

取扱説明書

この製品を正しく理解し、ご使用いただくために、
ご使用の前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。



CS/BS・UHF・CATVブースター

地上デジタル/CATV上り・下り/BS・110度CSデジタル放送/光運用
電源内蔵(AC100V)形

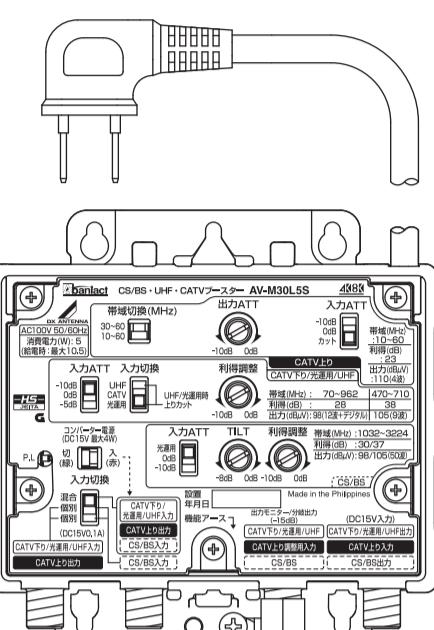
AV-M30L5S

CATV
30dB形

UHF
38dB形



4K・8K対応商品です。
4K・8K(～3224MHz)放送に対応。
[2K(現行の放送)にも対応しています]



製品の特長

- 光運用モード^(*)で光ネットワーク(FTTTH)に対応
光加入者端末(V-ONU)からの広帯域信号に対応。
システムアップに柔軟に対応します。

(*)この製品は光加入者端末(V-ONU)ではありません。入力切換スイッチを「光運用」に設定すると、光加入者端末からの信号を、直接この製品に接続することができます。

- UHF入力端子からDC15V電源を供給可能
前段にUHF前置ブースターを使用する場合、スイッチ切り換えにより、
UHF入力端子から前置ブースターにDC15V最大0.1Aの電源を供給することができます。

- 環境に配慮した設計
地球環境の保全に寄与するRoHS指令の環境負荷物質の規制に対応しています。

- 豊富な調整機能
CATV上り・下り・UHF・CS/BS-IF増幅部のすべてに入力ATTスイッチを内蔵しており、CS/BS-IF増幅部にはTILT調整ボリュームを内蔵していますので、
状況に応じた繊細な調整が可能です。

- 広帯域、多波伝送設計
全帯域の増幅部にローノイズ・高出力トランジスタを採用し、地デジ9波、CATV
上り4波、下り75波、CS/BS-IF50波の多波伝送を安定して実現しています。

- 安全・高信頼性設計
高周波増幅回路・電源回路とともに誘導雷避雷回路内蔵で、±25kV (1.2/50μs)
のサージ電圧に対して優れた保護性能を発揮します。また、電源プラグはトラッキング対策品を使用した安全設計です。

