		52
屋外用 在庫限り		SRB3020SC	53					
		DB30S(10)	CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅(2150MHz)			56	卓上型	
近日発売		CATVブースター	S357B	CATV上り増幅 CATV下り増幅	35	AC100V	49	
			S357		40		48	
近日発売	S407B							
	S407		20		51			
	N7C232			28	AC100V	50		
	N7A282			36		51		
在庫限り	NDA-770D2		CATV下り増幅	23	AC100V 又は DC15V	55	電源脱着型	
屋外用 在庫限り	SRB23PC		CATV下り増幅	30		54		
NEW	SRB30D					55		
屋外用 在庫限り	SRB30PC					54		
NEW	SRB3020D		CATV上り増幅 CATV下り増幅	23		55		
屋外用 在庫限り	SRB3020C					55		
屋外用 在庫限り	SRB2320C					55		
	NDB-1877P(10)		CATV下り増幅	18	AC100V	56	卓上型	
NEW	NDBU60(10)	CATV上り増幅	20					

※利得は最大を表しています。(UHF利得、CATV上り利得、CATV下り利得、FM利得、VHF利得とBS・CS利得混在)

システム例

へッドエンド装置

光システム機器

CATV インターネット対応機器

CATV 棟内用ブースター CS・BS対応モデル

棟内用

●CATVと有線ラジオ放送を共聴施設に流す場合に使用できます。

※有線ラジオ放送の契約形態によっては、不可能な場合があります。

20～770MHz・1000～2602MHz対応下りCATVブースターです。

衛星帯域が前機種では、2150MHzまでの対応だったが今回、2602MHz対応となりました。

型 名	S401S	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV下り 20～770	BS・CS-IF 1000～2602
利 得 (dB)	40	42 チルト切換時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0～10 (連続可変)	
入力レベル調整 [ATT] (dB)	－16 (2dBステップ) (切換)	－10、－15 (切換)
周波数特性等化器 (dB)	EQ	－14 (2dBステップ) [20MHz] (切換)
	逆EQ	－14 (2dBステップ) [770MHz] (切換)
	450MHzEQ	－4 (2dBステップ) (切換)
	チルト	－12 (4dBステップ) [20MHz] (切換)
適 正 入 力 レベル (dBμV)	70～82 (EQ－4dB) 70～80 (フラット)	70～80 (24波) 75～85 (24波、チルト切換時) 71～81 (36波、チルト切換時)
標 準 出 力 レベル (dBμV)	108/112 (EQ－4dB) ※1 110 (フラット)	112 (24波) 110/115 (24波) ※2 106/113 (36波) ※3
雑 音 指 数 (dB)	10以下 (最大利得時)	
電圧定在波比 [VSWR]	2.0以下	2.5以下
相 互 変 調 [IM2] (dB)	－	③－31以下
相 互 変 調 [IM3] (dB)	－	③－59以下 (24波) ③－63以下 (36波)
複 合 2 次 歪 [CSO] (dB)	③－65以下	－
複 合 3 次 歪 [CTB] (dB)	③－60以下	－
直 流 供 給 電 圧 (V)	－	DC15 (±10%) 6W ※4
電 源 電 圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)	
消 費 電 力 (W)	22W (送電時) 29W	
寸 法 (mm)	195 (H) × 167 (W) × 70 (D)	
質 量 (kg)	約1.9	

※1 74波時 上記70/770MHzの値 デジタル信号－10dB運用 有線放送－10dB運用

③標準出力時

※2 1000/2150MHzの値 (チルト切換時)

※3 1000/2602MHzの値 (チルト切換時)

※4 BS・CS-IF入力端子

使用温度範囲：－10℃～＋40℃ (本体周囲温度)

下り出力
110dBμV
(74波フラット)

◎取付ねじ2本付



【CS・BS対応】

S401S (2180033)

標準価格 ¥250,000 (税別)

●いたすら防止パネル別売

型名：アンパパネル B (2022605) P.50

型 名		S407SB		
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り		CATV下り	BS・CS-IF
	10～60 (帯域切換時30～60)		70～770	1000～2602
標 準 利 得 (dB)	35		40	42 チルト切換時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上 (上りカット時)		—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0～10 (連続可変)			
入 力 レベル調整 [ATT] (dB)	-25 (5dBステップ) (切換)		-16 (2dBステップ) (切換)	-12 (6dBステップ) (切換)
出 力 レベル調整 [ATT] (dB)	-10 (5dBステップ) (切換)		—	
周波数特性等化器 (dB)	EQ	—	-14 (2dBステップ) 【70MHz】 (切換)	—
	逆EQ	—	-6 (2dBステップ) 【770MHz】 (切換)	—
	450MHzEQ	—	-4 (切換)	—
	チルト	0～-6【10MHz】 (連続可変)	0～-10【70MHz】 (切換)	0～-10【1000MHz】 (連続可変)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	80～90 (2波) 75～85 (4波)		70～82 (EQ-4dB) 70～80 (フラット)	70～80 (24波) 75～85 (24波、チルト切換時) 71～81 (36波、チルト切換時)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	115 (2波) 110 (4波)		108/112 (EQ-4dB) 110 (フラット) ※1	112 (24波) 110/115 (24波) ※2 106/113 (36波) ※3
2 次 相 互 変 調 [IM2] (dB)	㊦-60以下		—	㊦-31以下
3 次 相 互 変 調 [IM3] (dB)	㊦-60以下		—	㊦-59以下 (24波) ㊦-63以下 (36波)
複 合 2 次 歪 [CSO] (dB)	㊦-60以下		㊦-65以下	—
複 合 3 次 歪 [CTB] (dB)	㊦-60以下			—
電 源 電 圧 (V)	AC100±10 (50/60Hz)			
消 費 電 力 (W)	17 (DC15V送電時 24.5)			
寸 法 (mm)	193 (H) × 147 (W) × 65 (D)			
質 量 (kg)	1.2			

※1 70/770MHzの値・波数74波、デジタル信号－10dB運用

③標準出力時

※2 1000/2150MHzの値 (チルト切換時)

※3 1000/2602MHzの値 (チルト切換時)

使用温度範囲：－10℃～＋40℃ (本体周囲温度)

下り出力
110dBμV
(74波フラット)

近日発売

◎取付ねじ2本付



【CS・BS対応】

S407SB (2181480)

CATV棟内用ブースター CS・BS対応モデル

棟内用

型 名	S407S			
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り	CATV下り	BS・CS-IF	
	10～60 (帯域切換時30～60)	70～770	1000～2602	
標 準 利 得 (dB)	35	40	42 チルト切換時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)	
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(上りカット時)			
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0～10(連続可変)			
入 力 レベル調整 [ATT] (dB)	-25(5dBステップ)(切換)	-16(2dBステップ)(切換)	-10、-15(切換)	
出 力 レベル調整 [ATT] (dB)	-16(2dBステップ)(切換)	-		
周波数特性等化器 (dB)	EQ	0～6【10MHz】(連続可変)	-14(2dBステップ) 【70MHz】(切換)	-
	逆EQ	-	-14(2dBステップ) 【770MHz】(切換)	-
	450MHzEQ	-	-4(2dBステップ)(切換)	-
	チルト	-	-12(4dBステップ) 【770MHz】(切換)	0～10【1000MHz】 (連続可変)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	80～90(2波) 75～85(4波)	70～82(EQ-4dB) 70～80(フラット)	70～80(24波) 75～85(24波、チルト切換時) 71～81(36波、チルト切換時)	
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	115(2波) 110(4波)	108/112(EQ-4dB) 110(フラット) ※1	112(24波) 110/115(24波) ※2 106/113(36波) ※3	
2 次 相 互 変 調 [IM2] (dB)	㊦-60以下	-	㊦-31以下	
3 次 相 互 変 調 [IM3] (dB)	㊦-60以下	-	㊦-59以下(24波) ㊦-63以下(36波)	
複 合 2 次 歪 [CSO] (dB)	㊦-60以下	㊦-65以下	-	
複 合 3 次 歪 [CTB] (dB)	㊦-60以下		-	
電 源 電 圧 (V)	AC100±10(50/60Hz)			
消 費 電 力 (W)	約23.5(DC15V送電時 約30.5)			
寸 法 (mm)	195(H)×167(W)×70(D)			
質 量 (kg)	約1.9			

※1 70/770MHzの値・波数74波、デジタル信号-10dB運用

㊦標準出力時

※2 1000/2150MHzの値 (チルト切替時)

※3 1000/2602MHzの値 (チルト切替時)

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

型 名		S357SB		
周 波 数 帯 域 (MHz)		CATV上り	CATV下り	BS・CS-IF
		10～60(帯域切換時30～60)	70～770	1000～2602
標 準 利 得 (dB)		35		42 チルト切換時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)		30以上(上りカット時)	—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)		0～10(連続可変)		
入力レベル調整[ATT]	(dB)	－25(5dBステップ)(切換)	－16(2dBステップ)(切換)	－12(6dBステップ)(切換)
出力レベル調整[ATT]	(dB)	－10(5dBステップ)(切換)	—	
周波数特性等化器(dB)	EQ	—	－14(2dBステップ) 【70MHz】(切換)	—
	逆EQ	—	－6(2dBステップ) 【770MHz】(切換)	—
	450MHzEQ	—	－4(切換)	—
	チルト	0～6 【10MHz】(連続可変)	0～6 【70MHz】(連続可変)	0～10 【1000MHz】(連続可変)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)		80～90(2波) 75～85(4波)	70～80(74波)	65～75(24波) 63～73(36波)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)		115(2波) 110(4波)	105(74波)※1	107(24波) 102/107(24波)※2 98/105(36波)※3
2 次 相 互 変 調【IM2】 (dB)		㊦－60以下	—	㊦－31以下
3 次 相 互 変 調【IM3】 (dB)		㊦－60以下	—	㊦－59以下(24波) ㊦－63以下(36波)
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)		㊦－60以下		
複 合 3 次 歪【CTB】 (dB)		㊦－60以下		
電 源 電 圧 (V)		AC100±10(50/60Hz)		
消 費 電 力 (W)		11(DC15V送電時 18)		
寸 法 (mm)		191(H)×127(W)×65(D)		
質 量 (kg)		1.0		

※1 デジタル信号-10dB運用

㊦標準出力時

※2 1000/2150MHzの値(チルト切替時)

※3 1000/2602MHzの値(チルト切替時)

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

下り出力
110dBμV
(74波フラット)

◎取付ねじ2本付



【CS・BS対応】
S407S (2023309)
標準価格 ¥275,000 (税別)

●いたずら防止パネル別売
型名: アンプパネル B (2022605) P.50

下り出力
105dBμV
(74波フラット)

近日発売

◎取付ねじ2本付



【CS・BS対応】
S357SB (2181470)

CATV棟内用ブースター CS・BS対応モデル

棟内用

型 名		S357S		
周 波 数 帯 域 (MHz)		CATV上り	CATV下り	BS・CS-IF
		10～60(帯域切換時30～60)	70～770	1000～2602
標 準 利 得 (dB)		35		42 チルト切換時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)		30以上(カット時)	—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)		0～10(連続可変)		
入 力 レベル調整[ATT] (dB)		－25(5dBステップ)(切換)	－16(2dBステップ)(切換)	－10、－15(切換)
出 力 レベル調整[ATT] (dB)		－10(5dBステップ)(切換)	—	
周波数特性等化器(dB)	EQ	0～－6 【10MHz】(連続可変)	－14(2dBステップ) 【70MHz】(切換)	—
	逆EQ	—	－6(2dBステップ) 【770MHz】(切換)	—
	450MHzEQ	—	－4(切換)	—
	チルト	—	0～－6 【70MHz】(連続可変)	0～10 【1000MHz】(連続可変)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)		80～90(2波) 75～85(4波)	70～80(74波)	65～75(24波) 63～73(36波)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)		115(2波) 110(4波)	105(74波)※1	107(24波) 102/107(24波)※2 98/105(36波)※3
2 次 相 互 変 調【IM2】 (dB)		㊦－60以下	—	㊦－31以下
3 次 相 互 変 調【IM3】 (dB)		㊦－60以下	—	㊦－59以下(24波) ㊦－63以下(36波)
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)		㊦－60以下		—
複 合 3 次 歪【CTB】 (dB)		㊦－60以下		—
電 源 電 圧 (V)		AC100±10(50/60Hz)		
消 費 電 力 (W)		約12.5(DC15V送電時 約19.5)		
寸 法 (mm)		191(H)×120(W)×69(D)		
質 量 (kg)		約1.2		

※1 デジタル信号-10dB運用

※2 1000/2150MHzの値(チルト切替時)

※3 1000/2602MHzの値(チルト切替時)

使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

㊦標準出力時

下り出力
105dBμV
(74波フラット)

◎取付ねじ2本付

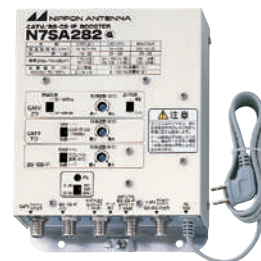


【CS・BS対応】
S357S (2023307)
標準価格 ¥176,000 (税別)

●いたずら防止パネル別売
型名: アンパパネルB (2022605) P.50

下り出力
95dBμV
(74波フラット)

◎取付ねじ3本付



【CS・BS対応】
N7SA282 (2023845)
標準価格 ¥51,700 (税別)

型 名		N7SA282		
周 波 数 帯 域 (MHz)		CATV上り ※1	CATV下り	BS・CS-IF
		10～55 (帯域切換時30～55)	70～770	950～2150
標 準 利 得 (dB)		16～20	24～28	
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)		30以上(カット時)	—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)		0～～10(連続可変)		
入力レベル調整【ATT】(dB)		—		0、10(切換)
周波数特性等化器(dB)	EQ	—	0.6【70MHz】(切換)	—
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)		90～100	70～80	72～82
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)		107(4波)	94/100(57波) 92/98(74波) ※4	105(BS8波) 100(24波) ※3
相 互 変 調 【 I M 2 】		㊦ -60以下	—	—
相 互 変 調 【 I M 3 】		—		㊦ -49以下(BS8波) -60(24波)
複 合 2 次 歪 【 C S O 】 (dB)		—	㊦ -60以下	—
複 合 3 次 歪 【 C T B 】 (dB)		—	㊦ -60以下	—
電 源 電 圧 (V)		AC100(50/60Hz)		
消 費 電 力 (W)		上り増幅約7(DC15V送電時13)/上りカット約6(DC15V送電時12)		
寸 法 (mm)		178(H)×135(W)×42(D)		
質 量 (kg)		約0.7		

※1 増幅・カット切換式

※2 74波時 70/770MHzの値 デジタル信号-10dB運用

※3 950/2150MHzの値 BS-IF(12波)、CS-IF(24波)

※4 70/770MHz(EQ6dBON時)の値デジタル-10dB運用、フラット時の標準出力レベル97dBμV(57波)・95dBμV(74波)

使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

㊦標準出力時

CATV棟内用ブースター CS・BS対応モデル

棟内用

- 前機種比大きさ同等で衛星帯域の対応が可能となりました。
- 増幅器部分と電源供給部分が分離した共聴用ブースターです。
- 前機種比厚みを8mm薄型化しております。既設共聴設備で機器収容BOX厚みの薄い場合、設置が容易に取付を行えます。

◎取付ねじ5本付

【CS・BS対応】
P357S (2180025)
 標準価格 ¥160,000 (税別)

●いたすら防止パネル別売
 型名：アンプパネル B (2022605) P.50



電源部 (付属)



下り出力
105dBμV
 (74波フラット)

