

NIPPON ANTENNA

電源部着脱可能型・屋外用

双方向CATV増幅器

10～60MHz,70～1000MHz

Model SRB3020DG

このたびは、日本アンテナ製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。工事の際には施工説明書に従って施工をおこなってください。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。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をごらんください。

取扱説明書

外観および寸法図

●本体

単位:mm
質量:700g

●内蔵電源部 (着脱可能・屋内専用)

単位:mm
質量:360g

各部の名称および機能

●出荷時の設定

下り利得調整 最小、イコライザー 0dB、
上り利得調整 最小、上り切換 カット

①	下りイコライザースイッチ (6dB)	スイッチ上側時 6dB (70MHz) 下側時 0dB
②	利得調整ツマミ	各帯域の利得を調整できます。 上り (0～-10dB)、下り (0～-10dB)
③	上り切換スイッチ	増幅、カットの切り換えが可能です。
④	電源ランプ	電源を入れるとランプが緑色に点灯します。
⑤	下り出力モニター端子	下り出力レベルより20dB少ない値を出力します。
⑥	機能アース端子	アース線はφ1.6～2.0mmの被覆銅線で完全に接地してください。 接地が不十分ですと避雷回路が働かず、機器や施設の故障などの原因 になることがあります。
⑦	電源コード	表示された電源電圧 (AC100V) 以外の電圧で使用しないでください。

安全上のご注意

絵表示について

	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	絵表示の例		△記号は注意 (注意・警告を含む) を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容 (左図の場合は警告または注意) が描かれています。
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。			○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容 (左図の場合は分解禁止) が描かれています。
				●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容 (左図の場合は一般指示) が描かれています。

警告

- ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に置かないで、指定の固定方法で取り付けてください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- 表示された電源電圧 (交流100ボルト) 以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。また、同軸ケーブル重畳方式にて動作可能な機器は、表示された重畳電圧を供給してください。その際は電源プラグをコンセントから抜いてご使用ください。
- 本製品に水が入ったり、本製品がぬれたりしないようにご注意ください。風呂場で使用したり、本製品の上に薬品や水などの入った花瓶、容器を置いたりしないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。また、雨天、降雨中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。ペットなどの生物が本製品の上に乗らないようにご注意ください。排泄物や体毛が中に入った場合、火災・感電の原因となります。
- 万一、本製品を落としたり、破損した場合には、電源プラグをコンセントから抜いて販売店工事業者にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
- 雷が鳴りだしたら、アンテナ線、機器には触れないでください。感電の原因となります。

注意

- 湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気が当たるような場所 (調理台や加湿器のそば) に置かないでください。また、振動のある場所に置かないでください。故障や火災・感電の原因となることがあります。
- 直射日光の当たる所、温室やサンルームなどの温度や湿度の高いところに置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。
- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っばるとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- 移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて外部の接続コード (アンテナ線、機器間の接続コードなど) を、はずしてください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

標準性能表

■増幅部

項 目	性 能		備 考
周 波 数 帯 域 (MHz)	CATV上り ※1	CATV下り	
	10～60	70～1000	
利 得 (dB)	15～20	25～30	上りカット時
阻 止 帯 域 減 衰 量 (dB)	50以上	—	
利 得 調 整 範 囲 (dB)	0～-10以上	0～-10以上	連続可変
周波数特性等化器〔EQ〕 (dB)	—	0, 6 (70MHz)	切 換
適 正 入 力 レ ベ ル (dBμV)	90～100	68～78	F型
標 準 出 力 レ ベ ル (dBμV)	110	98 ※2	
雑 音 指 数 (dB)	10以下	10以下	最大利得時
入力・出力インピーダンス (Ω)	75		標準出力レベル時
V S W R	2.5以下		
C N 比 (dB)	—	51以上 ※2	標準出力レベル時
B E R (dB)	1.0e-9以下		
ハ ム 変 調 (dB)	-60以下		
出 力 モ ニ タ ー 結 合 量 (dB)	—	-20	3m法による
耐 雷 性 (kV)	±20 (1.2/50μs)		
不 要 放 射 (dBμV/m)	34以下		上り増幅時
電 源 電 圧 (V)	AC100 (50/60Hz) または DC15		
消 費 電 力	AC100V 4.7W DC15V 150mA		本体周囲温度
使 用 温 度 範 囲 (℃)	-20～+50		
使 用 湿 度 範 囲 (%)	20～90		結露なきこと

※1 上り増幅・カット切換スイッチ付
※2 PGLレベルでの規定
●70～770MHz: FM12ch、デジタル111ch伝送、-10dB運用
●770～1000MHz: デジタル192MHz×1ch伝送、-6dB運用