- 2電源方式の採用
コンセントのない場所でも、出力端子にDC15Vを重畳する方法で使用できます。

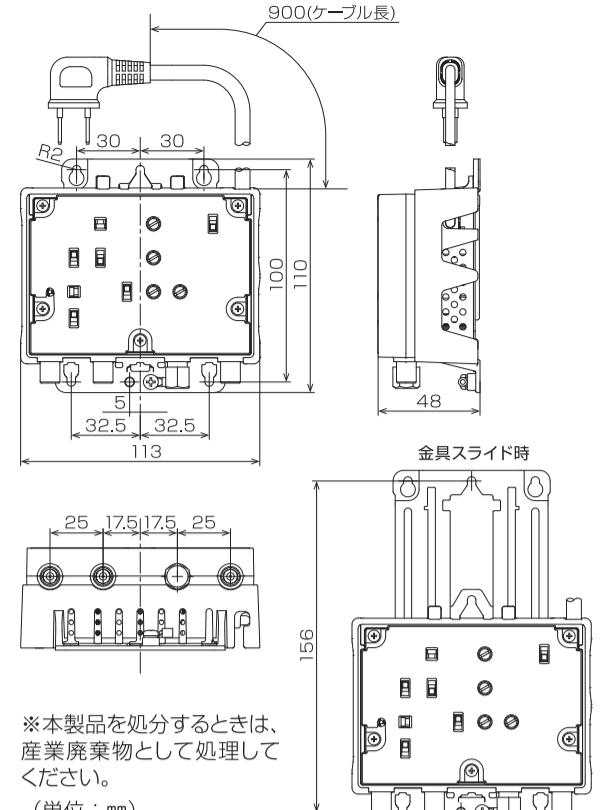
■こんな場合におすすめ

戸建・小規模集合住宅の共同受信用設備に最適
アンテナ受信、またはケーブルテレビ、光運用
(FTTH)をスイッチ1つで切り替え可能なため、
システムを組み換えることなく電波状況に応じ
た対応が可能です。

使用上の注意

- スイッチを切り換える場合、切換操作を数回行い、スイッチ接点部の活性化(クリーニング)をしてください。
長期間操作をしないと接点部に酸化膜が発生し、接触不良の原因になります。
- 出力モニターは、出力端子レベルから15dB低いレベルを出力しますが、出力端子にケーブルが接続されていないと正確なレベルを出力しません。より正確なレベル測定を行う場合、出力端子を使用してください。
- 上り増幅機能は、CATV施設やヘッドエンドなどのある施設以外で使用しないでください。
- 上り帯域を使用しない場合は、CATV上り入力ATTスイッチをカット側にしてください。次ページの「入力ATTスイッチの操作」をご確認ください。
- 信号追加の場合は、既存の信号レベルも再確認してください。
- 本製品を落とした後、ぶつけたりしないよう注意してください。
- 天井や熱のこもる場所への取り付けはしないでください。
必ず出入力端子が下向きになるように本製品を取り付けてください。他的方向に取り付けると放熱効果が失われ、性能が維持できなくなる場合があります。
- 正常な動作を確認するために、定期的な点検を実施してください。

外形寸法図



※本製品を処分するときは、
産業廃棄物として処理して
ください。

(単位：mm)

製品保証書

製品名／ 型式	CS/BS・UHF・CATVブースター AV-M30L5S	製造番号	
ご購入日	年 月 日	保証期間	ご購入より 1年間
お客様	フリガナ お名前	販売店／工場店	店名・住所

【保証規定】※必ずお読み下さい。
第1条(保証内容)
当社は、お客様が取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に本製品が故障した場合には、本規定に基づき、無償により修理または交換(以下、「修理等」といいます)を行います。
第2条(保証手続)
1.保証期間内に本製品が故障した場合、
①本製品が取扱い対象となるときは、本製品および本書をご提示の上、お買い上げの販売店に依頼して下さい。
②本製品が取扱い対象となるときは、お買い上げの販売店に依頼の上、修理等に際して本書をご提示下さい。
2.修理等の手数料は、当社が修理料金を負担します。
3.本製品を取り替えた場合には、回収した本製品の所有権は当社に帰属致します。
第3条(免責)
1.本製品の保証期間外に該当する場合、当社は本製品に関して保証責任を負いません。この場合、有料対応となります。
①修理料金及び不当な修理又は改造による故障及び損傷
②お買い上げ後の輸送、輸送、落下等による故障及び損傷
③火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び公害、壟断、ガス爆、異常電圧による故障及び損傷
④本製品の設置工事の不良によって生じた故障及び損傷
2.本製品の設置工事の不良によって生じた故障及び損傷
3.本製品が日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
4.本製品は、再発行致しませんので、大切に保管して下さい。
5.本製品は、本規約に明示した期間、条件のもとににおいて修理等をお約束するものです。従って、本書によって当社及びその他の修理業者に対するお預けの法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い上げの販売店又は当社までお問い合わせ下さい。
6.お客様ご記入いただいた個人情報は、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させて頂く場合がございますので、ご了承ください。
(N-2 第1版)