増幅部

型 名	P357S			備考
周波数帯域 (MHz)	CATV上り 10~60 (帯域切替時30~60)	CATV下り 70~770	BS・CS-IF 1000~2602	
利 得 (dB)	35	35	42 チルト切替時35/40/42 (1000/2150/2602MHz)	
阻止減衰量 (dB)	30以上	—	—	上りカット時
利得調整範囲 (dB)	0~10			連続可変
入力レベル調整【ATT】 (dB)	-25 (5dBステップ)	-16 (2dBステップ)	-10、-15	切換
出力レベル調整【ATT】 (dB)	-10 (5dBステップ)	—	—	切換
周波数特性等化器 (dB)	EQ	0~6【10MHz】	-14 (2dBステップ)【70MHz】	—
	逆EQ	—	-6 (2dBステップ)【770MHz】	—
	450MHzEQ	—	-4	—
	チルト	—	0~6【70MHz】	0~10【1000MHz】
適正入力レベル (dBμV)	80~90 (2波) 75~85 (4波)	70~80 (74波)	65~75 (24波) 63~73 (36波)	
標準出力レベル (dBμV)	115 (2波) 110 (4波)	105 (74波) デジタル信号-10dB運用	107 (24波) 102/107 (24波) ※1 98/105 (36波) ※2	
電圧定在波比【VSWR】	2.0以下			2.5以下
相互変調【IM2】 (dB)	-60以下	—	—31以下	標準出力レベル時
相互変調【IM3】 (dB)	-60以下	—	-59以下 (24波) -63以下 (36波)	標準出力レベル時
複合2次歪【CSO】 (dB)	-60以下	-65以下	—	標準出力レベル時
複合3次歪【CTB】 (dB)	-60以下			標準出力レベル時
使用温度範囲 (°C)	-10~+40			本体周囲温度
直流供給電圧 (V)	—			DC15 (±10%) 4W
電源電圧 (V)	AC20~30 (50/60Hz)			
消費電力				※3
寸 法 (mm)	209 (H) × 174 (W) × 49 (D)			
質 量 (kg)	約1.3			

※1 1000/2150MHzの値 (チルト切替時)

※2 1000/2602MHzの値 (チルト切替時)

※3 外部電源は必ずPS-101Cをご使用ください

③標準出力時

型 名	PS101C			備考
周波数帯域 (MHz)	10~1032	1032~2150	2150~2602	
挿入損失 (dB)	1.0以下	2.0以下	3.0以下	
電圧定在波比【VSWR】	1.5以下			2.0以下
入 力 電 圧 (V)	AC100 (50/60Hz)			
出 力 電 圧 (V)	AC30			
出 力 電 流 (dB)	1 (最大)			
寸 法 (mm)	143 (H) × 100 (W) × 66 (D)			
質 量 (kg)	約1.3			

CATV棟内用ブースター

スタンダードモデル(CS・BS非対応)

棟内用

近日発売

◎取付ねじ2本付

下り出力
110dBμV
(74波フラット)

S407B (2181478)

型 名	S407B	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~60(帯域切替時30~60)	CATV下り 70~770
標 準 利 得 (dB)	35	40
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(カット時)	—
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0~10(連続可変)	
入力レベル調整【ATT】(dB)	-25(5dBステップ)(切換)	-16(2dBステップ)(切換)
出力レベル調整【ATT】(dB)	-10(5dBステップ)(切換)	—
周波数特性等化器(dB)	EQ	-14(2dBステップ)【70MHz】(切換)
	逆EQ	-6(2dBステップ)【770MHz】(切換)
	450MHzEQ	-4(切換)
	チルト	0~-6【10MHz】(連続可変) 0~-10【70MHz】(連続可変)
適 正 入 力 水 準 (dBμV)	80~90(2波)	70~82(EQ-4dB)
	75~85(4波)	70~80(フラット)
標 準 出 力 水 準 (dBμV)	115(2波) 110(4波)	108/112(EQ-4dB) 110(フラット) ※1
2 次 相 互 変 調 【IM2】(dB)	③ -60以下	—
3 次 相 互 変 調 【IM3】(dB)	③ -60以下	—
複 合 2 次 歪 【CSO】(dB)	③ -60以下	③ -65以下
複 合 3 次 歪 【CTB】(dB)	③ -60以下	
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)	
消 費 電 力 (W)	13.5	
寸 法 (mm)	166(H)×127(W)×65(D)	
質 量 (kg)	1.0	

※1 70/770MHzの値・波数74波、デジタル信号-10dB運用
使用温度範囲：-10℃~+40℃(本体周囲温度)

③標準出力時

◎取付ねじ2本付

下り出力
110dBμV
(74波フラット)

S407 (2023308)

標準価格 ¥198,000 (税別)

●いたすら防止パネル別売

型名：アンプパネルB(2022605) P.50

型 名	S407	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~60(帯域切替時30~60)	CATV下り 70~770
標 準 利 得 (dB)	35	40
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(カット時)	—
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0~10(連続可変)	
入力レベル調整【ATT】(dB)	-25(5dBステップ)(切換)	-16(2dBステップ)(切換)
出力レベル調整【ATT】(dB)	-16(2dBステップ)(切換)	—
周波数特性等化器(dB)	EQ	0~-6【10MHz】(連続可変) -14(2dBステップ)【70MHz】(切換)
	逆EQ	— -14(2dBステップ)【770MHz】(切換)
	450MHzEQ	— -4(2dBステップ)(切換)
	チルト	— -12(4dBステップ)【770MHz】(切換)
適 正 入 力 水 準 (dBμV)	80~90(2波)	70~82(EQ-4dB)
	75~85(4波)	70~80(フラット)
標 準 出 力 水 準 (dBμV)	115(2波) 110(4波)	108/112(EQ-4dB) 110(フラット) ※1
2 次 相 互 変 調 【IM2】(dB)	③ -60以下	—
3 次 相 互 変 調 【IM3】(dB)	③ -60以下	—
複 合 2 次 歪 【CSO】(dB)	③ -60以下	③ -65以下
複 合 3 次 歪 【CTB】(dB)	③ -60以下	
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)	
消 費 電 力 (W)	約18.5	
寸 法 (mm)	195(H)×167(W)×70(D)	
質 量 (kg)	約1.9	

※1 70/770MHzの値・波数74波、デジタル信号-10dB運用
使用温度範囲：-10℃~+40℃(本体周囲温度)

③標準出力時

CATV棟内用ブースター

棟内用

下り出力
105dB μ V
(74波フラット)

◎取付ねじ2本付



S357 (2023306)

標準価格 ¥93,500 (税別)

●いたすら防止パネル別売

型名: アンプパネル A (2022604) P.50

下り出力
105dB μ V
(74波フラット)

近日発売

◎取付ねじ2本付



S357B (2181468)

型 名		S357	
周 波 数 帯 域 (MHz)		CATV上り	CATV下り
		10~60 (帯域切替時30~60)	70~770
標準利得 (dB)		35	
阻止帯域減衰量 (dB)		30以上 (カット時)	—
利得調整範囲 (dB)		0~-10 (連続可変)	
入力レベル調整 [ATT] (dB)		-25 (5dBステップ) (切換)	-16 (2dBステップ) (切換)
出力レベル調整 [ATT] (dB)		-10 (5dBステップ) (切換)	—
周波数特性等化器 (dB)	EQ	0~-6 [10MHz] (連続可変)	-14 (2dBステップ) [70MHz] (切換)
	逆EQ	—	-6 (2dBステップ) [770MHz] (切換)
	450MHzEQ	—	-4 (切換)
	チルト	—	0~-6 [70MHz] (連続可変)
適正入力レベル (dB μ V)		80~90 (2波)	70~80 (74波)
		75~85 (4波)	
標準出力レベル (dB μ V)		115 (2波) 110 (4波)	105 (74波) ※1
2次相互変調 [IM2] (dB)		③ -60以下	—
3次相互変調 [IM3] (dB)		③ -60以下	—
複合2次歪 [CSO] (dB)		③ -60以下	
複合3次歪 [CTB] (dB)		③ -60以下	
電源電圧 (V)		AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)		約9.5	
寸 法 (mm)		166 (H) × 120 (W) × 69 (D)	
質 量 (kg)		約1.0	

※1 デジタル信号-10dB運用

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

型 名		S357B	
周 波 数 帯 域 (MHz)		CATV上り	CATV下り
		10~60 (帯域切替時30~60)	70~770
標準利得 (dB)		35	
阻止帯域減衰量 (dB)		30以上 (カット時)	—
利得調整範囲 (dB)		0~-10 (連続可変)	
入力レベル調整 [ATT] (dB)		-25 (5dBステップ) (切換)	-16 (2dBステップ) (切換)
出力レベル調整 [ATT] (dB)		-10 (5dBステップ) (切換)	—
周波数特性等化器 (dB)	EQ	—	-14 (2dBステップ) [70MHz] (切換)
	逆EQ	—	-6 (2dBステップ) [770MHz] (切換)
	450MHzEQ	—	-4 (切換)
	チルト	0~-6 [10MHz] (連続可変)	0~-6 [70MHz] (連続可変)
適正入力レベル (dB μ V)		80~90 (2波) 75~85 (4波)	70~80 (74波)
標準出力レベル (dB μ V)		115 (2波) 110 (4波)	105 (74波) ※1
2次相互変調 [IM2] (dB)		③ -60以下	—
3次相互変調 [IM3] (dB)		③ -60以下	—
複合2次歪 [CSO] (dB)		③ -60以下	
複合3次歪 [CTB] (dB)		③ -60以下	
電源電圧 (V)		AC100 (50/60Hz)	
消費電力 (W)		8.5	
寸 法 (mm)		166 (H) × 127 (W) × 65 (D)	
質 量 (kg)		1.0	

※1 デジタル信号-10dB運用

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

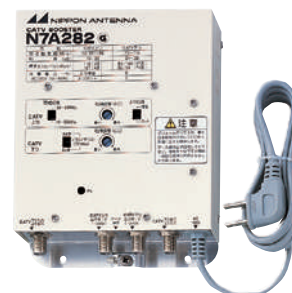
CATV棟内用ブースター

スタンダードモデル(CS・BS非対応)

◎取付ねじ3本付

下り出力
95dBμV
(74波フラット)

N7A282 (2023844)
標準価格 ¥36,300 (税別)



型名	N7A282	
周波数帯域 (MHz)	CATV上り ※1 10～55(帯域切替時30～55)	CATV下り 70～770
標準利得 (dB)	16～20	24～28
阻止帯域減衰量 (dB)	30以上(カット時)	—
利得調整範囲 (dB)	0～10(連続可変)	
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	—	—6【70MHz】(切替)
適正入力レベル (dBμV)	90～100	70～80
標準出力レベル (dBμV)	110(2波) 107(4波)	94/100(57波) ※2 92/98(74波)
相互変調 (dB)	㊟ -60以下	—
複合2次歪【CSO】 (dB)	—	㊟ -60以下
複合3次歪【CTB】 (dB)	—	㊟ -60以下
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)	
消費電力 (W)	上り増幅約8／上りカット約7	
寸法 (mm)	178(H)×135(W)×42(D)	
質量 (kg)	約0.8	

※1 増幅・カット切替式 ※2 70/770MHz(EQ6dB ON時)の値 デジタル信号-10dB運用 フラット時の標準出力レベル97dBμV(57波)・95dBμV(74波)
使用温度範囲：-10℃～+40℃(本体周囲温度)

㊟標準出力時

■いたずら防止パネル



アンプパネルA (2022604)
標準価格 ¥4,000 (税別)

対応機器
S357(P.49)



アンプパネルB (2022605)
標準価格 ¥4,000 (税別)

対応機器
S401S(P.44)、S407S(P.45)、
S357S(P.46)、P357S(P.47)、
S407(P.48)

450MHz→770MHz拡張用ブースター

棟内用

- 450MHzまでの下り専用ブースターを使用した電波障害施設を広域化する際に使用する下り専用ブースターです。

◎取付ねじ3本付

【下り専用】〔在庫限り〕
NDA-770D2 (2023782)
 標準価格 ¥59,400 (税別)



型 名	NDA-770D2
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV下り 70~770
標 準 利 得 (dB)	36
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0~-8(連続可変)
入力レベル調整【ATT】 (dB)	-6(切替)
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	-14(2dBステップ)【70MHz】(切替)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	106/110(57波) 104/108(74波) ※1
2次相互変調【IM2】 (dB)	㊟ -65以下
複合2次歪【CSO】 (dB)	㊟ -62以下
複合3次歪【CTB】 (dB)	㊟ -63以下
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)
消 費 電 力 (W)	16.5
寸 法 (mm)	150(H)×146(W)×56(D)
質 量 (kg)	1.3

※1 EQ4dB挿入時70/770MHzの値 デジタル信号-10dB運用
 使用温度範囲：-10℃～+40℃(本体周囲温度)

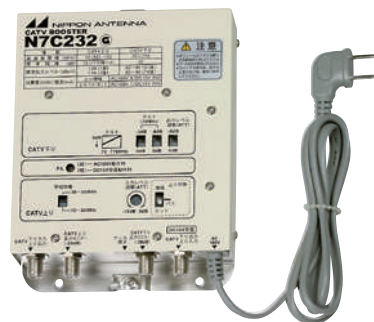
㊟標準出力時

CATV棟内前置用ブースター

- 下り帯域の雑音指数(NF)が優れており、プリアンプ(前置増幅器)として使用できます。
- ※上り帯域:増幅・パス・カット切替スイッチ付
- ※上り:帯域切替スイッチ付[10(30)~55MHz]
- ※下り:雑音指数3dB以下(最大利得時)
- DC15Vで使用する場合は別売の電源(PS-30D)を利用し、出力端子から受電します。

◎取付ねじ3本付

N7C232 (2023839)
 標準価格 ¥48,900 (税別)



型 名	N7C232	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り ※1 10~55(帯域切替時30~55)	CATV下り 70~770
標 準 利 得 (dB)	15(パス時-4)	20
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(カット時)	—
入力レベル調整【ATT】 (dB)	0~-10以下(連続可変)	—
出力レベル調整【ATT】 (dB)	—	-6(切替)
周波数特性等化【チルト】 (dB)	—	-9 (3dBステップ)【70MHz】(切替)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	105~115(1波)95~105(2波)	62~72(57波)60~70(74波)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	120(1波) 110(2波)	82~92(57波) ※2 80~90(74波)
相 互 変 調 (dB)	㊟ -60以下	—
複合2次歪【CSO】 (dB)	—	㊟ -65以下
複合3次歪【CTB】 (dB)	—	㊟ -65以下
消 費 電 力 / 電 流 (W/A)	上り増幅 上りパス・カット	AC100V 8/DC15V 0.25 AC100V 7/DC15V 0.22
寸 法 (mm)	178(H)×135(W)×42(D)	
質 量 (kg)	約0.8	

※1 増幅・パス・カット切替式 ※2 デジタル信号-10dB運用 ※3 DC15V受電でご使用の場合は、別売の外部電源PS-30Dをご使用ください。
 使用温度範囲：-10℃～+40℃(本体周囲温度)

㊟標準出力時

CATV 端末補償用ブースター SRBシリーズ[電源脱着式]

- 電源部を取り外し可能なので、設置場所の環境に応じて一体型ブースター、電源分離型ブースターとしてお使いいただけます。
- 中規模集合住宅から戸建住宅まで対応するバリエーションを取り揃えております。
- 下り帯域はレベル調整ボリューム、イコライザースイッチがついていましてレベル調整が容易に行えます。
- 本体ケースは耐久性に優れたAES材を使用。内部シャーシも不要放射を抑えたシールド構造になっています。
- 別売りのSRB金具を使用することでポールへの取付も可能です。

BS・110° CS対応モデル

- 大容量(最大500mA)の電源を搭載しておりますので、BS・110° CSアンテナへの送電も行えます。
- SRB30SD
上り帯域:パス/カット切換式
- SRB3020SD
上り帯域:増幅/カット切換式



価格は1台の値段です。バルク商品については梱包単位の販売となります。

型 名	SRB30SD			SRB3020SD		
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り	CATV下り	BS・110°CS	CATV上り ※1	CATV下り	BS・110°CS
	10~60	70~770	1032~2602	10~60	70~770	1032~2602
利 得 (dB)	-3.0(パス)	25~30	20~28	15~20	25~30	20~28
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(カット時)	—		50以上	—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)	—	0~-10以上(連続可変)	—	0~-10以上(連続可変)		—
入力レベル調整【ATT】 (dB)	—	—	0,10(切換)	—		0,10(切換)
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	—	0,6【70MHz】(切換)	—	—	0,6【70MHz】(切換)	—
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	—	65~75(フラット時)	72~82(36波)	90~100(4波)	65~75(フラット時)	72~82(36波)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	—	95(フラット時) ※2 92/98(EQ6dB) ※2	105(BS8波) 100(BS・110°CS36波)	110(4波) 120(1波)	95(フラット時) ※2 92/98(EQ6dB) ※2	105(BS8波) 100(BS・110°CS36波)
3 次 相 互 変 調 【IM3】 (dB)	—		㊟ -50以下(BS8波) -60以下(BS・110°CS)	—		㊟ -50以下(BS) -60以下(BS・110°CS)
複 合 2 次 歪 【CSO】 (dB)	—	㊟ -60以下	—	㊟ -60以下		—
複 合 3 次 歪 【CTB】 (dB)	—	㊟ -60以下	—	㊟ -60以下		—
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)またはDC15			AC100(50/60Hz)またはDC15		
消 費 電 力	AC100V 3.0W(DC15V送電時7.5W) DC15V 0.115A(DC15V送電時0.385A)			AC100V 4.0W(DC15V送電時8.5W) DC15V 0.165A(DC15V送電時0.435A)		
寸 法 (mm)	150(H)×105(W)×62(D)			150(H)×105(W)×62(D)		
質 量 (kg)	約0.6			約0.6		

