
ADVANTEST®

株式会社アドバンテスト

R3551

プリ・セレクタ

取扱説明書

MANUAL NUMBER FOJ-8334993D01

本器を安全に取り扱うための注意事項

本器の機能を十分にご理解いただき、より効果的にご利用いただくために、必ずご使用前に取扱説明書をお読み下さい。また、本器の誤った使用、不適切な使用等に起因する運用結果につきましては、当社は責任を負いかねますのでご了承下さい。

本器の操作・保守等の作業を行う場合、誤った方法で使用すると本器の保護機能がそこなわれることがあります。常に安全に心がけてご使用頂くようお願い致します。

■危険警告ラベル

アドバンテストの製品には、特有の危険が存在する場所に危険警告ラベルが貼られています。取り扱いには十分注意して下さい。また、これらのラベルを破いたり、傷つけたりしないで下さい。また、日本国内で製品を購入し海外で使用する場合は、必要に応じて英語版の危険警告ラベルをお貼り下さい。危険警告ラベルについてのお問い合わせは、当社の最寄りの営業所までお願いします。所在地および電話番号は巻末に記載してあります。

危険警告ラベルのシグナル・ワードとその定義は、以下のとおりです。

- 危険： 死または重度の障害が差し迫っている。
- 警告： 死または重度の障害が起こる可能性がある。
- 注意： 軽度の人身障害あるいは物損が起こる可能性がある。

■基本的注意事項

火災、火傷、感電、怪我などの防止のため、以下の注意事項をお守り下さい。

- 電源電圧に応じた電源ケーブルを使用して下さい。ただし、海外で使用する場合は、それぞれの国の安全規格に適合した電源ケーブルを使用して下さい。また、電源ケーブルの上には重いものをのせないで下さい。
- 電源プラグをコンセントに差し込むときは、電源スイッチを OFF にしてから奥までしっかり差し込んで下さい。
- 電源プラグをコンセントから抜くときは、電源スイッチを OFF にしてから、電源ケーブルを引っぱらずにプラグを持って抜いて下さい。このとき、濡れた手で抜かないで下さい。
- 電源投入前に、本器の電源電圧が供給電源電圧と一致していることを確認して下さい。
- 電源ケーブルは、保護導体端子を備えた電源コンセントに接続して下さい。保護導体端子を備えていない延長コードを使用すると、保護接地が無効になります。
- 3ピン-2ピン変換アダプタ（弊社の製品には添付していません）を使用する場合は、アダプタから出ている接地ピンをコンセントのアース端子に接続し、大地接地して下さい。また、アダプタの接地ピンの短絡に注意して下さい。
- 電源電圧に適合した規格のヒューズを使用して下さい。
- ケースを開けたままで本器を使用しないで下さい。

本器を安全に取り扱うための注意事項

- 規定の周囲環境で本器を使用して下さい。
- 製品の上に物をのせたり、製品の上から力を加えたりしないで下さい。また、花瓶や薬品などの液体の入った容器を製品のそばに置かないで下さい。
- 通気孔のある製品については、通気孔に金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、落としたりしないで下さい。
- 台車に載せて使用する場合は、ベルト等によって落下防止を行って下さい。
- 周辺機器を接続する場合は、本器の電源を切ってから接続して下さい。





■ 取扱説明書中の注意表記

取扱説明書中で使用している注意事項に関するシグナル・ワードとその定義は以下のとおりです。

- 危険： 重度の人身障害（死亡や重傷）の恐れがある注意事項
- 警告： 人身の安全／健康に関する注意事項
- 注意： 製品／設備の損傷に関する注意事項または使用上の制限事項

■ 製品上の安全マーク

アドバンテストの製品には、以下の安全マークが付いています。

- ： 取扱い注意を示しています。人体および製品を保護するため、取扱説明書を参照する必要がある場所に付いています。
- ： アース記号を示しています。感電防止のため機器を使用する前に、接地が必要なフィールド・ワイヤリング端子を示しています。
- ： 高電圧危険を示しています。1000V 以上の電圧が人力または出力される場所に付いています。
- ： 感電注意を示しています。

■ 寿命部品の交換について

計測器に使用されている主な寿命部品は以下のとおりです。
製品の性能、機能を維持するために、寿命を目安に早めに交換して下さい。
ただし、製品の使用環境、使用頻度および保存環境により記載の寿命より交換時期が早くなる場合がありますので、ご了承下さい。
なお、ユーザによる交換はできません。交換が必要な場合は、当社または代理店へご連絡下さい。