■電源部 (SRBPS150)

項 目	性 能
周 波 数 帯 域 (MHz)	10～1000
挿 入 損 失 (dB)	1.0以下
V S W R	1.5以下
電 圧 (V/W)	AC100 (50/60Hz) / 5
入力出力インピーダンス (Ω)	75 (F型)
重 畳 電 圧 (V/mA)	DC15 / 最大150
使 用 温 度 範 囲 (℃)	-20～+50 (本体周囲温度)

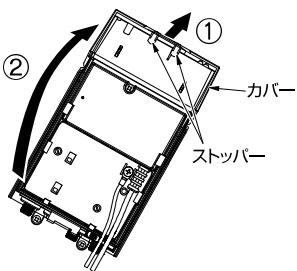
施工説明書

設置場所・条件・電源分離方法

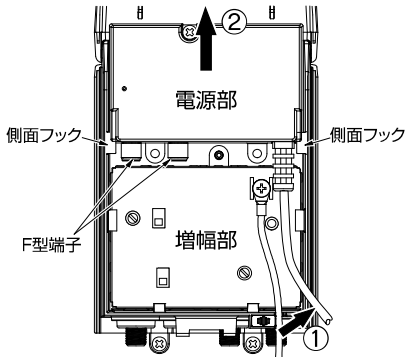
- 高温(50℃以上)の場所、有毒ガスなどの発生する場所はさけてください。
- 増幅器は発熱しますので、熱のこもる場所はさけてください。
- 電気配線、配線工作物の近くや、強い電磁波を受ける場所をさけてください。
- 本体や電源部はメンテナンスに容易な目の届く場所に設置してください。

■ケースの開けかた

カバーを上側へ持ち上げると開きます。カバーは本体に対して直角程度まで開くとストッパーで固定されます。操作が完了したらカバーをしっかり閉めてください。

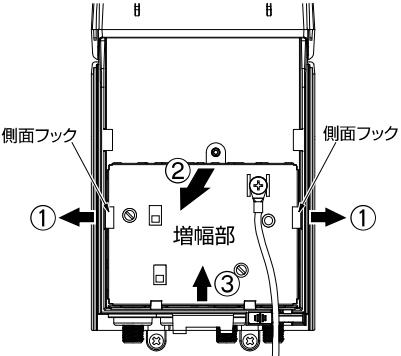


■電源部(SRBPS150)の取りはずしかた ■増幅部の取りはずしかた



- ①電源コードを本体ケースのミゾからはずします。
- ②電源部の中央に指をかけ、上に押し上げます。
- ③本体の側面フックと、電源のF型端子が増幅部からはずれたら、電源部を手前に抜き出します。

増幅部の取りはずしは電源部を取りはずした後におこないます。



- ①本体ケースの側面を開きます。
- ②増幅部の上側を手前に引き上げます。
- ③増幅部を上へ押し上げます。
- ④本体の側面フックがはずれたら増幅部を手前に抜き出します。

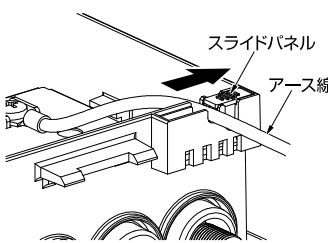
ポイント

- 取りはずした電源部・増幅部は屋内専用です。
- 電源部・増幅部をはずした後、再び収納する場合、はずした逆の手順で取り付けてください。
- 電源部・増幅部を取りはずす際、むりに手前に引かず、必ず上にスライドさせてから手前に抜き出してください。
- 操作後、カバーは確実に閉めてください。カバーを確実に閉めることにより、電源部と増幅部が確実に合体し、固定されます。
- 電源コードとアース線は必ず本体ケースのミゾに入れてください。カバーが閉まりません。