※1 上り増幅カット切換スイッチ付

※2 70/770MHzの値74波時 デジタル信号-10dB運用

※3 バルク商品に防水キャップは付属しておりません
使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

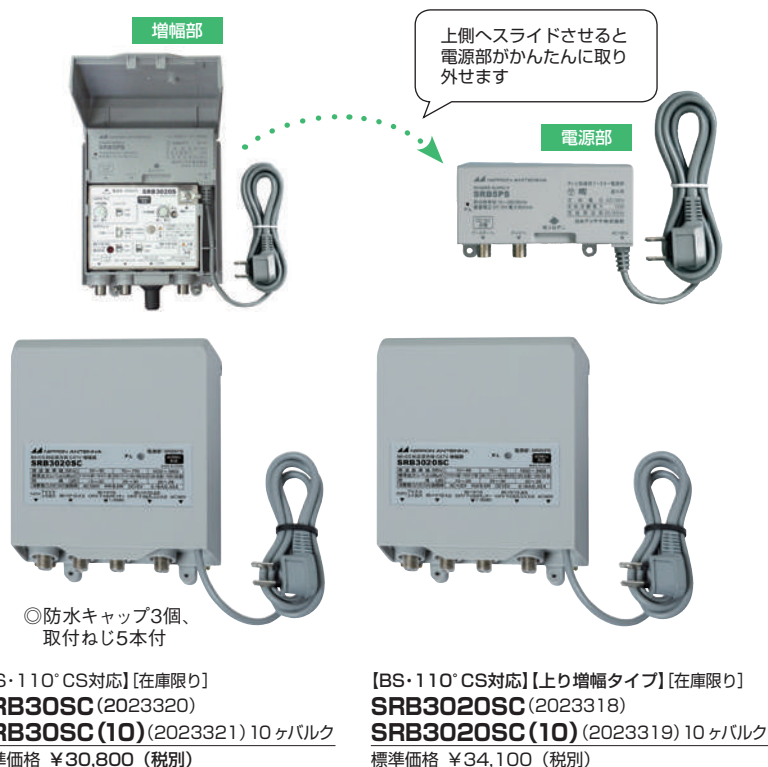
㊟標準出力時

CATV端末補償用ブースター SRBシリーズ[電源脱着式]

- 電源部を取り外し可能なので、設置場所の環境に応じて一体型ブースター、電源分離型ブースターとしてお使いいただけます。
- 中規模集合住宅から戸建住宅まで対応するバリエーションを取り揃えております。
- 下り帯域はレベル調整ボリューム、イコライザースイッチがついていきますのでレベル調整が容易に行えます。
- 本体ケースは耐久性に優れたAES材を使用。内部シャーシも不要放射を抑えたシールド構造になっています。
- 別売りのSRB金具を使用することでポールへの取付も可能です。

BS・110°CS対応モデル

- 大容量(最大500mA)の電源を搭載しておりますので、BS・110°CSアンテナへの送電も行えます。
- SRB30SC
上り帯域:パス/カット切換式
- SRB3020SC
上り帯域:増幅/カット切換式
帯域切換スイッチ付



価格は1台の値段です。バルク商品については梱包単位の販売となります。

型 名	SRB30SC			SRB3020SC		
	CATV上り	CATV下り	BS・110°CS	CATV上り ※1	CATV下り	BS・110°CS
周波数帯域 (MHz)	10~60	70~770	1032~2602	10(30)~60	70~770	1032~2602
利得 (dB)	-3.0(パス)	25~30	20~28	15~20	25~30	20~28
阻止帯域減衰量 (dB)	30以上(カット時)	—	—	20以上(カット時)	—	—
利得調整範囲 (dB)	—	0~-10以上(連続可変)	—	0~-10以上(連続可変)	—	—
入力レベル調整[ATT] (dB)	—	—	0,10(切換)	—	—	0,10(切換)
周波数特性等化器[EQ] (dB)	—	0,6[70MHz](切換)	—	—	0,6[70MHz](切換)	—
適正入力レベル (dBμV)	—	65~75(フラット時)	72~82(36波)	90~100(4波)	65~75(フラット時)	72~82(36波)
標準出力レベル (dBμV)	—	95(フラット時) ※2 92/98(EQ6dB)	105(BS8波) 100(BS・110°CS36波)	110(4波) 120(1波)	95(フラット時) ※2 92/98(EQ6dB)	105(BS8波) 100(BS・110°CS36波)
3次相互変調[IM3] (dB)	—	—	② -50以下(BS8波) -60以下(BS・110°CS)	—	—	② -50以下(BS) -60以下(BS・110°CS)
複合2次歪[CSO] (dB)	—	③ -60以下	—	③ -60以下	—	—
複合3次歪[CTB] (dB)	—	③ -60以下	—	③ -60以下	—	—
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)またはDC15			AC100(50/60Hz)またはDC15		
消費電力	AC100V 3.0W(DC15V送電時7.5W) DC15V 0.13A(DC15V送電時0.4A)			AC100V 4.0W(DC15V送電時8.5W) DC15V 0.18A(DC15V送電時0.45A)		
寸法 (mm)	149(H)×121(W)×45.5(D)			149(H)×121(W)×45.5(D)		
質量 (kg)	約0.6			約0.6		

※1 増幅(10~60MHz)・増幅(30~60MHz)・カット切換式
※2 70/770MHzの値74波時 デジタル信号-10dB運用
使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

②標準出力時

CATV 端末補償用ブースター SRBシリーズ[電源脱着式]

スタンダードモデル

- SRB30D
上り帯域:パス/カット切換式
- SRB3020D
上り帯域:増幅/カット切換式
- 型名末尾が(10)のタイプはバルク仕様。



◎防水キャップ2個、※3
取付ねじ5本付

SRB30D (2181506)
SRB30D(10) (2181455) 10ヶバルク
標準価格 ¥24,600 (税別)

【上り増幅タイプ】
SRB3020D (2181505)
SRB3020D(10) (2181453) 10ヶバルク
標準価格 ¥26,400 (税別)

価格は1台の値段です。バルク商品については梱包単位の販売となります。

型 名	SRB30D		SRB3020D	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~60	CATV下り 70~770	CATV上り ※1 10~60	CATV下り 70~770
利 得 (dB)	-3.0(パス)	25~30	15~20	25~30
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	30以上(カット時)	—	50以上	—
利 得 調 整 範 囲 (dB)	—	0~-10以上(連続可変)	0~-10以上(連続可変)	
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	—	0,6【70MHz】(切換)	—	0,6【70MHz】(切換)
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	—	65~75(フラット時)	90~100(4波)	65~75(フラット時)
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	—	95(フラット時) 92/98(EQ6dB) ※2	110(4波) 120(1波)	95(フラット時) ※2 92/98(EQ6dB)
複 合 2 次 歪【CSO】 (dB)	—	㊟ -60以下	㊟ -60以下	
複 合 3 次 歪【CTB】 (dB)	—	㊟ -60以下	㊟ -60以下	
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)またはDC15		AC100(50/60Hz)またはDC15	
消 費 電 力	AC100V 4W DC15V 0.09A		AC100V 5W DC15V 0.14A	
寸 法 (mm)	150(H)×105(W)×62(D)		150(H)×105(W)×62(D)	
質 量 (kg)	約0.7		約0.7	

※1 上り増幅・カット切換式 ※2 70/770MHzの値74波時 デジタル信号-10dB運用

※3 バルク商品に防水キャップは付属していません

使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

㊟標準出力時

CATV端末補償用ブースター SRBシリーズ[電源脱着式]

スタンダードモデル

- SRB30PC、SRB23PC
上り帯域:パス/カット切換式
- SRB3020C、SRB2320C
上り帯域:増幅/カット切換式
帯域切換スイッチ付[10(30)~60MHz]
- 型名末尾が(10)のタイプはバルク仕様。



◎防水キャップ2個、
取付ねじ5本付

[在庫限り]
SRB30PC (2023312)
SRB30PC(10) (2023313) 10ヶバルク
標準価格 ¥24,600 (税別)

[より増幅タイプ]
[在庫限り]
SRB3020C (2023310)
SRB3020C(10) (2023311) 10ヶバルク
標準価格 ¥26,400 (税別)

[在庫限り]
SRB23PC (2023314)
SRB23PC(10) (2023315) 10ヶバルク
標準価格 ¥16,900 (税別)

[より増幅タイプ]
[在庫限り]
SRB2320C (2023316)
SRB2320C(10) (2023317) 10ヶバルク
標準価格 ¥20,000 (税別)

価格は1台の値段です。バルク商品については梱包単位の販売となります。

型 名	SRB30PC		SRB23PC	
周波数帯域 (MHz)	CATV上り 10~60	CATV下り 70~770	CATV上り 10~60	CATV下り 70~770
利 得 (dB)	-2.5(パス)	25~30	-2.5(パス)	18~23
阻止帯域減衰量 (dB)	30以上(カット時)	—	30以上(カット時)	—
利得調整範囲 (dB)	—	0~-10以上(連続可変)	—	0~-8以上(連続可変)
周波数特性等化器[EQ] (dB)	—	0.6[70MHz](切換)	—	0.6[70MHz](切換)
適正入力レベル (dBμV)	—	65~75(フラット時)	—	74~82(フラット時)
標準出力レベル (dBμV)	—	95(フラット時) 92/98(EQ6dB) ※1	—	95(フラット時) 92/98(EQ6dB) ※1
複合2次歪[CSO] (dB)	—	③ -60以下	—	③ -60以下
複合3次歪[CTB] (dB)	—	③ -60以下	—	③ -60以下
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)またはDC15		AC100(50/60Hz)またはDC15	
消 費 電 力	AC100V 2.5W DC15V 0.09A		AC100V 2.5W DC15V 0.09A	
寸 法 (mm)	149(H)×121(W)×45.5(D)		149(H)×121(W)×45.5(D)	
質 量 (kg)	約0.5		約0.5	

※1 下記70/770MHzの値・波数74波デジタル信号-10dB運用
使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

③標準出力時

型 名	SRB3020C		SRB2320C	
周波数帯域 (MHz)	CATV上り ※1 10(30)~60	CATV下り 70~770	CATV上り ※1 10(30)~60	CATV下り 70~770
利 得 (dB)	15~20	25~30	15~20	18~23
阻止帯域減衰量 (dB)	20以上	—	20以上(カット時)	—
利得調整範囲 (dB)	0~-10以上(連続可変)		0~-10以上(連続可変)	
周波数特性等化器[EQ] (dB)	—	0.6[70MHz](切換)	—	0.6[70MHz](切換)
適正入力レベル (dBμV)	90~100(4波)	65~75(フラット時)	90~100(4波)	65~75(フラット時)
標準出力レベル (dBμV)	110(4波) 120(1波)	95(フラット時) 92/98(EQ6dB) ※2	110(4波) 120(1波)	95(フラット時) 92/98(EQ6dB) ※2
複合2次歪[CSO] (dB)	③ -60以下		③ -60以下	
複合3次歪[CTB] (dB)	③ -60以下		③ -60以下	
電 源 電 圧 (V)	AC100(50/60Hz)またはDC15		AC100(50/60Hz)またはDC15	
消 費 電 力	AC100V 3W DC15V 0.13A		AC100V 3W DC15V 0.13A	
寸 法 (mm)	149(H)×121(W)×45.5(D)		149(H)×121(W)×45.5(D)	
質 量 (kg)	約0.5		約0.5	

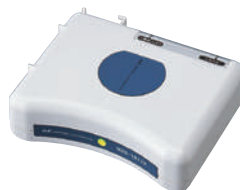
※1 増幅・カット切換式 ※2 70/770MHzの値74波時 デジタル信号-10dB運用
使用温度範囲: -10℃~+40℃(本体周囲温度)

③標準出力時

卓上型CATV端末補償用ブースター

縦置・横置兼用モデル

- 小型・軽量の卓上型CATV端末補償用ブースターです。
- ケースは横置き縦置き可能な構造になっています。壁面取付も可能です。
(壁面取付ねじは付属していません。)(NDBU60(10)のみ)
- 付属のスタンドを使用すると縦置きも可能になります。
(NDB-1877P(10)のみ)
- 10ヶバルク仕様(但し、価格は1台あたりの価格)



NDB-1877P(10)(2023874)

標準価格 ¥11,000 (税別)

※NDB-1877P

上り帯域:パス

下り帯域:増幅、イコライザー切替スイッチ内蔵

NEW



NDBU60(10)(2181420)

標準価格 ¥14,300 (税別)

※NDBU60(10)

上り帯域:増幅、ATT切替スイッチ内蔵

下り帯域:パス

型 名	NDB-1877P(10)		NDBU60(10)	
周波数帯域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り 70~770	CATV上り 10~60	CATV下り 70~770
標準利得 (dB)	-2	12/18(EQ6dB) ※1 18(フラット)	20	-2.5
周波数特性等化器【EQ】 (dB)	—	0、-6[70MHz] (切替)	—	—
入力レベル調整【ATT】 (dB)	—	—	0、5、10	—
適正入力レベル (dBμV)	—	72~75	95~108	—
標準出力レベル (dBμV)	—	87/93(EQ6dB) ※2 90(フラット)	128(1波)	—
2次高調波歪 (dB)	—	—	④ -60以下	—
複合2次歪【CSO】 (dB)	—	④ -60以下	—	—
複合3次歪【CTB】 (dB)	—	④ -60以下	—	—
電源電圧 (V)	AC100(50/60Hz)		AC100(50/60Hz)	
消費電力 (W)	2.8		1.7	
寸法 (mm)	37(H)×117(W)×92.4(D) ※3		90(H)×41(W)×115(D) ※3	
質量 (kg)	0.38		0.4	

※1 70/770 MHzの値 ※2 70/770 MHzの値・74波 デジタル信号-10dB運用 ※3 横置き時
使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

④標準出力時

卓上型FTTH用端末補償用ブースター

縦置・横置兼用モデル

- FTTH用端末補償型
- FTTH施設の端末に使用する屋内用の増幅器です。
- 下り帯域、BS・110°CS帯域は、固定チルトと利得調整器が付いていますので、
各帯域ともにレベル調整が簡単にできます。
- ケースは横置き、縦置き可能な構造になっています。

【CS・BS対応】

DB30S(10)(2023735) 10ヶバルク

標準価格 ¥20,000 (税別)

価格は1台の値段です。

バルク商品については梱包単位の販売となります。

◎本ねじ2本付
ボリューム穴塞ぎシール1枚付



型 名	DB30S(10)	
周波数帯域 (MHz)	CATV下り 70~770	BS・CS 1032~2150
標準利得 (dB)	22/25 ※1	25/30 ※2
利得調整範囲 (dB)	0~-10以上(連続可変)	
適正入力レベル (dBμV)	72~82	
標準出力レベル (dB以上)	94/97 ※1	97/102(24波) ※2
相互変調【IM3】 (dB)	—	④ -60以下
複合2次歪【CSO】 (dB)	④ -60以下	—
複合3次歪【CTB】 (dB)	④ -60以下	—
電源電圧	AC100V(50/60Hz)	
消費電力	AC100V 3.2W	
寸法 (mm)	38(H)×147(W)×118(D)	
質量 (kg)	0.6	

※1 70/770MHzの値・波数74波、デジタル信号-10dB運用

※2 1032/2150MHzの値

使用温度範囲: -10℃~+40℃ (本体周囲温度)