製品ごとに個別の寿命部品を使用している場合があります。
本書、寿命部品に関する記載項を参照して下さい。

主な寿命部品と寿命

部品名称	寿命
ユニット電源	5年
ファン・モータ	5年
電解コンデンサ	5年
液晶ディスプレイ	6年
液晶ディスプレイ用バックライト	2.5年
フロッピー・ディスク・ドライブ	5年
メモリ・バックアップ用電池	5年

■ハード・ディスク搭載製品について

使用上の留意事項を以下に示します。

- 本器は、電源が入った状態で持ち運んだり、衝撃や振動を与えないで下さい。
ハード・ディスクの内部は、情報を記録するディスクが高速に回転しながら、情報の読み書きを行っているため、非常にデリケートです。
- 本器は、以下の条件に合う場所で使用および保管をして下さい。
 極端な温度変化のない場所
 衝撃や振動のない場所
 湿気や埃・粉塵の少ない場所
 磁石や強い磁界の発生する装置から離れた場所
- 重要なデータは、必ずバックアップを取っておいて下さい。
 取扱方法によっては、ディスク内のデータが破壊される場合があります。また、使用条件によりますが、ハード・ディスクには、その構造上、寿命があります。
 なお、消失したデータ等の保証は、いたしかねますのでご了承下さい。

■本器の廃棄時の注意

製品を廃棄する場合、有害物質は、その国の法律に従って適正に処理して下さい。

- 有害物質： (1) PCB (ポリ塩化ビフェニール)
 (2) 水銀
 (3) Ni-Cd (ニッケル-カドミウム)
 (4) その他

シアン、有機リン、六価クロムを有する物およびカドミウム、鉛、砒素を溶出する恐れのある物（半田付けの鉛は除く）

例： 蛍光管、バッテリー

■使用環境

本器は、以下の条件に合う場所に設置して下さい。

- 腐食性ガスの発生しない場所
- 直射日光の当たらない場所
- 埃の少ない場所
- 振動のない場所
- 最大高度 2000 m

本器を安全に取り扱うための注意事項

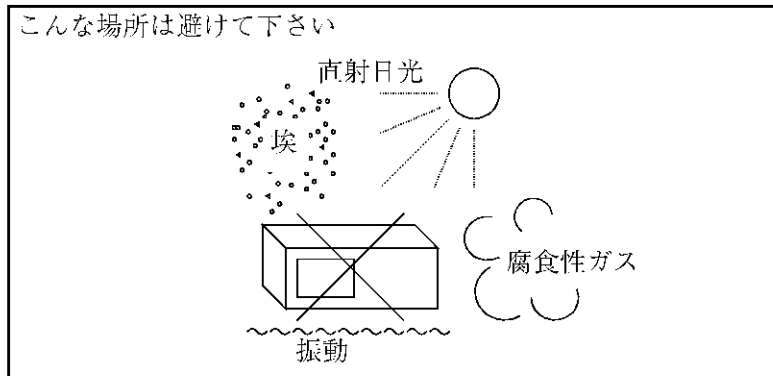


図-1 使用環境

●設置姿勢

本器は、必ず水平状態で使用して下さい。
本器は内部温度上昇をおさえるため、強制空冷用のファンを搭載しております。
ファンの吐き出し口、通気孔をふさがらないで下さい。

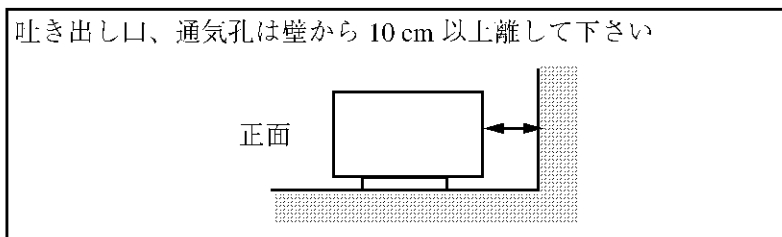


図-2 設置

●保管姿勢

本器は、なるべく水平状態で保管して下さい。
本器を立てた状態で保管する場合、または運搬時、一時的に立てた状態で置く場合、
転倒しないよう注意して下さい。衝撃・振動により転倒する恐れがあります。