販売元：因幡電機産業株式会社 産機カンパニー ハウジング統括部

ホームページアドレス <https://www.inabco.co.jp/baniact/>

製造元：

カスタマーセンター ☎ 0570-033-083 受付時間 9:30~17:00 (夏季・年末年始休暇は除く)
※全国一律料金でご利用いただけます。※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
※ナビダイヤルは各社音声通話定額サービスの対象外となっております。

ホームページアドレス <https://www.dxtantenna.co.jp/>

6140

規格特性

仕様は改良により、予告なく変更させていただくことがありますのでご了承ください。

品 名	CS/BS-UHF-CATVブースター AV-M30L5S				
使 用 帶 域 番	CATV上り (注1)	CATV下り (注1)	光運用 (注1)	UHF (注1)	CS/BS-IF (注1)
周 波 數 帶 域 (MHz)	10~60	70~962	470~710	1032~3224	
標 準 入 力 レ ベル (dBµV)	85	65	75	48~67(77) (注2)	43~68(70) (注2)
標 準 利 得 (dB)	23	28	18	38	98/1032MHz 33/2150MHz 37/3224MHz
定 格 出 力 レ ベル (dBµV)	110 (4波)	95(75+デジタル) (注3) 98(12+デジタル) (注3)		105 (9波)	98/1032MHz 101/2150MHz(24波) 105/3224MHz(50波)
入 力 A T T (注4) (dB)	0~-10/カット		0~-5/-10	0~-10	
利 得 調 整 範 囲 (dB)	—	0~10以上(連続可変)	0~10以上(連続可変)	0~10以上(連続可変)	
T I L T (dB)	0~-10以上(連続可変)				0~8以上(注5)(連続可変)
出 力 A T T (dB)	0~-10以上(連続可変)				
帶 域 内 周 波 數 特 性 (dB)	±2.5以内	±3.0以内	±2.5以内	任意の34.5MHzにおいて±1.0以内 および、チルト直線に対し全帯域±3.0以内	
雜 音 指 數 (dB)	7.0以下	6.0以下	5.0以下 (注6)	7.0以下	
入出力インピーダンス (Ω)		75 (F形) 2.5以下			
V S W R			-71以下		
相 互 變 調 (IM3) (dB)					
C S O + B e a t	-60以下				
C T B	-60以下				
B E R	1.0e-9以下				
C N 比	51以上				
D / U 比	67以上 (注7)				
C I N	2.0以内				
利 得 安 定 度 (dB)					±3.0以内
ハ ム 變 調 (dB)		-60以下			
出 力 カ モ ニ タ ー (dB)		-15			
上 り 調 整 入 力 (dB)	-15				
耐 衝 擊 波		入出力端子 電源端子 JEC±25kV (1.2/50μs), IEC:±15kV, 1.5KA(1.2/50-8/20us コンビネーション)			
直 流 供 給 電 源 (V/W)			DC15/1.5	DC15/4	
電 源 / 消 費 電 力 (V/W)		AC100(50/60Hz)/5.0, UHF給電時6.0, CS/BS給電時9.5, UHF+CS/BS給電時10.5			
電 源 / 消 費 電 流 (V/mA)		DC15/180, UHF給電時260, CS/BS給電時470, UHF+CS/BS給電時560			
使 用 温 度 範 囲 (C)		-10~+50 (注8)			
漏 洩 電 界 強 度 (dBµV/m)	770MHz以下:34以下、770~1000MHz:6以下(距離10cm)	34以下	40.2以下		
外 形 寸 法 (mm)	110(H)×113(W)×48(D)				
質 量 (kg)	0.8				