④標準出力時

CATV保安器

- 誘導雷等の異常高圧からテレビ、ビデオ、H・Tなどを保護します。
- 外側ケースはステンレス製ですから、耐蝕性、耐候性に優れています。シャーシとカバーは圧入装着式とし、漏洩に対して優れた遮蔽性能を有しています。
- 従来品と比べ、接栓の露出部が長くなっていますので、コネクターの接続が容易に行えます。
- アレスター式

絶縁抵抗: 1M Ω 以上 (DC500V)

絶縁耐圧: AC1000V (1分間)

耐雷性: 正負各々5kV (10/200 μ sec) のサージ電圧に耐える

[N]: NHK仕様準拠品



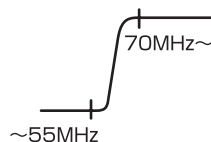
[N] **NH-K1** (F ナシ) (2020319)
標準価格 ¥3,800 (税別)

[N] **NH-K1** (2020320)
標準価格 ¥4,000 (税別)

[CS・BS 対応]

NHS-G1 (2020308)
標準価格 ¥5,300 (税別)

【フィルター入り】
NH-G2 (2020311)
標準価格 ¥4,400 (税別)



【フィルター入り】
NH-G4 (2020355)
標準価格 ¥4,400 (税別)



型名	NH-K1			NHS-G1				NH-G2		NH-G4	
周波数帯域 (MHz)	10～300	300～470	470～770	10～770	770～1336	1336～1895	1895～2150	5～55	70～770	10～20	30～770
挿入損失 (dB以下)	0.5		0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	—	2.0	—	1.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	—			—				50	—	40	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.2	1.3	1.8	1.8		2	2.5	—	1.8	—	1.6
寸法 (mm)	74(H)×64.6(W)×70.3(D)										
質量 (kg)	0.1										

特殊フィルター内蔵型

- 盗聴防止、TV側からの流合雑音阻止用として使用出来ます。

※VCF-50、VCF-40

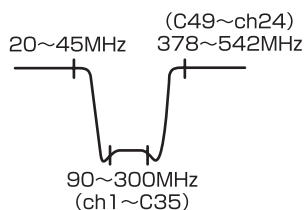
TV再送信帯域を阻止しインターネットの上り下りの帯域を通過させるフィルターを内蔵したインターネット専用保安器。

絶縁抵抗: 1M Ω 以上 (DC500V)

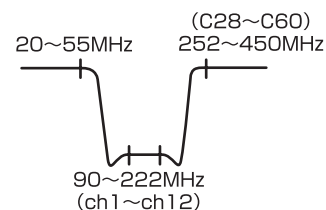
絶縁耐圧: AC1000V (1分間)

耐雷性: 正負各々5kV (10/200 μ sec) のサージ電圧に耐える

【インターネット専用】 [在庫限り]
VCF-50 (90-300) (2020395)
標準価格 ¥5,500 (税別)



【インターネット専用】 [在庫限り]
VCF-40 (90-222) (2020335)
標準価格 ¥5,500 (税別)



型名	VCF-50		VCF-40	
周波数帯域 (MHz)	20~45	378~542	20~55	252~450
挿入損失 (dB以下)	2.0		2.5	
阻止帯域減衰量 (dB以上)	45 (90~300MHz)		40 (90~222MHz)	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.8		2	2.5
寸法 (mm)	74 (H) × 64.6 (W) × 70.3 (D)			
質量 (kg)	0.1			

CATV保安器

分岐・分配型

※NHC-K1F, NHD-K2F

TV端子側は上り回線帯域の10~55MHzをハイパス
フィルターでカットし、70~770MHzを通過します。

※NHD-K2F, NHC-K1Fデータ端子前面

絶縁抵抗: 1MΩ以上 (DC500V)

絶縁耐圧: AC1000V (1分間)

耐雷性: 正負各々5kV (10/200 μsec) のサージ電圧に耐える

【分岐型】

NHC-K1 (2020323)

標準価格 ¥5,400 (税別)

【分岐型】【フィルター入り】

NHC-K1F (2020324)

標準価格 ¥5,900 (税別)

【分配型】

NHD-K1 (2020321)

標準価格 ¥4,500 (税別)

【分配型】【フィルター入り】

NHD-K2F (2020322)

標準価格 ¥5,100 (税別)



型名	NHC-K1			NHD-K1		
周波数帯域 (MHz)	10~300	300~470	470~770	10~300	300~470	470~770
挿入損失 (dB以下)	1.5	1.8	2.0	—	—	—
分配損失 (dB以下)	—	—	—	4.0	4.5	5.0
結合損失 (dB以下)	—	12	—	—	—	—
逆結合損失 (dB以上)	25	23	20	—	—	—
端子間結合損失 (dB以上)	—	—	—	20	—	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.5			—		
寸法 (mm)	74 (H) × 64.6 (W) × 70.3 (D)			—		
質量 (kg)	0.12			—		

型名	NHC-K1F		NHD-K2F	
周波数帯域 (MHz)	10~55	70~770	10~55	70~770
挿入損失 (dB以下) IN-TV	—	2.5	—	—
結合損失 (dB以下) IN-DATA	—	12	—	—
分配損失 (dB以下) IN-TV	—	—	—	5.0
分配損失 (dB以下) IN-DATA	—	—	4.5	5.0
逆(端子間)結合損失 (dB以上)	50	20	50	20
阻止帯域減衰量 (dB以上)	50	—	50	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.8		1.6	
寸法 (mm)	74 (H) × 64.6 (W) × 70.3 (D)		—	
質量 (kg)	0.12		0.1	

避雷器

電流通過型

- BSアンテナやCSアンテナへ電源供給が可能な電流通過型避雷器です。(電源供給が不要な場合はNHS-G1をご利用下さい)
- 保安用アレスターが組み込まれていますので誘導雷等の異常高圧からテレビ、ビデオ、H・Tなどを保護します。

耐雷性: 正負各々5kV (10/200 μsec) のサージ電圧に耐える
電流通過: DC15V 0.5A (最大)

【CS・BS対応】

HPC-75P (2020399)

標準価格 ¥8,600 (税別)



型名	HPC-75P	
周波数帯域 (MHz)	10~30	30~2150
挿入損失 (dB以下)	1.5	2.0
電圧定在波比 (以下)	2.2	2.0
寸法 (mm)	74 (H) × 64.6 (W) × 70.3 (D)	
質量 (kg)	0.1	

分岐・分配器

【1分岐器】

CS-101CW (2020470)

標準価格 ¥3,600 (税別)



【1分岐器】

CS-151CW (2020473)

標準価格 ¥4,800 (税別)



【2分岐器】

CS-102CW (2020471)

標準価格 ¥4,500 (税別)

2602MHz
対応

【2分岐器】



CS-152CW (2020474)

標準価格 ¥5,800 (税別)

【4分岐器】



CS-104CW (2020472)

標準価格 ¥5,900 (税別)

【4分岐器】



CS-154CW (2020475)

標準価格 ¥8,400 (税別)

【4分岐器】



CS-204CW (2020478)

標準価格 ¥9,000 (税別)

CS-101CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
結合損失 (dB以下)		11.5	12.0	12.5	13.5	14.5
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18	17	16
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.2	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.075					

CS-151CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.4	1.2	1.5	2.0	3.0	3.5
結合損失 (dB以下)		17	18	19		20.5
逆結合損失 (dB以上)	20	25			20	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.075					

CS-102CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		2.5		3.0	4.0	5.0
結合損失 (dB以下)		11.5	12.0	12.5	13.5	14.5
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18		16
端子間結合損失 (dB以上)	18	20	18	17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.08					

CS-152CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.7	1.5	2.0	2.5	3.5	4.5
結合損失 (dB以下)		17	18	19		20.5
逆結合損失 (dB以上)	20		25		20	
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.08					

CS-104CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	4.5	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5
結合損失 (dB以下)		12.0	12.5	13.0	15.0	17.0
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18		16
端子間結合損失 (dB以上)	18	25	20	17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.11					

CS-154CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	2.6	2.2	2.5	3.4	4.2	5.2
結合損失 (dB以下)		17以下	18	19		20.5
逆結合損失 (dB以上)	20	30	25		20	
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.11					

CS-204CW

入力ー出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.9	1.7	2.0	2.5	3.5	4.2
結合損失 (dB以下)		22	23	24		25
逆結合損失 (dB以上)	20	30		25		20
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.11					

分岐・分配器

- 付属品:5C用F型接栓
(端子数分)、
取付ねじ2本
- バルク商品には接栓は
付属しません。

【1分岐器】



B101W(2181366)
標準価格 ¥3,600 (税別)

B101W(10) (2181241)
標準価格 オープン

【2分岐器】



B102W(2181367)
標準価格 ¥4,500 (税別)

B102W(10) (2181242)
標準価格 オープン

【4分岐器】



B104W(2181368)
標準価格 ¥5,900 (税別)

B104W(10) (2181243)
標準価格 オープン

2602MHz
対応

B101W

B101W(10)

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.5		2.0	2.5	3.0	3.5
結合損失 (dB以下)		11.5	12.0	12.5	13.5	14.5
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18	17	16
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.2	1.8			2.0	
寸法 (mm)	47.7(H)×55(W)×15(D)					
質量 (kg)	0.04					

B102W

B102W(10)

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		2.5		3.0	4.0	5.0
結合損失 (dB以下)		11.5	12.0	12.5	13.5	14.5
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18		16
端子間結合損失 (dB以上)	18	20	18	17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	47.7(H)×55(W)×15(D)					
質量 (kg)	0.04					

B104W

B104W(10)

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	4.5	4.0	5.0	5.5	6.0	6.5
結合損失 (dB以下)		12.0	12.5	13.0	15.0	17.0
逆結合損失 (dB以上)	18	25	20	18		16
端子間結合損失 (dB以上)	18	25	20	17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8			2.0	
寸法 (mm)	47.7(H)×77(W)×15(D)					
質量 (kg)	0.06					

型名に(10)が付くものはバルク仕様(10個入り)の商品です。
注意:バルク商品については、梱包単位の販売となります。

分岐・分配器

【2分配器】



CD-2W(2020910)
標準価格 ¥3,500 (税別)

【3分配器】



CD-3W(2020911)
標準価格 ¥4,340 (税別)

【4分配器】



CD-4W(2020912)
標準価格 ¥4,960 (税別)

2602MHz
対応

【5分配器】



CD-5W(2020919)
標準価格 ¥5,400 (税別)

【6分配器】



CD-6W(2020913)
標準価格 ¥7,500 (税別)

【8分配器】



CD-8W(2020914)
標準価格 ¥13,800 (税別)

CD-2W

入力-出力1間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

CD-3W

入力-出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

CD-4W

入力-出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

CD-5W

入力-出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

CD-6W

入力-出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

CD-8W

入力-出力3間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	4.3	3.8	4.3	4.8	5.5	6.0
端子間結合損失 (dB以上)	14	20		15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.8			2.0		
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.075					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	6.5	6.0	7.0	7.5	9.0	11.0
端子間結合損失 (dB以上)	16	21		17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.08					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	8.0		8.5	9.0	10.5	12.0
端子間結合損失 (dB以上)	20	23	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.1					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	9.8	10.0		11.0	12.5	14.0
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.11					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	11.0	10.2	11.0	12.0	14.0	16.0
端子間結合損失 (dB以上)	18	20	18	17	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.5	1.8		2.0		
寸法 (mm)	57(H)×120(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.135					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	12.0	11.5	12.5	13.5	16.0	18.0
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.5	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	57(H)×120(W)×20.5(D)					
質量 (kg)	0.14					

分岐・分配器

- 付属品:5C用F型接栓
(端子数分)、
取付ねじ2本
- バルク商品には接栓は
付属しません。

【2分配器】



D2W(2181354)
標準価格 ¥3,250 (税別)

D2W(10) (2181236)
標準価格 オープン

【3分配器】



D3W(2181355)
標準価格 ¥3,900 (税別)

D3W(10) (2181237)
標準価格 オープン

【4分配器】



D4W(2181356)
標準価格 ¥4,650 (税別)

D4W(10) (2181238)
標準価格 オープン

2602MHz
対応

【5分配器】



D5W(2181357)
標準価格 ¥5,400 (税別)

【6分配器】



D6W(2181358)
標準価格 ¥6,500 (税別)

D6W(10) (2181239)
標準価格 オープン

【8分配器】



D8W(2181359)
標準価格 ¥12,500 (税別)

D8W(10) (2181240)
標準価格 オープン

D2W

D2W(10)

入線ー出力1端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	4.3	4.0	4.3	5.0	6.0	7.0
端子間結合損失 (dB以上)	16	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	47.7(H)×55(W)×15(D)					
質量 (kg)	0.04					

D3W

D3W(10)

入線ー出力2端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	7.0	6.5	7.0	8.0	9.5	12.5
端子間結合損失 (dB以上)	16	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	47.7 (H)×55 (W)×15 (D)					
質量 (kg)	0.04					

D4W

D4W(10)

入線ー出力1端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	8.5	8.0	8.2	9.4	11.0	14.0
端子間結合損失 (dB以上)	16	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	47.7(H)×77(W)×15(D)					
質量 (kg)	0.06					

D5W

入線ー出力1端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	10.5	10.0	10.2	11.5	13.5	15.0
端子間結合損失 (dB以上)	16	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	47.7 (H)×77 (W)×15 (D)					
質量 (kg)	0.06					

D6W

D6W(10)

入線ー出力1端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分配損失 (dB以下)	11.0	10.2	11.0	13.0	15.5	17.5
端子間結合損失 (dB以上)	16	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸法 (mm)	56.2 (H)×121 (W)×15 (D)					
質量 (kg)	0.085					

D8W

D8W(10)

入線ー出力2端子間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.8A

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分 配 損 失 (dB以下)	12.5	12.0	13.0	13.5	17.0	18.5
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	16	20	18	15		
電 圧 定 在 波 比 [VSWR] (以下)	2.0	1.8		2.0		2.5
寸 法 (mm)	56.2 (H)×121 (W)×15 (D)					
質 量 (kg)	0.09					

型名に(10)が付くものはバルク仕様(10個入り)の商品です。
注意:バルク商品については、梱包単位の販売となります。

分岐・分配器

ハイパスフィルター内蔵モデル(スイッチ切替式)

●全出力端子(分岐端子)に上り帯域をカットするハイパスフィルターを内蔵。切替スイッチにより、カット(片方向)/パス(双方向)に切替できます。※銘板の操作(上・下)によりスイッチ切替およびシールド効果が得られます。

2150MHz
対応

【1分岐器】



CS-101CHS (2020446)
標準価格 ¥6,100 (税別)

【2分岐器】



CS-102CHS (2020447)
標準価格 ¥7,600 (税別)

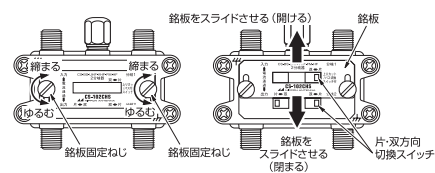
【4分岐器】



CS-104CHS (2020448)
標準価格 ¥11,000 (税別)

●切替スイッチの操作方法

銘板固定ねじをゆるめ、銘板をスライドさせるとスイッチが表れます。スイッチ切替後は銘板を元にもどし、銘板固定ねじを締めてください。



CS-101CHS

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A
※1 挿入損失、結合損失
片方向時の値
※2 片方向時の出力、
分岐端子は除く

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
挿入損失(dB以下)	片方向 — 双方向 2.0	—	4.0	—	5.5
結合損失(dB以下)	片方向 — 双方向 12.0	—	2.2 14.5 13.0	3.0 15.0 14.0	4.0 15.5 14.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	—	—	—	—
逆結合損失 (dB以上)	16	—	20	—	16
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	1.8	2.0	2.5
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.075				

CS-102CHS

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A
※1 挿入損失、結合損失の
片方向時の値
※2 片方向時の出力、
分岐端子は除く

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
挿入損失(dB以下)	片方向 — 双方向 —	5.2 3.0	5.0	5.0	6.5
結合損失(dB以下)	片方向 — 双方向 12.0	—	14.5 13.0	4.0 15.0 14.0	5.5 16.0 15.0
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	—	—	—	—
逆結合損失 (dB以上)	16	—	20	—	16
端子間結合損失 (dB以上)	—	18	—	15	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	1.8	2.0	2.5
寸法 (mm)	60.5(H)×76(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.1				