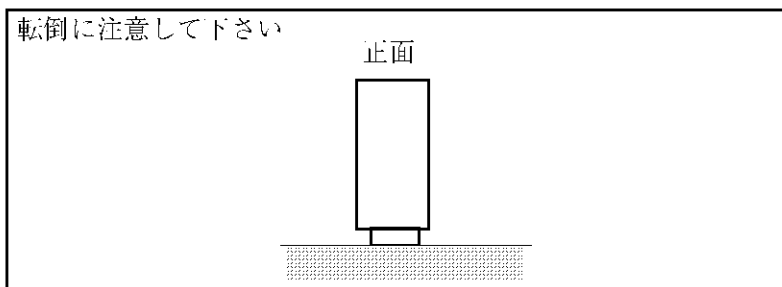
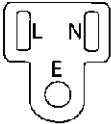
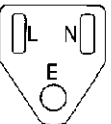
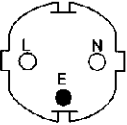
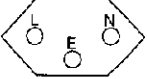

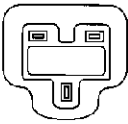
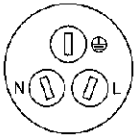


図-3 保管

- IEC61010-1 で定義される、主電源に典型的に存在する過渡過電圧および汚染度の分類は、以下のとおりです。
IEC60364-4-443 の耐インパルス（過電圧）カテゴリ II
汚染度 2

■電源ケーブルの種類

「電源ケーブルの種類」の記述が本文中にある場合には、以下の表に置き替えてお読み下さい。

プラグ	適用規格	定格・色・長さ	型名 (オプション No.)
	PSE: 日本 電気用品安全法	125V/7A 黒、2m	ストレート・タイプ A01402 アングル・タイプ A01412
	UL: アメリカ CSA: カナダ	125V/7A 黒、2m	ストレート・タイプ A01403 (オプション 95) アングル・タイプ A01413
	CEE: ヨーロッパ DEMKO: デンマーク NEMKO: ノルウェー VDE: ドイツ KEMA: オランダ CEBEC: ベルギー OVE: オーストリア FIMKO: フィンランド SEMKO: スウェーデン	250V/6A 灰、2m	ストレート・タイプ A01404 (オプション 96) アングル・タイプ A01414
	SEV: スイス	250V/6A 灰、2m	ストレート・タイプ A01405 (オプション 97) アングル・タイプ A01415
	SAA: オーストラリア ニュージーランド	250V/6A 灰、2m	ストレート・タイプ A01406 (オプション 98) アングル・タイプ ---
	BS: イギリス	250V/6A 黒、2m	ストレート・タイプ A01407 (オプション 99) アングル・タイプ A01417
	CCC: 中国	250V/10A 黒、2m	ストレート・タイプ A114009 (オプション 94) アングル・タイプ A114109

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

緒言

緒言

R3551 プリ・セレクタ（以下本器と略す）はR3261A/B、
R3361A/Bスペクトラム・アナライザ（以下SPAと略す）
に接続して使用します。本取扱説明書とともにR3261/3361
シリーズ・スペクトラム・アナライザ取扱説明書も併せて
参照して下さい。

目次

1. 概説	1 - 1
1.1 製品概要	1 - 1
1.2 使用開始の前に	1 - 2
1.2.1 付属品の確認	1 - 2
1.2.2 使用周囲環境および注意事項	1 - 3
1.2.3 電源、大地接地、ヒューズについて	1 - 3
2. 製品パネル面の説明	2 - 1
2.1 正面パネルの説明	2 - 2
2.2 背面パネルの説明	2 - 3
3. 操作方法	3 - 1
3.1 接続方法	3 - 1
3.1.1 正面パネルの接続	3 - 1
3.1.2 背面パネルの接続	3 - 2
3.2 測定方法	3 - 3
3.3 GPIBコマンド	3 - 4
4. 本器の保存, 輸送	4 - 1
4.1 保存	4 - 1
4.2 輸送	4 - 1
5. 性能諸元	5 - 1
図一覧	F - 1
表一覧	T - 1
外観図	巻末

図 一 覧

図 番	名 称	ページ
1-1	電源ケーブルのプラグとアダプタ	1 - 4
1-2	ヒューズの交換方法と電圧設定カード	1 - 5
2-1	正面パネルの説明	2 - 2
2-2	背面パネルの説明	2 - 3
3-1	正面パネルの接続	3 - 1
3-2	背面パネルの接続	3 - 2