注1) CATV/光運用/UHF入力切換スイッチにてCATV帯域またはUHF帯域の選択、光運用またはUHF帯域を選択時は、CATV上りは自動的にカットされます。

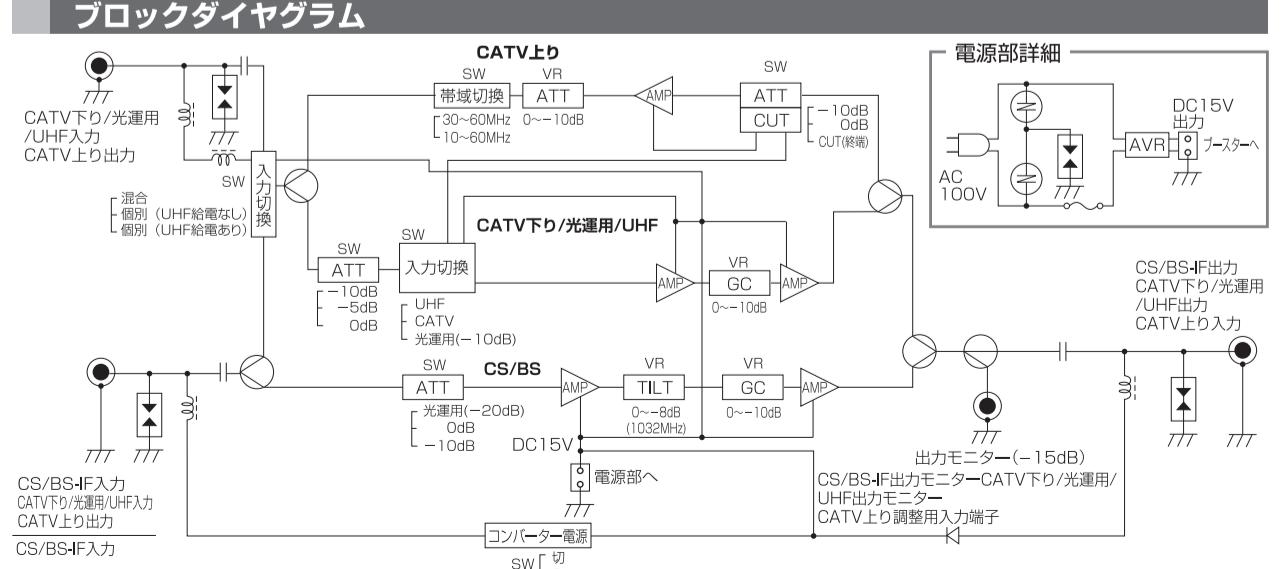
注2) 入力ATTスイッチを「-10dB」にした時の最大入力レベル (注3) デジタルは-10dB運用 (注4) スイッチ切換式

注3) 3224MHz基準0.32MHz (注6) 680~710MHz+0.3dB (注7) 下り入力チャンネル数の最大利得時ににおける上り帯域内のD/U比

注8) 動作に異常なことがあります。

HSマーク(ハイシールドマーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会で審査・登録され、衛星テレビジョン放送の中間周波数帯域において、一定以上の遮へい性能を有する機器に付与されるシンボルマークです。