CS-104CHS

入力-出力間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A
※1 挿入損失、結合損失
片方向時の値
※2 片方向時の出力、
分岐端子は除く

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
挿入損失(dB以下)	片方向 — 双方向 4.5	6.4	6.0	7.0	8.5
結合損失(dB以下)	片方向 — 双方向 12.0	—	5.0 14.5 13.0	6.0 15.0 14.0	7.0 19.0 18.0
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	—	—	—	—
逆結合損失 (dB以上)	—	20	20	—	16
端子間結合損失 (dB以上)	—	20	18	15	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	2.0	1.8	2.2	2.5
寸法 (mm)	60.5(H)×120(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.140				

【2分配器】



CS-2DHS (2020638)
標準価格 ¥7,300 (税別)

【3分配器】



CS-3DHS (2020639)
標準価格 ¥9,500 (税別)

【4分配器】



CS-4DHS (2020636)
標準価格 ¥10,400 (税別)

【6分配器】



CS-6DHS (2020637)
標準価格 ¥16,000 (税別)

CS-2DHS

入力と出力1間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
分配損失(dB以下)	片方向 — 双方向 —	7.5	6.0	6.0	7.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	4.3	4.5	5.5	7.0
端子間結合損失 (dB以上)	—	20	—	17	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	2.2	2.5	3.0
寸法 (mm)	57(H)×54(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.075				

CS-3DHS

入力と出力3間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
分配損失(dB以下)	片方向 — 双方向 —	9.5	7.5	8.0	11.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	7.0	7.5	8.0	10.0
端子間結合損失 (dB以上)	—	20	—	17	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	2.2	2.5	3.0
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.095				

CS-4DHS

入力と出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
分配損失(dB以下)	片方向 — 双方向 8.0	11.0	8.5	9.5	12.0
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	—	—	—	11.5
端子間結合損失 (dB以上)	—	20	—	17	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	2.2	2.5	3.0
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.1				

CS-6DHS

入力と出力2間電流通過型
最大AC30V/1A、
DC15V/0.5A

周波数帯域 (MHz)	10~55	70~90	90~770	770~1489	1489~2150
分配損失(dB以下)	片方向 — 双方向 —	13.5	12.5	13.5	16.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40 ※1	10.5	11.0	12.5	15.5
端子間結合損失 (dB以上)	—	20	—	17	13
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※2	—	2.2	2.5	3.0
寸法 (mm)	57(H)×120(W)×25.3(D)				
質量 (kg)	0.14				

※1 阻止帯域の減衰量は分配損失の片方向時の値 ※2 双方向時のみ

分岐・分配器

ハイパスフィルター内蔵モデル

[受注生産品]

- テレビ端子側にハイパスフィルターを内蔵し、上り帯域をカットしていますので、CATVインターネットシステムに最適です。接栓座とケースを一体化した亜鉛ダイカスト製、裏ボタは圧入装着式で、高度のシールド効果が得られます。
- 入力端子部は、銘板を凸形状にしていますので、照明のない場合でも指先の感触で入力端子がわかります。

※IN-TV端子電通型(CS-2DHP2)

DC15V/0.5A

[2分岐器]

2150MHz
対応**CS-2DHP** (2020632)

標準価格 ¥4,100 (税別)

(電通型)

CS-2DHP2 (2020633)

標準価格 ¥4,800 (税別)

型 名		CS-2DHP							CS-2DHP2						
周 波 数 帯 域 (MHz)		10～50	50～55	70～300	300～770	770～1489	1489～1770	1770～2150	10～50	50～55	70～300	300～770	770～1489	1489～1770	1770～2150
分 配 損 失 (dB以下)	IN-TV	—		5.5	5.0		6.0		—		5.5	5.0	5.5	6.5	7.0
	IN-DATA	4.3		4.8			6.0		4.3		4.8		5.0	6.5	7.0
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)		40	35	—					40	35	—				
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)		40	35	20		18	15		40	35	20		18	15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)		2.0							2.0						
寸 法 (mm)		57(H)×54(W)×20.5(D)							57(H)×54(W)×20.5(D)						
質 量 (kg)		0.075							0.075						

CATV混合(分波)器

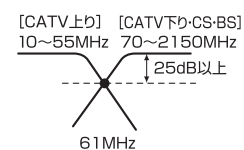
[受注生産品]

混合出力端子—
70~2150MHz端子間電通
最大AC30V/1A、DC15V/0.5A



[CS・BS対応]
MX-CATV3 (2026287)

標準価格 ¥5,900 (税別)

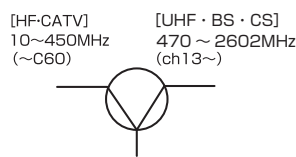


CATVの上り帯域と下り帯域を混合(分波)する機器です。クロスポイント(61MHz)での阻止減衰量を25dB以上確保しています。

混合出力端子—BS・CS側端子間電通
最大AC30V/1A、DC15V/0.5A

**MX-455S** (2026282)

標準価格 ¥6,300 (税別)



CATV(450MHz)とUHF・BS・CSを混合(分波)する機器です。

型名	MX-CATV3		MX-455S	
周波数帯域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り・CS・BS 70~2150	HF・CATV 10~450	UHF・BS・CS 470~2602
通過帯域損失 (dB以下)	2.5		2.5	3.0
阻止帯域減衰量 (dB以上)	25		20	20
端子間結合損失 (dB以上)	20		—	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2 (770~2150MHzは2.5)		2.5	3.0
寸法 (mm)	57(H)×76(W)×20.5(D)		57(H)×76(W)×20.5(D)	
質量 (kg)	0.1		0.07	

直列ユニット

WUシリーズ

- 10～2602MHz(HF帯からCS-IF)まで使用できる高性能直列ユニットです。
- テレビ端子台のブラנקパネルを着脱することで、市販の化粧プレートの1個用または2個用、3個用に
対応可能です。
- 取付パーツ(別売P.71)は着脱可能で、ケースへの挿入位置を変えることで市販プレートの高さに合わせ
ることが可能です。取付パーツを外せば市販の取付枠に取付可能です。※BEタイプは同梱しております。
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。
- 付属品:5C用F型接栓(入出力端子分)(バルク仕様は除く)
- 標準端子台色はホワイト(M610またはM620)

※Bタイプはバルク仕様のみで取付パーツは付属していません。

WU7-7B(20) (2181431)

標準価格 近日発売

WU7-RB(20) (2181432)

標準価格 近日発売

WU7B(20) (2181430)

標準価格 近日発売

WU77-7B(20) (2181400)

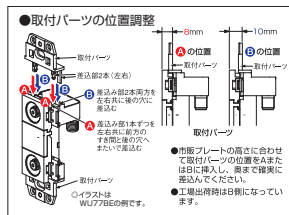
標準価格 オープン

WU77-RB(20) (2181401)

標準価格 オープン

WU77B(20) (2181337)

標準価格 オープン



近日発売

※この画像は
WU7BEです

NEW

※この画像は
WU77BEです

[1 端子型]

WU7-7BE (2181427)

標準価格 近日発売

WU7-RBE (2181428)

標準価格 近日発売

WU7BE (2181426)

標準価格 近日発売

WU7PBE (2181429)

標準価格 近日発売

[2 端子型]

WU77-7BE (2181338)

標準価格 ¥6,000 (税別)

WU77-RBE (2181339)

標準価格 ¥5,400 (税別)

WU77BE (2181336)

標準価格 ¥4,800 (税別)

WU77PBE (2181340)

標準価格 ¥4,800 (税別)

WU7-7BE

WU7-7B(20)

中間用
入力・出力端子間電流通過型
最大AC30V/1A
DC15V/0.8A

WU7-RBE

WU7-RB(20)

端末用

WU7BE

WU7B(20)

壁面端子

WU7PBE

壁面端子 電源挿入型
入力・TV端子間電流通過型
最大AC30V/1A
DC15V/0.8A

WU77-7BE

WU77-7B(20)

中間用
入力・出力端子間電流通過型
最大AC30V/1A
DC15V/0.8A

WU77-RBE

WU77-RB(20)

端末用

WU77BE

WU77B(20)

壁面端子

WU77PBE

壁面端子 電源挿入型
入力・TV1端子間電流通過型
最大AC30V/1A
DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿入損失 (dB以下)	1.5		2.0	2.5	3.0	3.8
結合損失 (dB以下)	12.0		13.0	14.0	15.0	
逆結合損失 (dB以上)	25		20	18		15
電圧定在波比【VSWR】 (以下)	1.8			2.0		
寸法 (mm)	WU7-7BE:110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)、WU7-7B (20) : 69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	WU7-7BE:0.085、WU7-7B (20) : 0.075					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿入損失 (dB以下)	8.5		9.0	10.0	11.0	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.5		1.6	1.8	2.0	
寸法 (mm)	WU7-RBE: 110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D) 、 WU7-RB (20) : 69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	WU7-RBE: 0.085、WU7-RB (20) : 0.075					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿入損失 (dB以下)	0.5		0.8	1.0	1.5	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.6		1.8	2.0		
寸法 (mm)	WU7BE: 110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D) 、 WU7B (20) : 69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	WU7BE: 0.085、WU7B (20) : 0.075					

周波数帯域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿入損失 (dB以下)	0.5		0.8	1.0	1.5	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.6		1.8	2.0		
寸法 (mm)	110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.085					

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	2.0	1.8	2.0	2.5	3.0	3.4
結 合 損 失 (dB以下)	15.0		16.0	17.0		18.0
逆 結 合 損 失 (dB以上)	25		20	18		
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	15	20	17	15		
電圧定在波比【VSWR】(以下)	1.8		2.0			
寸 法 (mm)	WU77-7BE:110(H)×43.6(W)×35.5(D)、WU77-7B(20):69(H)×43.6(W)×35.5(D)					
質 量 (kg)	WU77-7BE:0.09、WU77-7B(20):0.08					

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
結 合 損 失 (dB以下)	12.0		13.0	14.0	15.0	
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	15	20	18	15		
電圧定在波比【VSWR】(以下)	1.8			2.0		
寸 法 (mm)	WU77-RBE:110 (H) ×43.6 (W) ×35.5 (D)、WU77-RB (20):69 (H) ×43.6 (W) ×35.5 (D)					
質 量 (kg)	WU77-RBE:0.09、WU77-RB (20):0.08					

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分 配 損 失 (dB以下)	4.0		4.3	4.8	6.0	6.5
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	13	20	18	15		
電圧定在波比【VSWR】 (以下)	1.8			2.0		
寸 法 (mm)	WU77BE:110 (H) ×43.6 (W) ×35.5 (D)、WU77B (20):69 (H) ×43.6 (W) ×35.5 (D)					
質 量 (kg)	WU77BE:0.09、WU77B (20):0.08					

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～76	76～222	222～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分 配 損 失 (dB以下)	4.3	4.0	4.3	4.8	6.0	6.5
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	13	20	18	15		
電圧定在波比【VSWR】 (以下)	1.8			2.0		2.5
寸 法 (mm)	110(H)×43.6(W)×35.5(D)					
質 量 (kg)	0.09					

直列ユニット 上りカット機能付(スイッチ切換式)

【テレビ端子ダミースイッチ付】

WSRUシリーズ

- TV端子はCATV上り回線帯域をカット(片方向)/パス(双方向)の切換が可能です。
(下り帯域はいずれの状態でも通過します)
- 上下の取付枠耳部は脱着構造になっていますので、ワイドシリーズのカラープレートにも対応可能です。

- 標準端子台色はホワイト(MC205)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。

WSRUシリーズ

2602MHz
対応

[在庫限り]
[1 端子型]
WSRU-7-7(2021313)
標準価格 ¥6,200 (税別)
[在庫限り]
WSRU-7-R(2021314)
標準価格 ¥5,700 (税別)
[在庫限り]
WSRU-7(2021315)
標準価格 ¥5,200 (税別)

※この画像はWSRU-7-7です



[在庫限り]
[2 端子型]
WSRU-77-7(2021310)
標準価格 ¥8,300 (税別)
[在庫限り]
WSRU-77-R(2021311)
標準価格 ¥8,000 (税別)
[在庫限り]
WSRU-77(2021312)
標準価格 ¥7,700 (税別)
[在庫限り]
WSRU-221(2021415)
標準価格 ¥8,000 (税別)

※この画像は
WSRU-77です

●切換スイッチの操作方法

中央部のスライドスイッチを止まるまで確実に操作してください。



上りカット
片方向伝送
70~2602MHz
(10~55MHzカット)



上りパス
双方向伝送
10~2602MHz

- 工場出荷時は上りカット片方向伝送になっています。

WSRU-7-7

中間用

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	1.8		2.5	3.0	3.5	4.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	14	13	14	16
	双方向	12		13	15	16
逆 結 合 損 失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

WSRU-7-R

端末用(ATT付)

周 波 数 帯 域	(MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	11	10	11	12	13
	双方向		9		10	11	12
電圧定在波比[VSWR]	(以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法	(mm)	110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

WSRU-7

周 波 数 帯 域	(MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	3.0	2.0	2.5	3.0	
	双方向	1			1.5	2.0	
電圧定在波比[VSWR]	(以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法	(mm)	110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

WSRU-77-7

中間用

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	1.8		2.0	2.5	3.5	4.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	17		19	20
	双方向	15		16	18	19
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20	25	20	18	15	
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)	15	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

WSRU-77-R

端末用(ATT付)

周 波 数 帯 域	(MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	15	14	16	17	18
	双方向		13		15	16	17
端 子 間 結 合 損 失	(dB以上)	15	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR]	(以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法	(mm)	110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

WSRU-77

周 波 数 帯 域 (MHz)		10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
分 配 損 失 (dB以下)	片方向	40以上	7.0		8.0	9.0	10.0
	双方向	5.0		6.0	7.0	8.0	9.0
端 子 間 結 合 損 失 (dB以上)		13	20	18	15		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	片方向	—	2.0			2.5	
	双方向	2.0				2.5	
寸 法 (mm)		110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

※ 片方向時TV端子は除く

WSRU-221

周 波 数 帯 域 (MHz)			10～55	70～90	90～770	770～1336	1336～2150	2150～2602
入力1-TV1		挿入損失 (dB以下)	0.5	0.8	1.3		2.0	
入力2-TV2	挿入損失 (dB以下)	片方向	—	3.5	2.0	2.5	3.0	3.5
		双方向	1.0			2.0	2.5	3.0
	阻止帯域減衰量 (dB以上)	40	—	—	—	—	—	
端 子 間 阻 止 量 (dB以上)			45			40	30	25
電圧定在波比[VSWR] (以下)			2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)			110(H)×43.6(W)×36.5(D)					

※ 片方向時TV端子は除く

直列ユニット 上りカット機能付(スイッチ切換式)

WSUシリーズ

- 各TV端子はCATV上り回線帯域をカット(片方向)/パス(双方向)の切換が可能です。
(下り帯域はいずれの状態でも通過します)
- テレビ端子台のブラנקパネルを着脱することで、市販の化粧プレート1個用または2個用、3個用に対応可能です。
- 取付パーツ(別売P.71)は着脱可能で、ケースへの挿入位置を変えることで市販プレートの高さに合わせて使用が可能です。取付パーツを外せば市販の取付枠に取付可能です。※BEタイプは同梱しております。
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。
- 付属品:5C用F型接栓(入出力端子分)(バルク仕様は除く)
- 標準端子台色はホワイト(M610またはM620)

※Bタイプはバルク仕様のみで
取付パーツは付属していません。

WSU7B(20) (2181425)

標準価格 近日発売

WSU77-7B(20) (2181250)

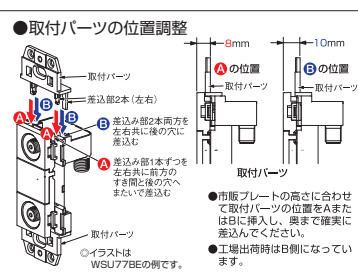
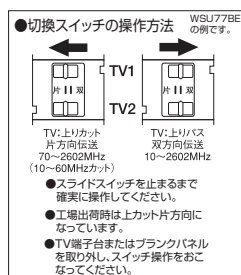
標準価格 オープン

WSU77-RB(20) (2181298)

標準価格 オープン

WSU77B(20) (2181197)