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

表 一 覧

表 一 覧

表番号	名 称	ページ
1-1	標準付属品	1 - 2
1-2	ヒューズの規格	1 - 5
3-1	GPIBコマンド	3 - 4

1. 概説

1.1 製品概要

R3551 プリ・セレクタ（以下本器と略す）は9kHz～1GHzまでの周波数帯をカバーするバンド・パス・フィルタより構成されています。

本器に適合するスペクトラム・アナライザ（以下SPAと略す）は、R3261A, R3261B, R3361A, R3361Bの4機種です。

本器をSPAに接続して使用すると、以下の効果があります。

- ・ 広帯域大入力信号に対して歪みが少なくなります。
- ・ オーバ・ロード・ディテクタの内蔵により、SPAを大入力信号による電撃ショック破壊から保護します。

歪の確認は、3dBのリニアリティ・チェック機能により容易にできます。

EMI(電磁波妨害)測定は、内蔵のプリ・アンプ30dBにより高感度測定が行なえます。

[特長]

- 通過フィルタはSPAの掃引周波数と自動的に連動して動作します。本器の周波数バンドの設定は必要ありません。
- SPAと接続したときのTOTAL周波数特性は±2.0dBとなり、正確な測定が行なえます。
- オーバ・ロード・ディテクタを内蔵しており、約+20dBm以上の信号に対してSPAを保護します。
- プリ・アンプのゲインは30dBであり、微小信号や雑音の測定が容易となります。
- 内蔵アンプ、アッテネータなどはSPAの基準レベルに連動するでレベル直読が可能です。
- 3dBのリニアリティ・チェック機能を内蔵しており、SPAの飽和が容易にチェックできます。

R 3 5 5 1
 プリ・セレクタ
 取扱説明書

1.2 使用開始の前に

1.2 使用開始の前に

1.2.1 付属品の確認

本器が届いたら、以下に示す確認を行なって下さい。

確認

- ① 製品の外観に破損がないか確認して下さい。
- ② 標準付属品の数量および規格を〔表1-1〕に従って確認して下さい。

もし、破損していたり、標準付属品の不足等がありましたら、ATCE、最寄りの営業所、または代理店までお知らせ下さい。
 所在地および電話番号は巻末に記載してあります。

表 1-1 標準付属品

	品名	型名	ストックNo.	数量	備考
1	電源ケーブル	MP-43B	DCB-DD2428X01	1	
2	電源アダプタ	KPR-18	JCD-AL003EX03	1	
3	変換コネクタ	JUG-201A/V	JCF-AF001EX03	2	
4		57FB-324-201W	DCB-RR1779X01	1	コントロール用
5	接続ケーブル	MI-78	DCB-FF0981X01	1	RF用
6		—	DCB-FF0981X02	1	RAMP用
7	電源ヒューズ	MDL-1A	DFT-AH1A	2	AC90V～132V用
		MDL-0.5A	DFT-AHR5A		AC180V～250V用
8	取扱説明書	—	J3551	1	和文
		—	E3551		英文

(お願い) 付属品の追加注文などには、型名 (またはストックNo.) でご用命下さい。

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

1.2 使用開始の前に

1.2.2 使用周囲環境および注意事項

(1) 周囲温度

本器を仕様どおりに動作させるために周囲温度0 ~ +50℃、相対湿度85% 以下の範囲内で使用して下さい。

(2) 設置場所

本器は精密計測器なので埃の多い場所や振動の多い場所、直射日光、腐食性ガスの発生する場所および不安定な台車上等機械的ショックの可能性のある場所での使用はさけて下さい。

(3) ウォーム・アップ

測定精度を満足させるために、必ず30分以上のウォーム・アップを行なって下さい。

(4) S P Aとの組合せ

本器をご納入致しました際のS P Aの周波数特性(本体)に合わせて補正してあります。

仕様どおりに動作させるために納入時の組合せで使用して下さい。

1.2.3 電源、大地接地、ヒューズについて

(1) 使用電源

電源はAC100V±10%(オプションにてAC120, 220, 240Vに変更可能), 電源周波数48Hz~66Hzを使用します。電源ケーブルは付属のものを使用して下さい。