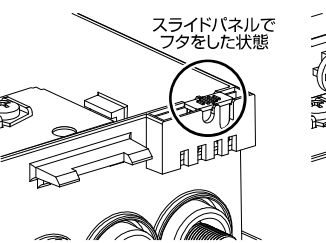
■スライドパネルの操作

- 電源部を取りはずした後は、必ず本体電源コード用のミゾにスライドパネルを移動してください。雨やホコリの浸入をふせぎます。

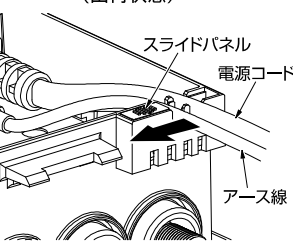
①電源部を取りはずし、避雷用アース線を接続する場合



②電源部を取りはずし、避雷用アース線を接続しない場合

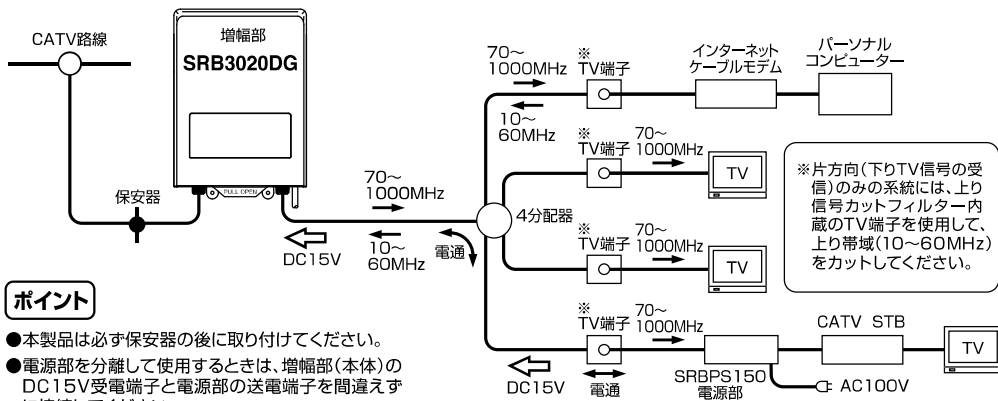


③電源部を収納し、避雷用アース線を接続する場合(出荷状態)



警告 電源部を取りはずす場合または再び本体に収納する場合は、必ずAC100V電源コードをコンセントから抜いておこなってください。

同軸ケーブルの接続例(電源部分離時)



ポイント

- 本製品は必ず保安器の後に取り付けてください。
- 電源部を分離して使用するときは、増幅部(本体)のDC15V受電端子と電源部の送電端子を間違えずに接続してください。
- 配線工事が終了してから電源を入れるようにしてください。

●F型接合締付トルク

2.0N・m

- F型接合は必ず指定のトルクで締めてください。トルクの過多・不足は機器の故障や障害の原因となります。
- SRBPS150以外の電源を使用しますと、故障の原因となります。

調整方法

①調整時のご注意

- 出力モニターは出力レベルより20dB少ない値を表示しますが、出力端子が開放状態や、施設のVSWRの状況によっては、出力モニターレベルが不正確になりますので、より正確なレベル測定をおこなう場合は、出力端子をご使用ください。

●入力レベルが規定値より大きい場合

- ブロックノイズ
 - ブラックアウト
- などの障害が生じることがあります。

●利得調整

入力アッテネーター、利得調整ツマミを使用し、定格出力レベルになるように出力レベルを下げてください。入力アッテネーター、利得調整でも補えない場合は、別売の減衰器(アッテネーター)を入力端子側に接続してください。

●利得調整時のご注意

利得調整のツマミは、軽く回る範囲内で回してください。無理に回すと破損します。

●スイッチ操作について

スライドスイッチの切り換えは確実に操作してください。操作不十分ですと信号が遮断されてしまいます。

保証書

型名	SRB3020DG		
お客様	お名前		
	ご住所	電話番号 ()	
お買上げ日		取扱販売店名・住所・電話番号	
保証期間(お買上げ日より)		本体1年 (但し消耗品は除く)	

2. 保証期間内で次の場合には無料交換・修理の対象外とさせていただきます。

- ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
- ②お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
- ③火災、爆発事故、突風、豪雨、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動等破壊行為による故障および損傷。
- ④工業地域、海岸付近、温泉地等の地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
- ⑤カラス、ねずみ、昆虫などの動物の行為や、植物などに起因する故障および損傷。
- ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
- ⑦用途以外で使用了した場合の故障および損傷。
- ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
- ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
- ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
- ⑪本書のご提示がない場合。
- ⑫本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。

3. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料交換・修理をお受けにならない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所またはお客様窓口にお問い合わせください。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。(This Warranty is valid only in Japan)
5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料交換・修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買上げの販売店、弊社支店・営業所・出張所またはお客様窓口にお問い合わせください。
※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については最寄りの弊社支店・営業所・出張所またはお客様窓口にお問い合わせください。

機能アースの接続

機能アース端子

接続例



注意

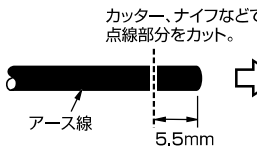
アース接続は必ずおこなってください。接地がおこなわれないと機器の故障の原因となることがあります。(接地抵抗 100Ω以下・D種接地工事)