標準価格 オープン



※この画像はWSU7BEです



※この画像はWSU77BEです

WSUシリーズ

2602MHz
対応

BEタイプ
取付パーツ有り
[1個用・3個用プレート対応]
[1端子型]

WSU7-7BE (2181423)

標準価格 近日発売

WSU7-RBE (2181424)

標準価格 近日発売

WSU7BE (2181422)

標準価格 近日発売

近日発売

NEW

[2個用・3個用プレート対応]
[2端子型]

WSU77-7BE (2181376)

標準価格 ¥8,300 (税別)

WSU77-RBE (2181377)

標準価格 ¥8,000 (税別)

WSU77BE (2181375)

標準価格 ¥7,700 (税別)

WSU7-7BE

中間用

周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.8		2.5	3.0	3.5	4.0
結合損失 (dB以下)	40以上	14	13	14	16	17
		12		13	15	16
逆結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.085					

※片方向時TV端子は除く

WSU7-RBE

端末用

周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	40以上	11	10	11	12	13
結合損失 (dB以下)	40以上	9		10	11	12
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.085					

※片方向時TV端子は除く

WSU7BE

壁面端子

周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	40以上	3.5	2.0	2.5	3.0	
結合損失 (dB以下)	40以上	1.0		1.5	2.0	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	WSU7BE:110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)、WSU7B(20):69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	WSU7BE:0.085、WSU7B(20):0.075					

※片方向時TV端子は除く

WSU77-7BE

中間用

周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	1.8		2.0	2.5	3.5	4.0
結合損失 (dB以下)	40以上	17		19	20	21
		15	16	18	19	20
逆結合損失 (dB以上)	20	25	20	18	15	
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	WSU77-7BE:110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)、WSU77-7B(20):69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.08					

※片方向時TV端子は除く

WSU77-RBE

端末用

周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	40以上	15	14	16	17	18
結合損失 (dB以下)	40以上	13		15	16	17
端子間結合損失 (dB以上)	15	20	18		15	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	WSU77-RBE:110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)、WSU77-RB(20):69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.08					

※片方向時TV端子は除く

WSU77BE

壁面端子

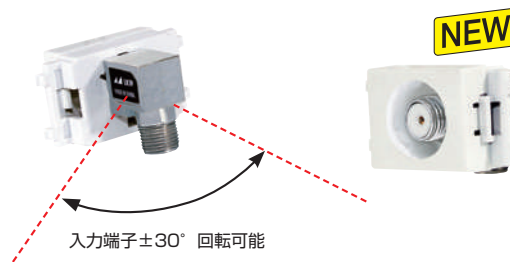
周波数帯域 (MHz)	10~60	70~90	90~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	40以上	7.0		8.0	9.0	10.0
結合損失 (dB以下)	40以上	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
端子間結合損失 (dB以上)	13	20	18		15	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	2.0※		2.0		2.5	
寸法 (mm)	WSU77BE:110 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)、WSU77B(20):69 (H) × 43.6 (W) × 35.5 (D)					
質量 (kg)	0.08					

※片方向時TV端子は除く

小型直列ユニット 入力端子可動タイプ

LK シリーズ

- 入力端子が左右にそれぞれ30度回転しますのでボックス内でのケーブル引き回しがスムーズに行えます。
- 標準端子台色はホワイト(M200)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。

2602MHz
対応

LK7-R(2181330)
標準価格 ¥2,300 (税別)

LK7(2181328)
標準価格 ¥1,600 (税別)

LK7P(2181329)
標準価格 ¥1,600 (税別)

※この画像はLK7です

LK7-R

端末用

本商品はバルク仕様 (20個入り) のみで、梱包単位の販売となります。

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		8.0		9.0	10.5	11.5
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.5				1.6
寸法 (mm)	26(H)×43.6(W)×30.4(D)					
質量 (kg)	0.02					

LK7

壁面端子

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		0.3	0.4	0.5	0.8	1.0
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.5				1.6
寸法 (mm)	26(H)×43.6(W)×30.4(D)					
質量 (kg)	0.02					

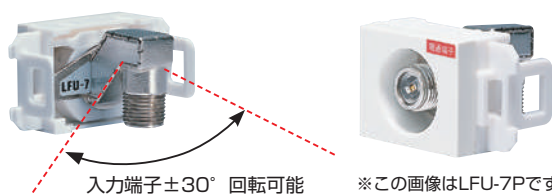
LK7P

壁面端子 電源挿入型
入力-TV端子間電流通過型
最大AC30V/1A DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		0.2		0.3		0.4
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.3			1.5	
寸法 (mm)	26(H)×43.6(W)×30.4(D)					
質量 (kg)	0.02					

LFU シリーズ

- 入力端子が左右にそれぞれ30度回転しますのでボックス内でのケーブル引き回しがスムーズに行えます。
- 標準端子台色はホワイト(M205)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。

2602MHz
対応

[在庫限り]
LFU-7 (2021390)

標準価格 ¥1,100 (税別)

[在庫限り]
LFU-7P (2021392)

標準価格 ¥1,100 (税別)

※この画像はLFU-7Pです

LFU-7

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		0.5	0.8	1.0	1.5	2.0
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.6	1.8			2.0	
寸法 (mm)	23.3(H)×43.6(W)×30.5(D)					

LFU-7P

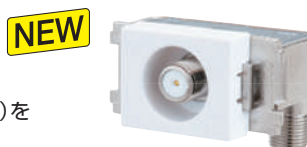
入力端子とTV端子間電流通過型
最大 DC15V・0.5A/AC30V・1A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		0.5	0.8	1.0	1.5	2.0
電圧定在波比 [VSWR] (以下)	1.6	1.8			2.0	
寸法 (mm)	23.3(H)×43.6(W)×30.5(D)					

小型直列ユニット

WK シリーズ

- 標準端子台色はホワイト(M200)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。



※この画像はWK7-7です

WK7-7(2181391)
標準価格 ¥2,300 (税別)

WK7-7D(2181393)
標準価格 ¥2,900 (税別)

WK7-7P(2181392)
標準価格 ¥2,300 (税別)

2602MHz
対応

WK7-7

中間用
入力-出力端子間電流通過型
最大AC30V/1A DC15V/0.8A

本商品はバルク仕様 (20個入り) のみで、梱包単位の販売となります。

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		1.5	1.8	2.0	3.0	3.5
結合損失 (dB以下)		11.0		11.5	13.5	14.5
逆結合損失 (dB以上)	23	25	20		18	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.8			2.0	
寸法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質量 (kg)	0.04					

WK7-7D

中間用
入力-出力端子間電流通過型
最大AC30V/1A DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)	4.3	4.0	4.8	5.5	7.0	7.3
結合損失 (dB以下)	4.3	4.0	4.8	5.5	7.0	7.3
逆結合損失 (dB以上)	13	20			15	
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.8			2.0	
寸法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質量 (kg)	0.04					

WK7-7P

中間用 電源挿入型
入力-TV端子間電流通過型
最大AC30V/1A DC15V/0.8A

周波数帯域 (MHz)	10~76	76~222	222~770	770~1489	1489~2150	2150~2602
挿入損失 (dB以下)		1.5	2.0	3.0	4.0	
結合損失 (dB以下)	11.5		12.0	13.0	14.5	15.5
逆結合損失 (dB以上)	20	25	20	18		15
電圧定在波比 [VSWR] (以下)		1.8			2.0	
寸法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質量 (kg)	0.04					

小型直列ユニット 上りカット機能付(スイッチ切換式)

【テレビ端子ダミースイッチ付】

WSRKシリーズ

WSRKシリーズ

2602MHz
対応

- TV端子はCATV上り回線帯域をカット(片方向)/パス(双方向)の切換が可能です。
(下り帯域はいずれの状態でも通過します)

- 標準端子台色はホワイト(MC205)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。



●切換スイッチの操作方法

中央部のスライドスイッチを止まるまで確実に操作してください。



- 工場出荷時は上りカット片方向伝送になっています。

WSRK-7-7 (2021316) [在庫限り]
標準価格 ¥2,900 (税別)

WSRK-7-7D (2021350) [在庫限り]
標準価格 ¥4,000 (税別)

WSRK-7-R (2021317) [在庫限り]
標準価格 ¥2,900 (税別)

WSRK-7-7(6) (2021351) [在庫限り]
標準価格 ¥4,000 (税別)

WSRK-7 (2021318) [在庫限り]
標準価格 ¥2,800 (税別)

WSRK-7-7

中間用

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	2.0		2.5	3.0	3.5	4.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	14.0	13.0	13.5	15.0	16.0
	双方向		11.5	12.0	12.5	14.0
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20			18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29 (H)×43.6 (W)×31.8 (D)					

WSRK-7-R

端末用 (ATT付)

周 波 数 帯 域	(MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
結 合 損 失(dB以下)	片方向	—	11.5	10.0		11.5	12.0
	双方向	8.0		9.0		10.0	11.0
阻 止 帯 域 減 衰 量	(dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR]	(以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法	(mm)	29(H)×43.6(W)×31.8(D)					

WSRK-7

周 波 数 帯 域	(MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	片方向	—	3.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	双方向	1.0			2.0	2.5	3.0
阻 止 帯 域 減 衰 量	(dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR]	(以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法	(mm)	29 (H) ×43.6 (W) ×31.8 (D)					

WSRK-7-7D

中間用 (2分配型)

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	4.3	4.0	5.0	5.3	6.3	7.3
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	—	6.5	7.0	8.0	8.5
	双方向	4.5		5.3	6.5	7.5
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20			18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29 (H)×43.6 (W)×31.8 (D)					

WSRK-7-7(6)

中間用 (結合損失軽減型)

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～55	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	3.5	3.0	3.8	4.0	5.0	6.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	—	10.0	8.7	9.5	10.5
	双方向	7.5		8.0	8.5	10.0
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20			18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29 (H)×43.6 (W)×31.8 (D)					

※ 片方向時TV端子は除く

小型直列ユニット 上りカット機能付(スイッチ切換式)

- TV端子はCATV上り回線帯域をカット(片方向)/パス(双方向)の切換が可能です。
(下り帯域はいずれの状態でも通過します)

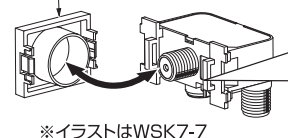
- 標準端子台色はホワイト(MC200)
- TV端子台(交換用)については「直列ユニット関連パーツ」(P.71)をご参照ください。

WSKシリーズ

2602MHz
対応

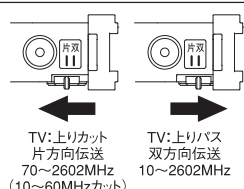
●切換スイッチの操作方法

テレビ端子台



※イラストはWSK7-7

- テレビ端子台またはブランクパネルを本体より取り外し、スイッチ操作をおこなってください。



- 入力端子手前のスライドスイッチを止まるまで確実に操作してください。
- 工場出荷時は上りカット(片方向)になっています。



WSK7-7 (2181252)

標準価格 ¥2,900 (税別)



WSK7-R (2181327)

標準価格 ¥2,900 (税別)

WSK7-7(6) (2181274)

標準価格 ¥4,000 (税別)

WSK7 (2181251)

標準価格 ¥2,800 (税別)

WSK7-7D (2181275)

標準価格 ¥4,000 (税別)

WSK7-7

中間用

本商品はバルク仕様(20個入り)のみで、梱包単位の販売となります。

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	2.0		2.5	3.0	3.5	4.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	14.0	13.0	13.5	15.0	16.0
	双方向	11.5	12.0	12.5	14.0	15.0
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20			18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質 量 (kg)	0.04					

※ 片方向時、TV端子は除く

WSK7-7(6)

中間用

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	3.5	3.0	3.8	4.0	5.0	6.0
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	—	10.0	8.7	9.5	10.5
	双方向	7.5		8.0	8.5	10.0
逆 結 合 損 失 (dB以上)	20			18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質 量 (kg)	0.04					

※ 片方向時、TV端子は除く

WSK7-7(D)

中間用

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	4.3	4.0	5.0	5.3	6.3	7.3
結 合 損 失 (dB以下)	片方向	7.5	6.5	7.0	8.0	8.5
	双方向	4.5		5.3	6.5	7.5
逆 結 合 損 失 (dB以上)	15	20		18		15
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質 量 (kg)	0.04					

※ 片方向時、TV端子は除く

WSK7

壁面端子

周 波 数 帯 域 (MHz)	10～60	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602	
挿 入 損 失 (dB以下)	片方向	—	3.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	双方向	1.0			2.0	2.5	3.0
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)	40	—					
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0 ※	2.0			2.5		
寸 法 (mm)	29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)						
質 量 (kg)	0.039						

※ 片方向時、TV端子は除く

WSK7-R

端末用

周 波 数 帯 域 (MHz)		10～60	70～90	90～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
挿 入 損 失 (dB以下)	片方向	—	11.5	10.0		11.5	12.0
	双方向	8.0		9.0		10.0	11.0
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB以上)		40	—				
電圧定在波比[VSWR] (以下)		2.0 ※	2.0			2.5	
寸 法 (mm)		29.3(H)×43.6(W)×32.5(D)					
質 量 (kg)		0.039					

※ 片方向時、TV端子は除く

直列ユニット関連パーツ

【受注生産品】

● 直列ユニット取付パーツ

直列ユニットWU・WSUシリーズに取付けるパーツです。
市販プレートに取付ける際に取付位置によって2段階に高さの調整が可能です。
1つの直列ユニットに対しトリツケパーツMは2個必要です。

型名	適合機種	備考
トリツケパーツM(100)	WUシリーズ、WSUシリーズ	透明

● 端子カバー

型名	適合機種	備考
タンシカパー	すべての直列ユニット対応	

● テレビ端子台（交換用）

テレビ端子台を他社プレート（1個口用）近似色に交換できます。

型名	適合機種	備考
M200	WSKシリーズ、WKシリーズ、LKシリーズ	ホワイト(パナソニック色)
M201		ミルクイーホワイト(パナソニック色)

● 大角テレビ端子台（交換用）

テレビ端子台を他社プレート（3個口用）近似色に交換できます。

型名	適合機種	備考
M510	WSU7シリーズ、WU7シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
M511		ミルクイーホワイト(パナソニック色)
M520	WSU77シリーズ、WU77シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
M521		ミルクイーホワイト(パナソニック色)

● 大角テレビ端子台（交換用）

テレビ端子台を他社プレート（1・2個口用）近似色に交換できます。

型名	適合機種	備考
M610	WSU7シリーズ、WU7シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
M611		ミルクイーホワイト(パナソニック色)
M620	WSU77シリーズ、WU77シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
M621		ミルクイーホワイト(パナソニック色)

● テレビ端子台（交換用）

テレビ端子台を他社プレート近似色と交換できます。

型名	適合機種	備考
MC200	WSRUシリーズ、LFUシリーズ、WSRKシリーズ	ミルクイーホワイト(パナソニック色)
MC201		ダークベージュ(パナソニック色)
MC202		グレー(パナソニック色)
MC204		利休(パナソニック色)
MC205		ホワイト(パナソニック色)

● 大角テレビ端子台（交換用）

小型直列ユニットのテレビ端子台を交換し、3口用プレートの上段に取り付けることができます。（他社プレート近似色）

型名	適合機種	備考
MC910	LFUシリーズ、WSRKシリーズ	ホワイト(パナソニック色)

● 大角テレビ端子台（交換用）

テレビ端子台を他社プレート（3口用）近似色に交換できます。

型名	適合機種	備考
MC510	WSRU-7シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
TC510(ニューホワイト)		ニューホワイト(東芝色)
MC512		利休(パナソニック色)
MC515		ミルクイーホワイト(パナソニック色)
MC520	WSRU-77シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
TC520(ニューホワイト)		ニューホワイト(東芝色)
MC522		利休(パナソニック色)
MC525		ミルクイーホワイト(パナソニック色)

● 超大角テレビ端子台（交換用）ワイドプレート対応

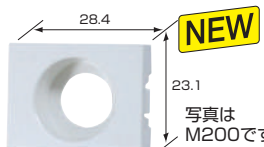
テレビ端子台をワイドプレート用に交換できます。（他社プレート近似色）

型名	適合機種	備考
MC710	WSRU-7シリーズ	ホワイト(パナソニック色)
MC720	WSRU-77シリーズ	ホワイト(パナソニック色)



トリツケパーツM(100)
(2181326)