注意

電源ケーブルを接続するときは必ずPOWERスイッチをOFFにしてから接続して下さい。

(2) 電源ケーブル

電源ケーブルのプラグは3ピンになっています。中央の丸い形のピンがアースであり、3極のコンセントに接続すると接地されます。電撃障害を防ぐため、大地接地は必ず行なって下さい。3極コンセントに接続できない場合は付属のアダプタA09034(KPR-18)を使用し、アダプタから出ているアース線〔図1-1(a)〕、または本体背面パネルにあるアース端子のどちらかを必ず外部のアースと接続して大地接地して下さい。

付属のアダプタは、電気用品取締法に準拠しています。このA09034(KPR-18)は〔図1-1(b)〕に示すように、アダプタの2本の電極の幅A, Bが異なりますので、コンセントに差し込むときは、プラグとコンセントの方向を確認して接続して下さい。

A09034(KPR-18)が使用するコンセントに接続できない場合は、別売品のアダプタ、KPR-13をお求め下さい。

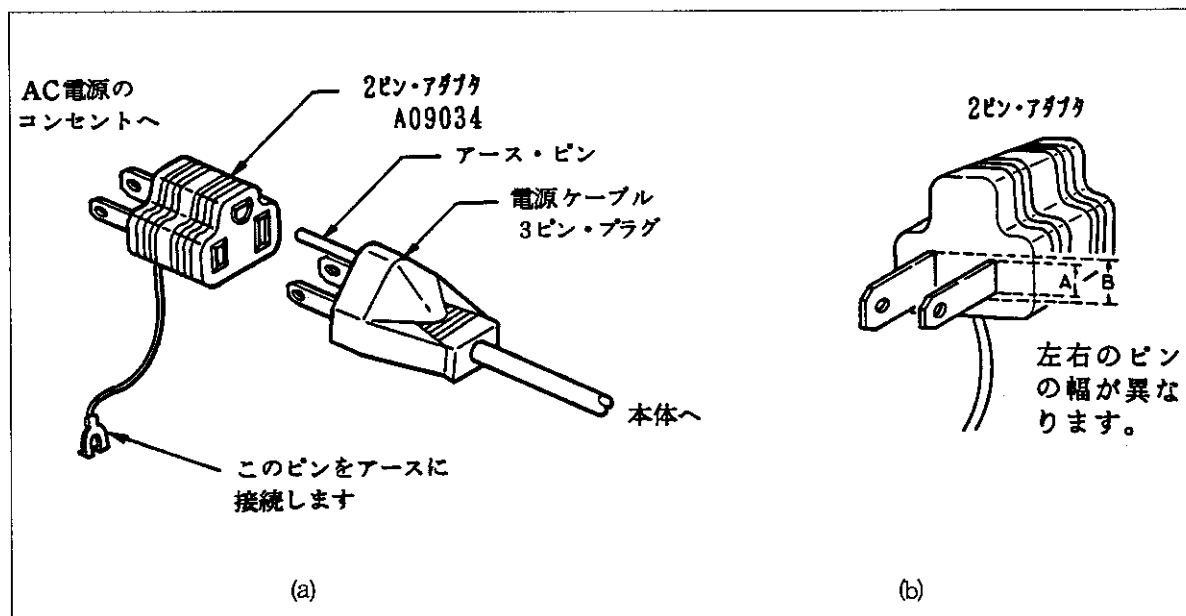
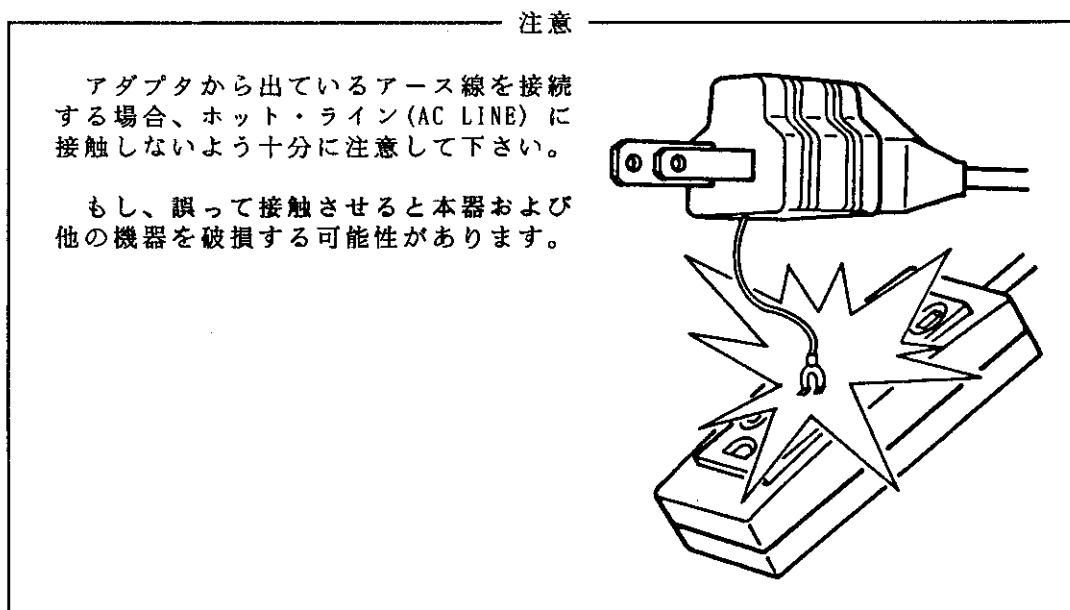