ブロックダイヤグラム



注意

誤った取り扱いをすると、傷害または物的損害の発生に結びつく可能性があるもの

テレビ受信工事には技術経験が必要です
アンテナ関連の設置や配線、接続、調整、移設、撤去について、販売店・工事店にご相談ください。

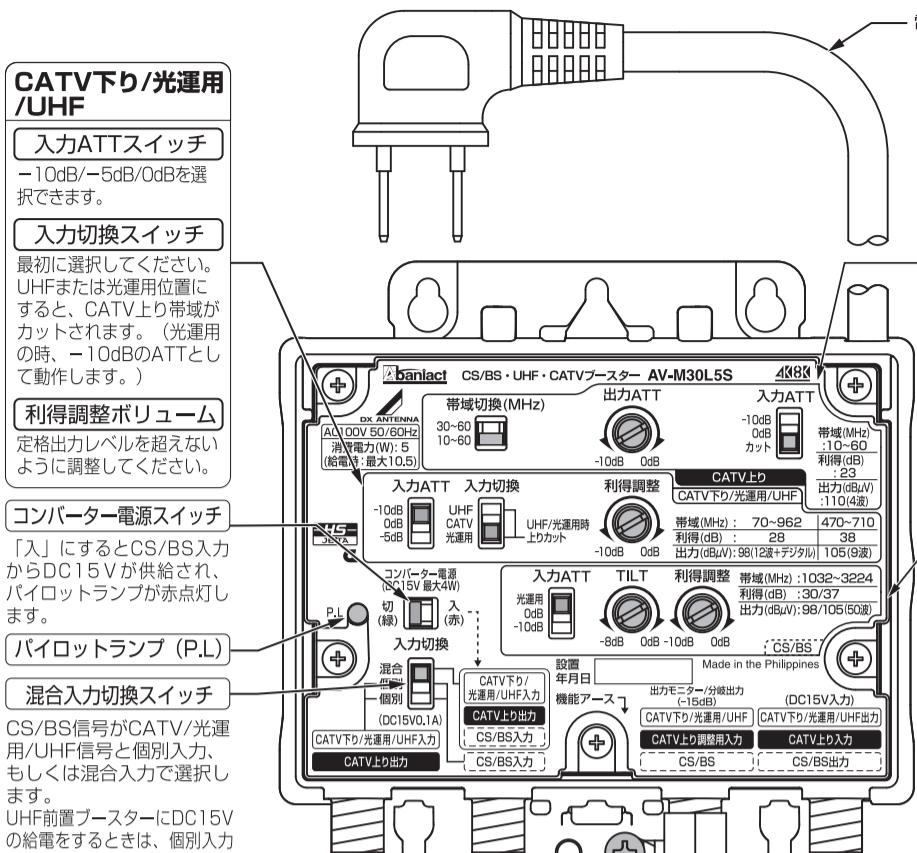


AMラジオから1.5m以上離して使用する
AMラジオの近くで使用するとラジオ音声にノイズが入る場合があります。



各部の名称

※下図スイッチ位置は出荷時の設定です。出荷時のボリューム位置は最小側です。
CATV上り…加入者側からケーブルテレビ事業者に送られる出力信号のことです。
CATV下り…ケーブルテレビ事業者側から加入者に送られる入力信号のことです。
※各スイッチおよびボリュームは調整用ドライバー（小形）などで軽く操作してください。
※各スイッチは「カット」となるまで動かしてください。
※BS-110度CS4K・8K放送（3224MHz）のレベル確認の際は4K・8K放送に対応したケーブル・コネクターを使用してください。