標準価格 ¥130 (税別)※
※価格は1個の値段です。

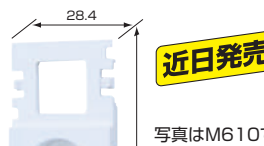


M200(2181444)

標準価格 ¥180 (税別)

M201(2181445)

標準価格 ¥180 (税別)

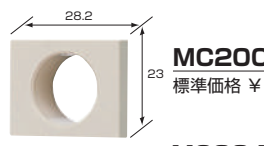


M610(2181487)

標準価格 近日発売

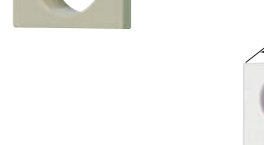
M611(2181488)

標準価格 近日発売



MC200(2028423)

標準価格 ¥180(税別)



MC204(2028427)

標準価格 ¥180(税別)



MC510(2028440)

標準価格 ¥280(税別)

TC510(ニューホワイト)

(2028418)

MC512(2028442)

標準価格 ¥280(税別)

MC515(2028446)

標準価格 ¥280(税別)



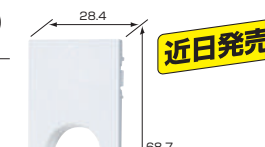
MC710(2028430)

標準価格 ¥360(税別)



タンシカパー(2181255)

標準価格 オープン

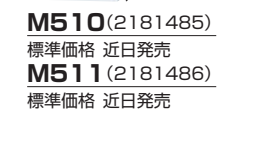


M510(2181485)

標準価格 近日発売

M511(2181486)

標準価格 近日発売

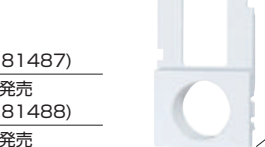


M520(2181446)

標準価格 ¥280(税別)

M521(2181447)

標準価格 ¥280(税別)

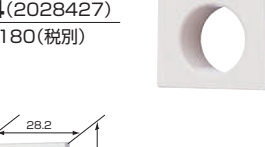


M620(2181448)

標準価格 ¥280(税別)

M621(2181449)

標準価格 ¥280(税別)



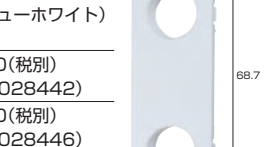
MC201(2028424)

標準価格 ¥180(税別)



MC205(2028428)

標準価格 ¥180(税別)



MC202(2028425)

標準価格 ¥180(税別)

※写真はありません



MC910(2028458)

標準価格 ¥360(税別)



MC520(2028464)

標準価格 ¥280(税別)

TC520(ニューホワイト)

(2028419)

MC522(2028466)

標準価格 ¥280(税別)

MC525(2028447)

標準価格 ¥280(税別)

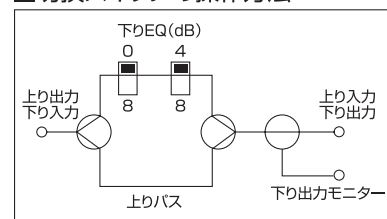
CATVチルト調整器

- 上り信号は通過し、下り信号にチルト調整機能を持たせたフィルターです。
 - 下り帯域は、スイッチの切換で4、8、12、16dBの4段階のチルト調整ができます。
 - 下り出力モニター付。
- ※タップオフから棟内ブースターまでの距離が長く同軸ケーブルの特性により70MHzと770MHzのレベル差が大きくなり、ブースターの調整が難しい時にブースターの入力側に挿入します。

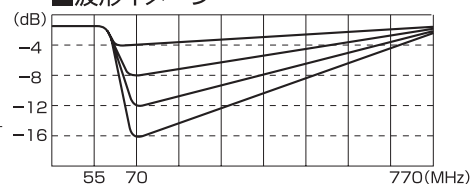


SEQ-16 (2026352)
標準価格 ¥7,900 (税別)

■切換スイッチの操作方法



■波形イメージ



型 名	SEQ-16	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り 70~770
通 過 帯 域 減 衰 量 (dB以下)	2.5	6.5~2.5 ※1
チ ル ト 調 整 範 囲 (dB)	—	4~16 (4dBステップ)
下 り モ ニ タ ー 端 子 (dB)	—	-20±2.0
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	
寸 法 (mm)	57 (H) × 54 (W) × 25.3 (D)	
質 量 (kg)	0.076	

※1 4dB チルト (出荷時)

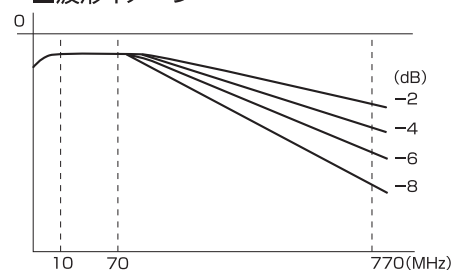
BON

- CATV上り信号は通過し、下り信号に同軸ケーブルを接続配線した特性を持たせたフィルターです。
 - 下り帯域は、スイッチ切換で、2、4、6、8dBの4段階の調整ができます。
 - 下り出力モニター付。
- ※タップオフから棟内ブースターまでの距離が短い場合、70MHzに比べて770MHzのレベルが高くなることがあります。
この場合ブースターの入力側に使用します。



SBON-8 (2026376)
標準価格 ¥5,900 (税別)

■波形イメージ

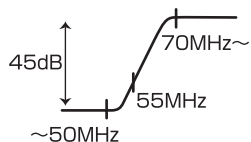


型 名	SBON-8	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り 70~770
通 過 帯 域 減 衰 量 (dB以下)	1.5	1.0~3.0 ※1
B O N 調 整 範 囲 (dB)	—	2~8 (2dBステップ)
下 り モ ニ タ ー 端 子 (dB)	—	-20±2.0
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0	
寸 法 (mm)	57 (H) × 54 (W) × 25.3 (D)	
質 量 (kg)	0.076	

※1 2dB BON (出荷時)

流合雑音阻止フィルター

上り帯域(0~55MHz)を阻止するフィルターでTV伝送路に使用します

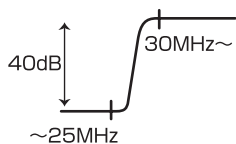


実寸大

CTF-50S2(2026356)
標準価格 ¥1,900 (税別)
33mm

型名	CTF-50S2				
周波数帯域 (MHz)	0~50	50~55	70~90	90~770	770~2150
挿入損失 (dB以下)	—	—	1.5	1.0	1.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	45	20	—	—	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	—	—	1.8	—	—
寸法 (mm)	12(H)×33(W)×12(D)				

上り帯域(0~25MHz)を阻止するフィルターで通信伝送路に使用します。

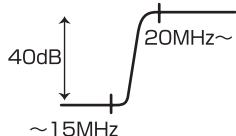


実寸大

CTF-25S(2026374)
標準価格 ¥1,900 (税別)
40.5mm

型名	CTF-25S			
周波数帯域 (MHz)	0~25	30~70	70~770	770~2150
挿入損失 (dB以下)	—	2.5	1.0	2.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40	—	—	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	—	—	2.0	—
寸法 (mm)	12(H)×40.5(W)×12(D)			

上り帯域(0~15MHz)を阻止するフィルターで通信伝送路に使用します。



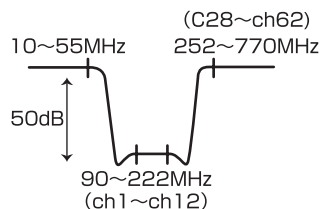
実寸大

CTF-15S(2026373)
標準価格 ¥1,900 (税別)
40.5mm

型名	CTF-15S			
周波数帯域 (MHz)	0~15	20~70	70~770	770~2150
挿入損失 (dB以下)	—	2.5	1.0	2.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	40	—	—	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	—	—	2.0	—
寸法 (mm)	12(H)×40.5(W)×12(D)			

VHF帯域減衰フィルター

インターネット専用フィルターでTV再送信帯域(90~222MHz)を阻止するフィルターです。



VEF-50S(2026370)
標準価格 ¥5,800 (税別)
62.6mm

型名	VEF-50S		
周波数帯域 (MHz)	10~55	90~222	252~770
挿入損失 (dB以下)	2.0	—	2.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	—	50	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.5	—	2.5
寸法 (mm)	φ16×62.6(W)		

ハイパスフィルター



HPF-950S(2026391)
標準価格 ¥3,400 (税別)

型名	HPF-950S		
周波数帯域 (MHz)	10 ~ 15	15 ~ 770	950 ~ 2602
挿入損失 (dB以下)	—	—	2.5
阻止帯域減衰量 (dB以上)	25	30	—
電圧定在波比[VSWR] (以下)	—	—	2.0
寸法 (mm)	12(H)×48.6(W)×12(D)		

電流通過型 最大DC15V/0.5A

ローパスフィルター

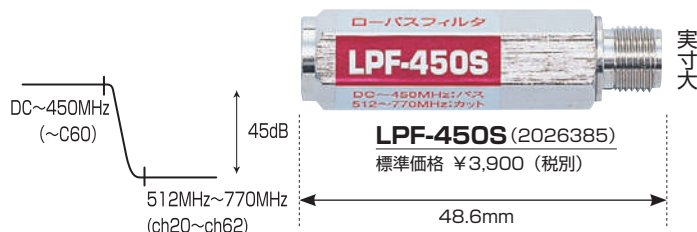


LPF-1489S(2026323)
標準価格 ¥3,900 (税別)

型名	LPF-1489S		備考
周波数帯域 (MHz)	DC ~ 800	800 ~ 1489	
通過帯域損失 (dB以下)	0.8	3.0	
阻止帯域減衰量 (dB以上)	25 (1613 ~ 1640MHz) 40 (1640 ~ 2150MHz)		
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.5		
入出力インピーダンス (Ω)	75		
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +40		本体周囲温度
寸法 (mm)	12(H)×48.6(W)×12(D)		

電流通過型 最大DC15V/0.5A

ローパスフィルター

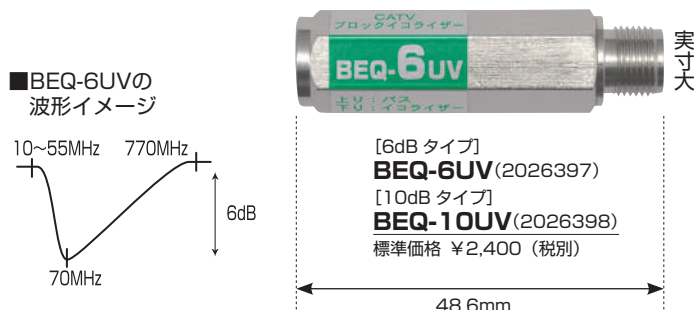


型 名	LPF-450S	
通 過 帯 域 (MHz)	DC~450	512~770
通 過 帯 域 損 失 (dB 以下)	3.0	—
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB 以上)	—	45
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.5	—
寸 法 (mm)	12(H)×48.6(W)×12(D)	

電流通過型 最大DC15V/0.5A

CATVイコライザー

- CATV上り帯域は通過し、下り帯域の傾きを補正するイコライザー(6dB、10dB)です。



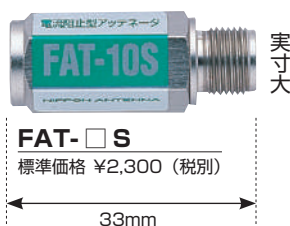
型 名	BEQ-6UV	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り 70~770
通 過 帯 域 減 衰 量 (dB)	2.0以下	0.8±0.5(770MHz)
イコライザー特性 (dB)	—	770MHzに対し 70MHzにて-6dB
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.8	
寸 法 (mm)	12(H)×48.6(W)×12(D)	

型 名	BEQ-10UV	
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り 10~55	CATV下り 70~770
通 過 帯 域 減 衰 量 (dB)	2.5以下	0.8±0.5(770MHz)
イコライザー特性 (dB)	—	770MHzに対し 70MHzにて-10dB
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.8	
寸 法 (mm)	12(H)×48.6(W)×12(D)	

アッテネーター

■電流阻止型

外形寸法 (mm) : 12 (H) × 33 (W) × 12 (D)



■電流通過型

外形寸法 (mm) : 12 (H) × 40.5 (W) × 12 (D)
最大AC30V/1A
DC15V/0.5A2602MHz
対応

※型名の□内は減衰量を示す。

型 名	FAT-1.5S (2026928)				FAT-3S (2026929)				FAT-6S (2026930)			
周 波 数 帯 域 (MHz)	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602
減 衰 量 (dB)	1.5±0.5				3±0.6				6±0.6			
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8
入出力インピーダンス (Ω)	75											

型 名	FAT-10S (2026931)				FAT-15S (2026932)				FAT-20S (2026933)			
周 波 数 帯 域 (MHz)	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2602
減 衰 量 (dB)	10±0.6	10±0.8		10±1.0	15±0.8	15±0.6	15±1.0		20±1.0	20±1.5	20±2.0	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8
入出力インピーダンス (Ω)	75											

型 名	FAT-3PS (2026935)				FAT-6PS (2026936)				FAT-10PS (2026937)			
周 波 数 帯 域 (MHz)	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2600	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2600	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2600
減 衰 量 (dB)	3±0.7	3±0.6	3±1.0		6±0.6		6±1.0		10±1.0	10±0.8	10±1.0	10±1.5
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8
入出力インピーダンス (Ω)	75											

型 名	FAT-15PS (2026938)				FAT-20PS (2026939)			
周 波 数 帯 域 (MHz)	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2600	10~30	30~1336	1336~2150	2150~2600
減 衰 量 (dB)	15±1.5	15±1.0	15±1.5		20±2.0	20±1.5	20±2.0	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.8
入出力インピーダンス (Ω)	75							

ブロックアッテネーター

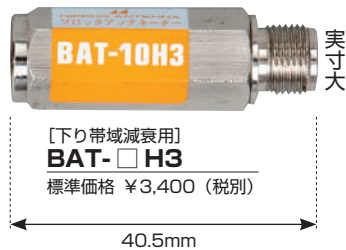
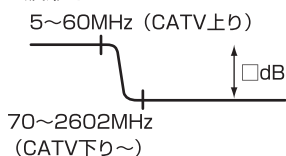
- 棟内ブースターの入出力あるいはケーブルモデムに使用します。
- アッテネータータイプですので減衰帯域もフラットな波形を維持します。

2602MHz
対応

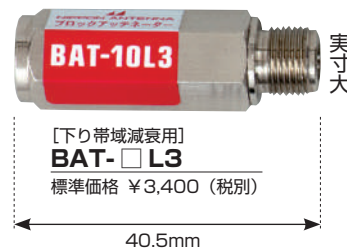
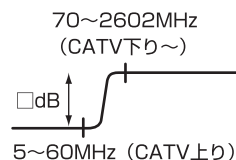
※型名のL、Hは減衰帯域を示す。型名の□内は減衰量を示す。

外形寸法(mm): 12(H) × 40.5(W) × 12(D)
電流阻止型

■波形イメージ



■波形イメージ



型名	BAT-3L3 (2026961)							BAT-6L3 (2026962)						
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602
減衰量 (dB)	3±1.0	3±1.3	2.5 以下	1.0 以下	1.5 以下	2.0 以下	2.5 以下	6±1.0	6±1.5	2.5 以下	1.0 以下	1.5 以下	2.0 以下	2.5 以下
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							2.0						
入出力インピーダンス (Ω)	75							75						

型名	BAT-10L3 (2026963)							BAT-15L3 (2026964)						
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602
減衰量 (dB)	10±1.5	10±1.7	3.0 以下	1.0 以下	1.5 以下	2.0 以下	2.5 以下	15±1.5	15±1.8	3.5 以下	1.0 以下	1.5 以下	2.0 以下	2.5 以下
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							2.0						
入出力インピーダンス (Ω)	75							75						

型名	BAT-20L3 (2026965)							
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	
減衰量 (dB)	20±2.0	20±2.5	4.0 以下	1.0 以下	1.5 以下	2.0 以下	2.5 以下	
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							
入出力インピーダンス (Ω)	75							

型名	BAT-3H3 (2026966)							BAT-6H3 (2026967)						
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602
減衰量 (dB)	1.5 以下	2.5 以下	3±1.5	3±1.0	3±1.5	3±2.0	3±2.0	1.8 以下	3.0 以下	6±1.5	6±1.0	6±1.5	6±2.0	6±2.0
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							2.0						
入出力インピーダンス (Ω)	75							75						