図 1-1 電源ケーブルのプラグとアダプタ



(4) ヒューズについて

ヒューズを交換する場合は、AC LINE コネクタから電源ケーブルを外して下さい。
電源ヒューズは、背面パネルにあるヒューズ・ホルダに収納されています。
ヒューズの規格は電源電圧により異なりますので、必ず規格を確認の上、交換して下さい。

表 1-2 ヒューズの規格

電源電圧	型名	ストックNo.
AC 90V ~132V	MDL-1A	DFT-AH1A
AC 180V ~250V	MDL-0.5A	DFT-AHR5A

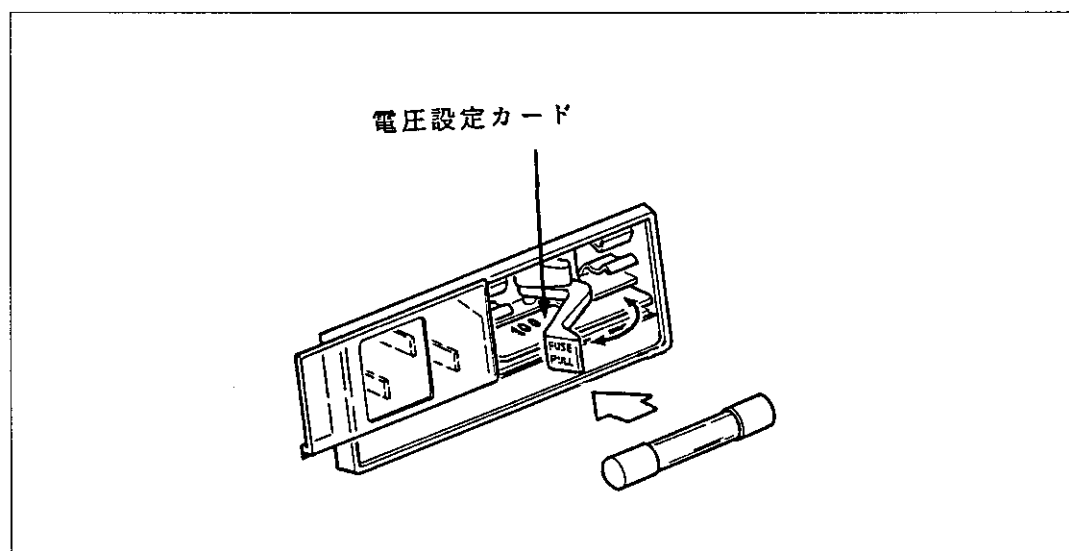


図 1-2 ヒューズの交換方法と電圧設定カード

2. 製品パネル面の説明

この章では、本器の正面パネルと背面パネルのキーや端子類の説明をします。

2.1 正面パネルの説明

正面パネルの各部の説明をします。〔図2-1〕を参照してお読み下さい。

各部の説明

- ① POWERスイッチ ; 電源のON/OFFスイッチです。
- ② PANEL LOCK キー ; 本器がGPIBにより外部コントロールされているときはパネルからの入力は無効となります。この場合に、このキーを押すことによってパネル・キー入力が可能となります。
- ③ BAND Hz キー ; 通過帯域幅を設定します。(9kHz~1GHz)
S P Aに接続すると最適バンドが自動的に設定されます。
- ④ BYPASS キー ; 本器内部に信号を通さずにバイパスさせるキーです。バイパス状態でLED が点灯します。再度このキーを押すとバイパス・モードの解除になります。
- ⑤ LIN CHECK (3dB) キー ; このキーを押すことによって3dBのアッテネータが入ります。再度押すと、OFF になります。
歪の確認などに使います。
- ⑥ PRE AMP キー ; 30dBのプリ・アンプのON/OFFキーです。
- ⑦ OVERLOAD RESET キー ; 本器に+25dBm 以上の信号が入力されると、オーバ・ロード・ディテクタ回路が働き、入力信号が切り離されます。オーバ・ロード状態を取り除いた後にこのキーを押して下さい。回路がリセットされます。
- ⑧⑨ INPUT ATT キー ; このキーを押すことによって入力アッテネータを増減させます。
⑧を押すと、10dBずつ減少します。
⑨を押すと、10dBずつ増加します。
- ⑩ OUTPUT 50 Ωコネクタ ; 出力端子
- ⑪ INPUT 50 Ω 10kHz~1GHzコネクタ ; 入力端子