ポイント

アース線はφ1.6~2.0mmのIV線をご使用ください。付属の圧着端子R2-4はφ1.6mm用です。φ2.0mmの場合はR3.5-4など適した圧着端子をご使用ください。

●機能アースの接続

- ①アース線先端の外被をはがしてください。

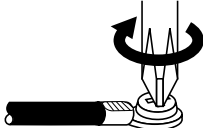


- ②圧着端子にアース線を通し、圧着工具でかしめてください。



- ③圧着端子をシャーシの所定の機能アース端子に規定の締付トルクでねじ留めしてください。

しっかり締め付けます



●締付トルク

0.5N・m

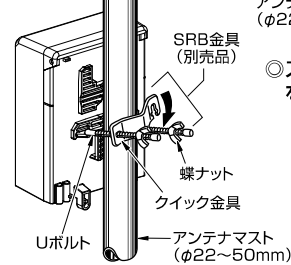
取付方法

●マスト取付の場合(本体)

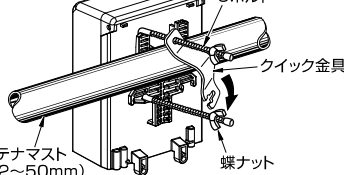
○別売のSRB金具を使用する場合

クイック金具を持ち上げマストに挿入し、再びクイック金具をセットして蝶ナットでしっかり締め付けます。

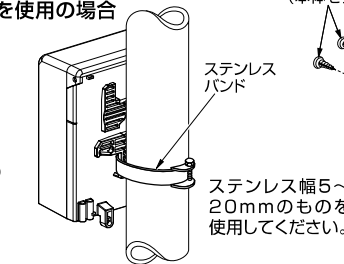
垂直マスト



水平マスト

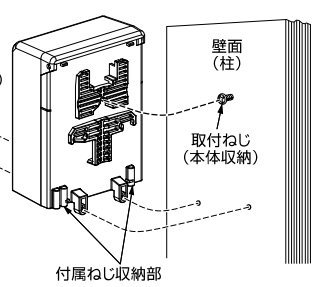


○ステンレスバンド(市販品)を使用する場合



●壁面取付の場合(本体)

本体に収納された取付ねじをはずし、壁面(柱)の表面から4~8mm出るようにして取付ねじをねじ込んでください。本体上部を取付ねじにひっかけて固定してから下部を本体にセットされた取付ねじ2本でしっかりと固定してください。

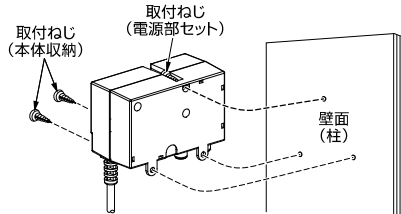


●電源部の取り付けかた

(電源部を本体ケースから取りはずした場合)

○壁面取付の場合

電源部セットの取付ねじと本体ケースに収納された取付ねじ2本でしっかりと固定してください。

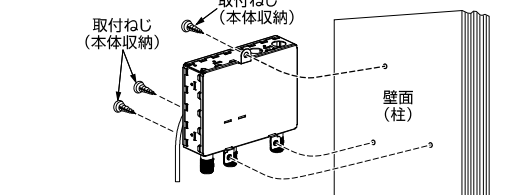


●増幅部の取り付けかた

(増幅部を本体ケースから取りはずした場合)

○壁面取付の場合

本体ケースの取付ねじ3本を使用し、しっかりと固定してください。



注意

本体から取りはずした増幅部は屋内用です。屋外では使用できません。

●増幅部・電源部の取り付けかた

(増幅部と電源部を本体ケースから取りはずした場合)

○壁面取付の場合

電源部上部1カ所、増幅部下部2カ所を取付ねじでしっかりと固定してください。



本体ケースから取りはずして電源部と増幅部一体で壁面に取り付ける場合は取付ねじは無し。

ポイント

- 同軸ケーブルは、芯線の外径が1.5mm以下のものをご使用ください。外径が1.5mmより太い場合は、ピン付の接合をご使用ください。
- 屋外へ設置する場合、別売の防水キャップをご使用ください。
※防水キャップは付属しておりません。

お客様窓口



0570-091039

ご利用時間 9:00~12:00 13:00~17:30
(土・日祝祭日・弊社休業日を除く)

ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243

日本アンテナ株式会社

本社/〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8
(ホームページアドレス) <https://www.nippon-antenna.co.jp/>
※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。
7130784 2025年4月