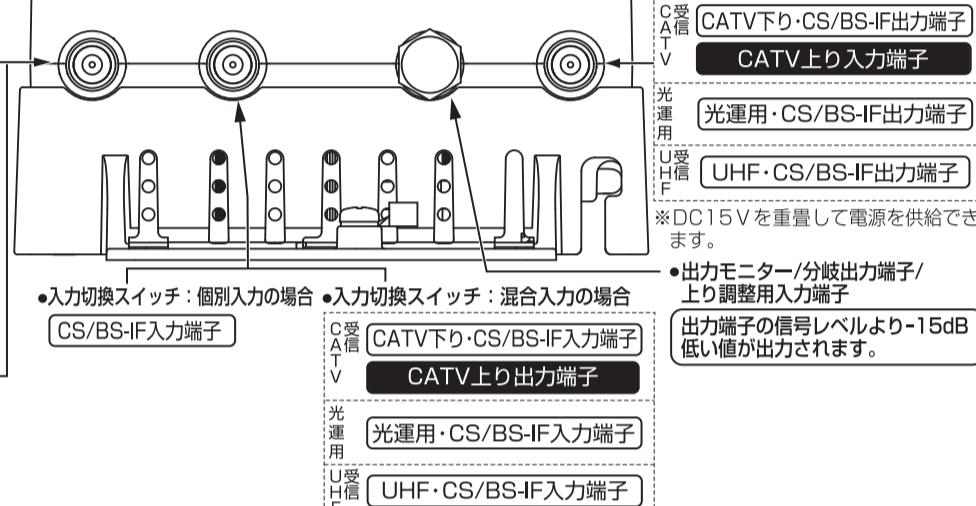


機能アース：直径1.6mm以上の軟銅線で設置してください。

●入力切換スイッチ：個別入力の場合

CATV下り入力端子
CATV上り出力端子
光運用入力端子
UHF入力端子
※個別入力（下側）の場合はUHF入力端子にDC15Vを重複して電源を供給できます。

●入力切換スイッチ：混合入力の場合
この端子は使用しません



電源の供給

- 電源の供給は、必ず取付工事が終わって、機能アースが接地されていることを確認してから行なってください。電源の供給と同時にこの製品のパイロットランプが点灯します。
- この製品には電源スイッチはありません。電源コードのプラグをAC100Vコンセントに差し込むことにより、電源が供給されます。
- 重複電源を使用する場合は出力端子に市販のブースター用電源装置を接続してください。なお、市販のブースター用電源装置との製品間に接続する分器などは全て通電形を使用してください。入力端子、出力端子への接続は、それぞれの端子を間違えないようにご注意ください。
- 使用に異常が生じた場合は、ただちに電源の供給を止め、原因を確かめてください。

お取扱いの前に

設置作業は、この取扱説明書をよくお読みのうえ行ってください。

- 本製品は屋内専用です。屋外に設置する場合は、必ず防水・防雨ならびに放熱処理を施した収納ボックスなどに収納してください。
- 取り付けに用いる以外のネジを回したり、製品本体のカバーを開けて回路部品に手を触れたりしないでください。製品保証の対象外になります。
- 電源を供給する前に機能アースを必ず接地してください。なお、機能アースは安全アースではありません。
- 本製品に接続する同軸ケーブルがGTCタイプの場合には、必ずコントラクション付き接栓をご使用ください。心線の直径が1.1mmを超えるケーブルを直接接続すると、変形や接触不良の原因となります。
- 接続する同軸ケーブルの接栓取り付けは、その同軸ケーブル専用の接栓を説明書通り加工してご使用ください。特殊な加工をしたものを使用すると特性の悪化や機器の破損につながります。
- 入出力端子へのF形接栓の接続は、接続ナットを2N-mで締め付けてください。（締め付けの過不足は故障や障害の原因となります）
- 上り帯域の調整は、必ず管轄ケーブルテレビ事業者の了解のもとで行ってください。

取付方法

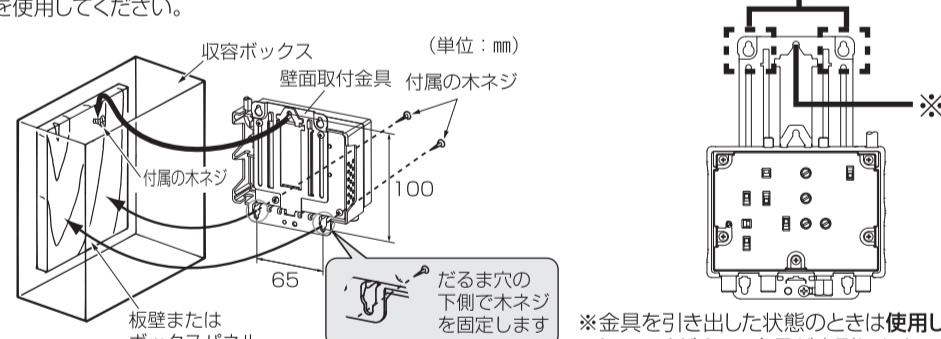
図のように板壁または放熱処理を施した収納ボックスのパネル板に壁面取付金具を付属の木ネジ3本で取り付けます。はじめにブースターの上側中央の穴をあらかじめ取り付けたネジにかけてください。次に残りの木ネジ2本で下側を固定し、しっかりと取り付けてください。