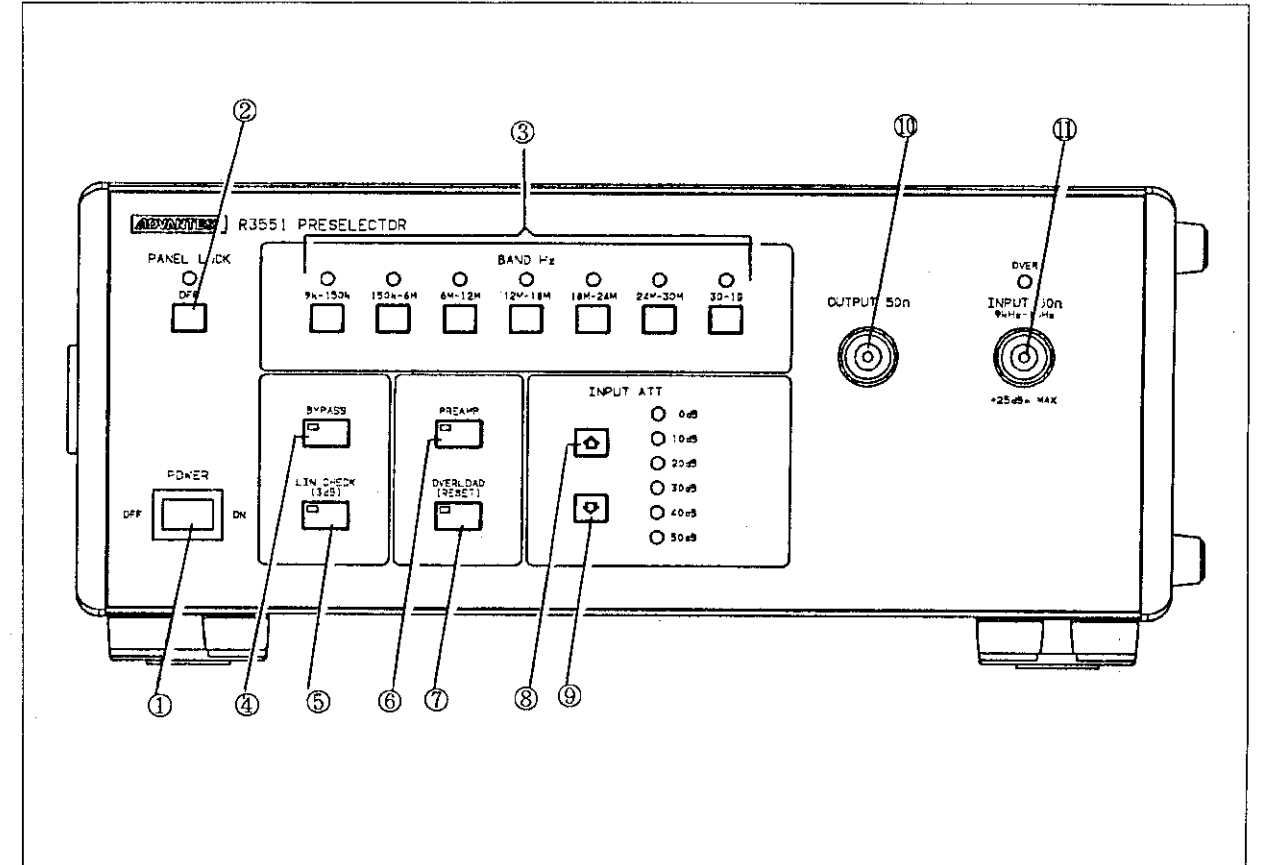


図 2-1 正面パネルの説明

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

2.2 背面パネルの説明

2.2 背面パネルの説明

背面パネルの各部の説明をします。〔図2-2〕を参照してお読み下さい。

各部の説明

- ① CONTROL コネクタ ; SPAのコントロール信号がこの端子から入力されます。
- ② RAMP IN コネクタ ; SPAより掃引信号が入力される端子です。