型名	BAT-10H3 (2026968)							BAT-15H3 (2026969)						
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602
減衰量 (dB)	1.8 以下	3.5 以下	10±1.5	10±1.0	10±1.5	10±2.0	10±2.0	1.8 以下	3.5 以下	15±1.5	15±1.0	15±1.5	15±2.0	15±2.5
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							2.0						
入出力インピーダンス (Ω)	75							75						

型名	BAT-20H3 (2026970)							
周波数帯域 (MHz)	5 ~ 50	50 ~ 60	70 ~ 90	90 ~ 770	770 ~ 1500	1500 ~ 2150	2150 ~ 2602	
減衰量 (dB)	2.5 以下	4.0 以下			20±1.5		20±2.0	20±3.0
電圧定在波比[VSWR] (以下)	2.0							
入出力インピーダンス (Ω)	75							

小型ダミー

- ボタン大程度の小さなダミー抵抗です。

ND75 (2026716)
標準価格 ¥500 (税別)



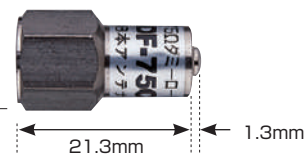
11.5mm

型名	ND75			
周波数帯域 (MHz)	10～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
電圧定在波比【VSWR】 (以下)	1.2		1.3	
インピーダンス (Ω)	75			
備考	電流阻止型			

ダミー

DF-75C (2026718)

標準価格 ¥680 (税別)

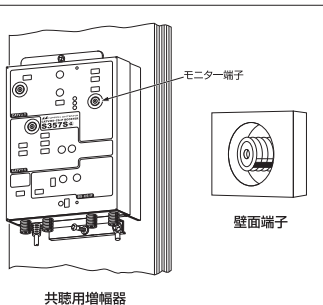


型名		DF-75C			
周波数帯域 (MHz)		10～770	770～1489	1489～2150	2150～2602
電圧定在波比【VSWR】 (以下)		1.2		1.3	
インピーダンス (Ω)		75			
備考		電流阻止型			

ダミー工具

■特長

共用増幅器のモニター端子や壁面端子などの奥まった端子でも、ダミー工具を使用することにより、ダミー抵抗の取付け、取外しが容易におこなえます。



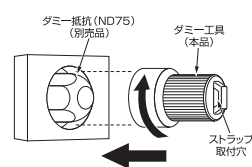
ダミーコウグ (2026728)

標準価格 ¥230 (税別)



■使用方法

- ダミー抵抗 (DF-75C) (別売品) でも、同様に使用することができます。
- ダミー抵抗締付トルク 0.5~1.0N・m (5.1~10.2kgf・cm)
- 紛失、落下防止のためのストラップを取付けることが可能です。



ロックダミー

[受注生産品]

- タップオフ、保安器、分配器、分岐器などの空端子からの盗聴防止の他、不要電波の飛込を防ぎます。
- 一度取付けたものは再度LC工具を使用しない限り外れません。取り外しの際は、LC工具で少しゆるめた後簡単に手で外せます。
- 一度取り外したロックダミーも再度使用可能です。



LDF-75C (2026761)

標準価格 ¥940 (税別)

ロックコネクター

- ケーブルモデム、分配器、分岐器、直列ユニット等に接続する接栓(コネクター)をロックすることができます。
- 盗聴防止用の他、コネクター外れによる流合雑音等の飛込を防ぎます。
- 一度取り外したロックコネクターも再度使用可能です。

NF用



LCNF (2026710)

標準価格 ¥320 (税別)

F-5用



LCF5 (2026711)

標準価格 ¥320 (税別)

LC工具
(コネクター
ロック用)

LC (コウグ) (2026709)

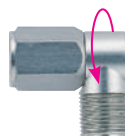
標準価格 ¥3,700 (税別)

L型コネクター

- 締め付け後360度回転します。(LP-F)
- LP-F:F型
- LP-P:プッシュオン型

LP-F (2026760)

標準価格 ¥740 (税別)



LP-P (2026759)

標準価格 ¥740 (税別)



CATV信号発生器

[受注生産品]

- 各キャリア出力は個別にON/OFF可能です。
(2波同時出力可能)
- 各キャリア出力は個別にレベル調整が可能です。
- 乾電池使用。
3段階に変化するパワーランプで電池の消耗具合を確認できます。
- 出力シャットダウン機能付(電池消耗時)

【上り信号発生】
NSG □□ (2028829)
オープン価格

(□内には出力周波数が入ります)



【下り信号発生】
NSG201D (2028826)
オープン価格



型 名	NSG□□	NSG201D
出力周波数 (MHz)	指定の2波 (10~60MHz:1MHzステップ)	300~600MHzの1波および400~1000MHzの1波 (出力周波数間は100MHz以上必要)
出力レベル (dBμV)	105	110
出力レベル安定度 (dB)		±1以内
周波数安定度 (KHz)		±5以内
スプリアス特性 (dB)	-60以下 (10~770MHz)	-60以下 (10~850MHz)
電源電圧 (V)	9 (006P形乾電池1本使用)	6 (単3形乾電池4本使用)
動作時間	アルカリ乾電池使用時 約13時間 ※ マンガン乾電池使用時 約9時間 ※	約14時間 ※ 約4時間 ※
寸 法 (mm)	115 (H) × 59 (W) × 24.5 (D)	165 (H) × 71 (W) × 27.5 (D)
質 量 (kg)	0.225 (乾電池内蔵時)	0.48 (乾電池内蔵時)

※ 2波で連続使用時 (25℃)

自動復帰型ブレーカー

[受注生産品]

■概要

本器は落雷による「誘導雷」や過電流により遮断された電気回路のブレーカーをマイコン制御により自動的に復帰させる装置です。

通常では、遮断されたブレーカーは手動によって復帰させていましたが、本システムは、あらかじめ記憶させておいたマイコン制御により、自動的に復帰動作を行う時間が省けて経済的です。

誘導雷が多発する地方(北陸地方、北関東等)や、無人基地、養鶏所、ビニール温室、ケーブルテレビ受信点等の電源や、無人施設において人が都度行ってブレーカーをONする手間を省きたい施設 一群の自動販売機用、夜間も稼働を余儀なくされている事業所、電源早期復帰が望まれる場所には、最適です。

内部に内蔵されたマイクロコンピュータにより、ブレーカーの動作状態と制御回数を比較し、自動的にブレーカーを復帰させて電流回路を保持します。又、復帰時間などは定められた範囲内で選定できます。

■特徴

- 自動復帰機能※ブレーカが異常により遮断した場合、5・30・60・180・300秒後より選定。
- 待機時における消費電力は1.3W以下です。
- 永久遮断機能※本器は、初回トリップから間欠判定時間30分以内に3回を超えトリップすると、間欠異常と判定し、自動投入動作を停止します。
- 永久遮断リセット

※①切換スイッチを「点検」にしてください。

②負荷異常を点検し、安全を確かめた後ハンドルをONしてください。

警報出力が停止し、表示部に「r」が表示された状態がリセットされます。

③ブレーカーがトリップしないことを確認した後、切換スイッチを「自動」にしてください。

●カウンタ※ブレーカの自動復帰回数を表示。10回以上は「L」を表示します。

●電柱等ポールへの取付※付属の取付金具の他に別売取付バンドが必要になります。

●壁面への取付※別売取付金具が必要となります。

■用語

トリップ:過電流が流れることによりブレーカーの機能で電気を遮断すること。
間欠異常:一定の時間を置いて、遮断が起こったりやんだりすること。

型 名	NRB5□	備 考
供給電源 (V)	AC100 (50/60Hz)	
標準遮断電流 (A)	5・10・15・20・30より選択	
消費電力 (W)	1.3以下(待機時)、80以下(復帰動作時)	
復帰待ち時間 (秒)	5、30、60、180、300	切換
瞬時判定時間 (秒)	3	
間欠動作回数 (回)	3	
間欠判定時間 (分)	30	
性能温度範囲 (℃)	-10~+40	本体周囲温度
耐 雷 性 (kV)	±15 (1.2/50μs)	
絶 縁 耐 圧 (V)	AC1000 1分間	
絶 縁 抵 抗 (Ω)	DC500V 100M以上	
動作耐久性 (回)	10000	
寸 法 (mm)	320 (H) × 204 (W) × 123 (D)	
質 量 (kg)	5	

・注文時下記の項目について選択して下さい。

遮断電流:5A、10A、15A、20A、30A

・品名の□は指定の遮断電流値を表します。(05、10、15、20、30)



NRB5□ (2029514~2029518)

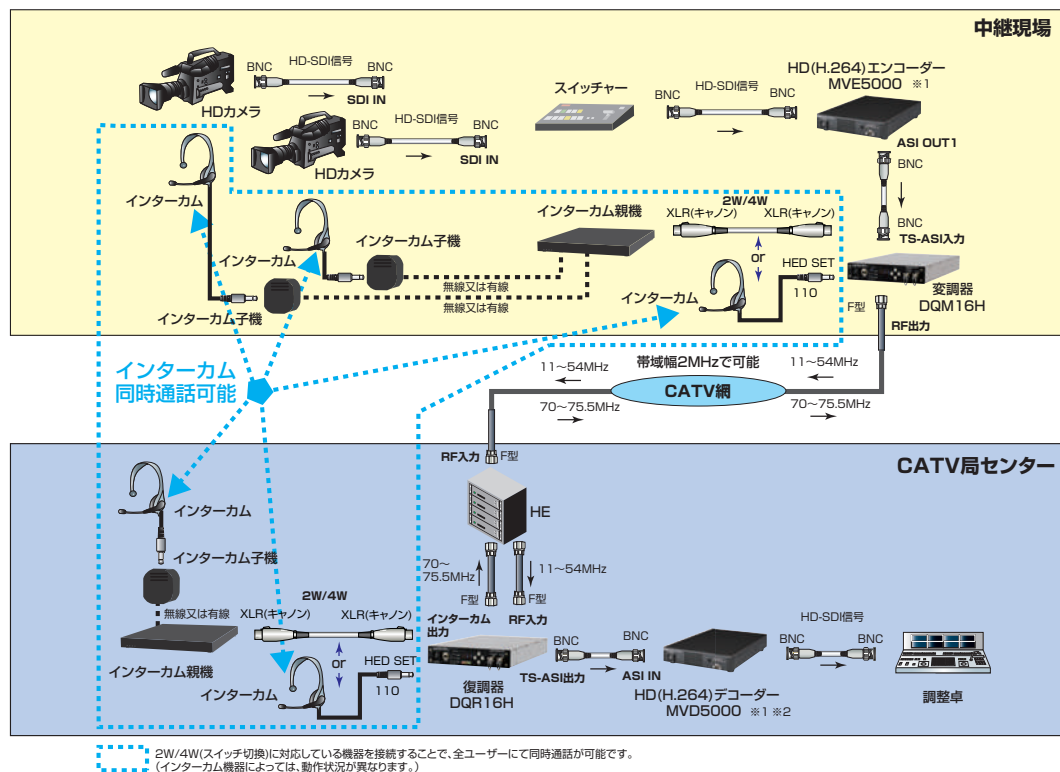
■ 型名 ご注文の際は、下記により型名をご指定ください。

N R B 5 □
 └─ ブレーカ定格 (100V)
 └─ シリーズ番号 05:5A
 └─ リターンブレーカ 10:10A
 └─ NIPPON ANTENNA 15:15A
 20:20A
 30:30A

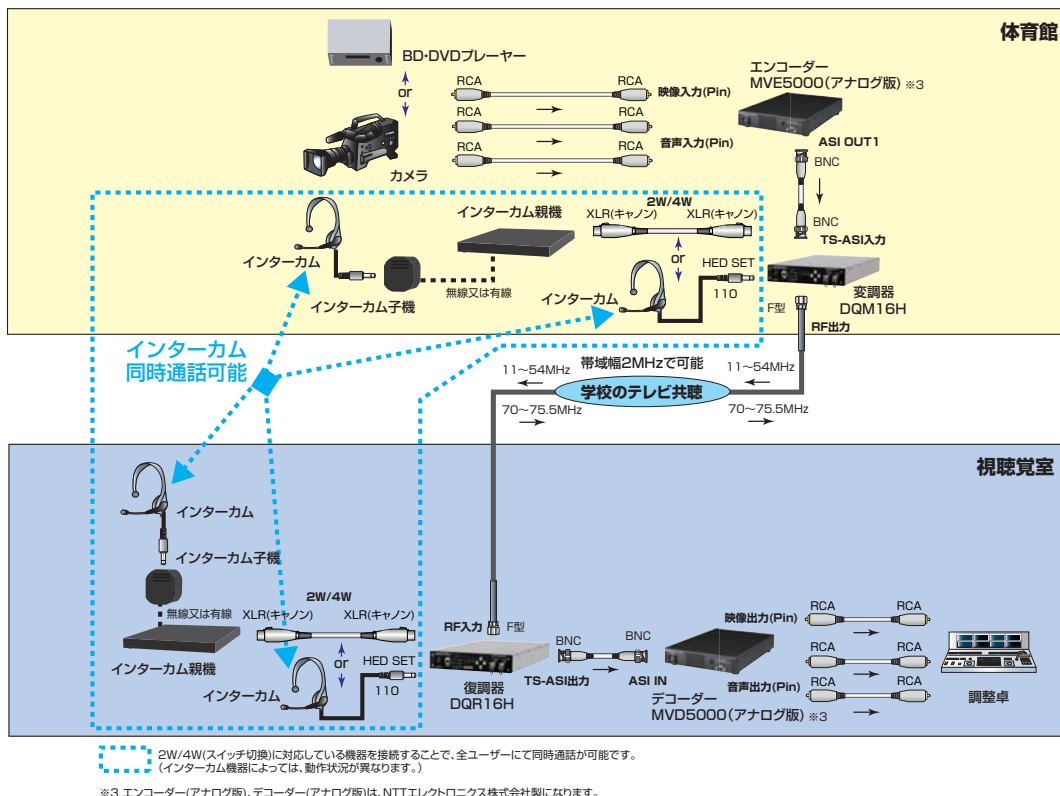
上りデジタル16QAM変復調器 インカム付きハイビジョン対応タイプ

システム例

■システム例1 HD(Hi-Vision画質)



■システム例2 SD(標準画質)



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

[受注生産品]

ヘッドエンド装置

- CATV双方向システムを利用した地域のイベント、議会議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。

【変調機】



DQM16H(2181280)
オープン価格

NEW

【復調機】



DQR16H(2181281)
オープン価格

NEW

【HDエンコーダー】



MVE5000
NTT エレクトロニクス株式会社製

【HDデコーダー】



MVD5000
NTT エレクトロニクス株式会社製

変調器

型名	DQM16H	備考
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	(℃) 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	

復調器

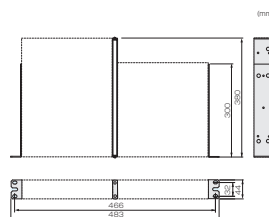
型名	DQR16H	備考
RF入力	周波数 (MHz) 11～54	1MHzステップで設定可能
入力レベル	(dBμV) 65～85	75ΩF型1dBステップ可能
入力モニターレベル	(dB) -10±1.0以内	
TS-ASI出力	75Ω 6Mbps	BNC(メス)
変調方式	16QAM	
伝送帯域	(MHz) 2	
伝送レート	(Mbps) 6.511	
入出力コネクタ	3C-30ジャック	110号プラグ対応
送信周波数	(MHz) 70～75	0.5MHzステップで設定可能
送信レベル	(dBμV) 90～110	75ΩF型1dBステップ可能
変調方式	FM変調	
受信周波数	(MHz) 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	(℃) 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	

アルミケース



DQアルミケース(2181282)

※写真は、DQM16HとMVE5000を取り付けたものです。



DQR-HRS(N)(2181283)

※写真は、DQR16HとMVD5000を取り付けたものです。

型名	DQアルミケース	備考
寸法	(mm) 150(H)×270(W)×550(D)	突起物含まず
質量	(kg) 3以下	

型名	DQR-HRS(N)	備考
寸法	(mm) 44(H)×483(W)×380(D)	突起物含まず
質量	(kg) 2以下	