下側のネジをしっかりと固定してから、本製品が確実に固定されていることを確認します。

本製品を1台収納する収納ボックスは、上下に(H)300mm×(W)200mm×(D)140mm以上の大きさで排気孔のあるものを使用してください。

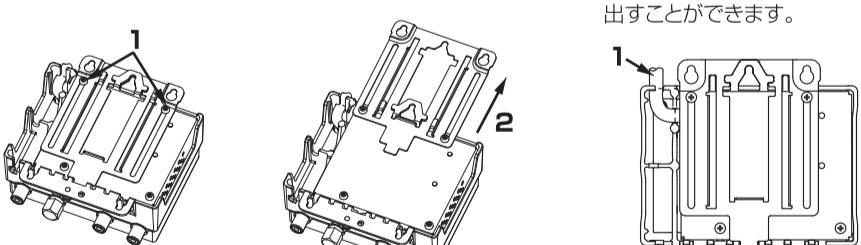
ご注意

- 同一の収納ボックス内にブースターを複数台設置する場合は、50mm以上間隔をあけて取り付けてください。
- 取付場所の状況により、必要に応じてネジをご用意してください。



壁面取付寸法調整方法

壁面取付寸法156mmの住宅情報盤などに取り付けるとき



1.本体背面のねじを2か所緩め、ねじを2~3mm引き出します。

2.金具を止まるところまで引き出します。

（金具は最後まで引き出してください）

3.手順1で緩めたネジをしっかりと固定します。

使用例

（注1）放送・通信一体型サービス（FTTHシステム）に加入されている場合の接続例です。

（注2）4K・8K放送をご覧になる場合は、4K・8K放送対応のテレビが必要です。

また、3224MHzまで対応する同軸ケーブルや分配器などを使用してください。（★印の機器）

UHFアンテナ

入力

光運用

FTTHコンテンツ配信事業者から

光ケーブル

光加入者端末（V-ONU）

地上デジタル+CS/BS-IFなど



CATV/光運用/UHF入力切換スイッチの操作

すべての配線、操作、調整を行なう前にこのスイッチを切り換えてください。

UHFアンテナを使用する場合はスイッチを上側にCATVに接続する場合は中間に、光加入者端末（V-ONU）からの信号を入力する場合は下側（光運用モード）にしてください。

なお、下側の光運用の時は、-10dBのATTとして動作します。



混合入力切換スイッチの操作

CS/BS-IFとCATV/光運用/UHFの混合入力でご使用の場合

スイッチは上側（混合入力）にセットしてください。

CS/BS-IFとCATV/光運用/UHFを別々の入力でご使用の場合

スイッチは中間（個別入力）にセットしてください。

※光運用の場合は、「光運用時の設定・調整」を参照ください。

…UHFレベルを補うために前置ブースターを追加する場合…

CS/BS-IFとUHFを別々の入力でご使用になり、UHF前置ブースターを使用して電源（DC15V）を供給する場合

スイッチは下側（個別入力）にセットしてください。

※必ずブースターがつながっていることを確認してからスイッチを切り換えてください。アンテナに直接給電するとテレビが映らなくなり、故障の原因となります。

ATTスイッチの操作

CATV下り/光運用/UHF共通入力ATTスイッチ

下図（図1）の特性のようにフラットに減衰します。



CATV上り入力ATTスイッチ

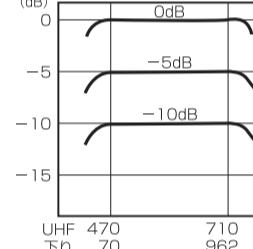
10~60MHzがフラットに減衰します。上り帯域を使用しない時は、カット側に切り換えてください。



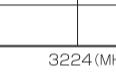
CS/BS-IF入力ATTスイッチ

1032~3224MHzが下図（図2）のように減衰します。光運用側にすると、-20dBのATTとして動作します。

（図1）



（図2）



事前準備

ケーブルを接続する前に、必ずブースターを取り付ける場所で適正レベルの確認をしてください。

以下の帯域を設定後、ケーブルを接続し、出力レベルを下記の「調整方法」を確認し、利得調整ボリュームで微調整してください。

CATV下り帯域の調整 (CATV/光運用/UHF入力切換スイッチをCATVに設定してください)

入力信号レベルを確認（65dB μ V以下で使用してください。故障の原因となります）

・レベルチェックを使って、ケーブルテレビ局からくる信号レベルを確認し、65dB μ V以下であることを確認してください。（最大レベルが75dB μ Vを超えていたときは、外付けアッテネーターでレベルを減衰させてください）

■65dB μ V以下：入力ATTスイッチは0dBに変更し、利得調整ボリュームは時計回りにいっぱい（0dB側）に回してください。

■65dB μ V超過：入力ATTスイッチは65dB μ V以下に近くづくように-10dB~-5dBを選択してください。

光運用時の設定・調整 (CATV/光運用/UHF入力切換スイッチを光運用位置にしてください)

入力ATTスイッチ：変更しません（-10dB） 利得調整ボリューム：変更しません（-10dB）

光運用でCS/BS-IFを視聴するとき（スイッチは光運用位置） 入力ATTスイッチ：変更しません（-10dB） 光運用でCS/BS-IFを視聴するとき（スイッチは光運用位置） 利得調整ボリューム：変更しません（-10dB）

UHF帯域の調整 (CATV/光運用/UHF入力切換スイッチをUHFに設定してください)

入力信号レベルを確認（67dB μ V以下で使用してください。故障の原因となります）

（最大レベルが77dB μ Vを超えていたときは、外付けアッテネーター（通電タイプ）でレベルを減衰させてください）

UHF給電あたりに外付けアッテネーターを使用する場合は、通電タイプをご使用ください。

■67dB μ V以下：入力ATTスイッチは0dB側に変更し、利得調整ボリュームは時計回りにいっぱい（0dB側）に回してください。

■67dB μ V超過：入力ATTスイッチは67dB μ Vに近くづくように-10dB~-5dBを選択してください。

CS/BS-IF帯域の調整

入力信号レベルを確認（68dB μ V以下で使用してください。故障の原因となります）

（最大レベルが87dB μ Vを超えていたときは、外付けアッテネーター（通電タイプ）でレベルを減衰させてください）

最初に、レベルチェックを使って、ケーブルテレビ局からくる信号レベルを確認してください。

■68dB μ V以下：入力ATTスイッチは0dB側に変更し、利得調整ボリュームとTILT調整ボリュームは時計回りにいっぱい（0dB側）に回してください。

■68dB μ V超過：入力ATTスイッチは-10dB側に変更してください。

・TILT調整ボリュームは、3224MHz付近を基準として、1032MHzの利得が8dB減衰します。

調整方法

（光運用の場合はスイッチを上側にしてください。ただし、CS/BSアンテナを別途設置して受信するときはスイッチを中間位置にしてください）

入力切換混合個別個別（DC15V0.1A） 利得調整ボリューム：変更しません（-10dB）

光運用でCS/BS-IFを視聴するとき（スイッチは光運用位置） 入力ATTスイッチ：変更しません（-10dB） 利得調整ボリューム：変更しません（-10dB）

光運用でCS/BS-IF混合器の通電設定に変更してください。

（UHF/CATV光運用） 入力ATTスイッチ：変更しません（-10dB） 利得調整ボリューム：変更しません（-10dB）

（UHF/CATV光運用） 入力ATTスイッチ：変更