- ③ GND コネクタ ; 接地用端子
- ④ 電源コネクタ

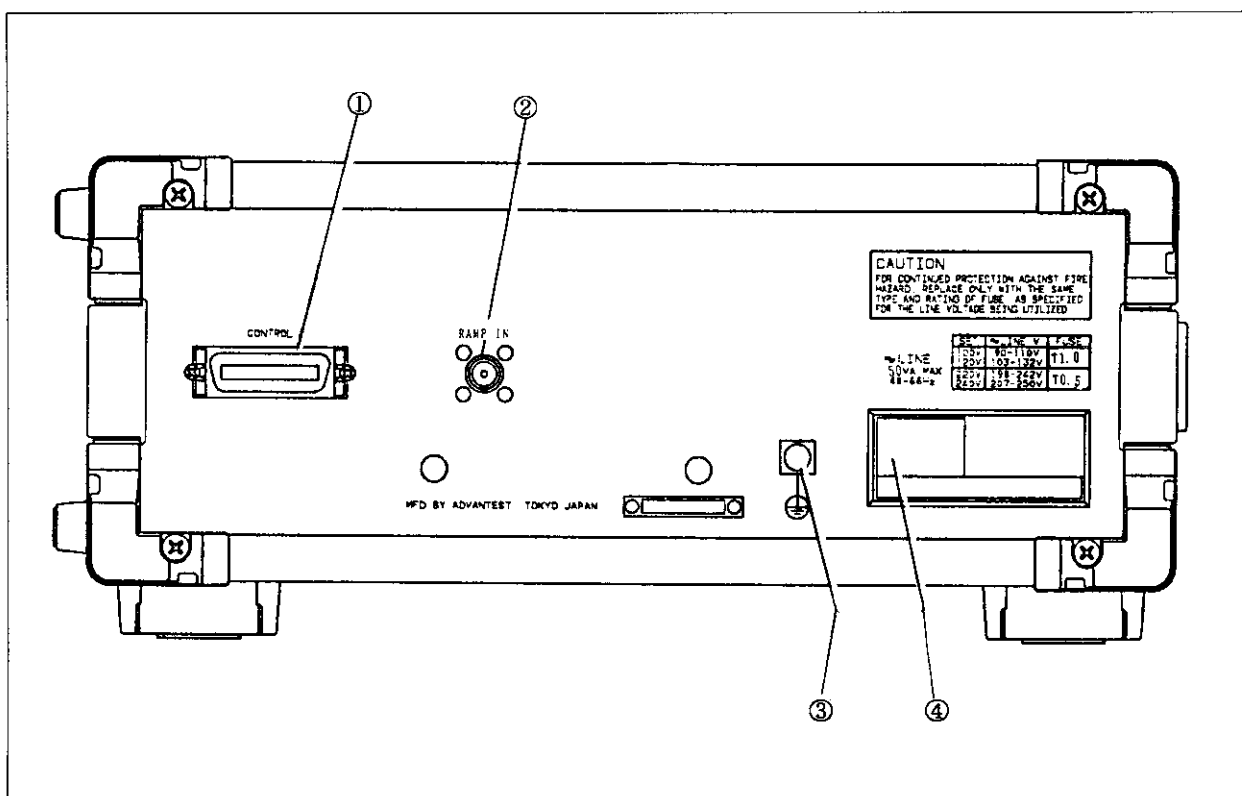


図 2-2 背面パネルの説明

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

3. 操作方法

3.1 接続方法

この章では、SPAとの接続方法、および測定方法について説明します。

3.1.1 正面パネルの接続

本器とSPAの正面パネルの接続は、以下に示す操作により行なって下さい。

操作

- ① 本器の上にSPAを載せて下さい。
- ② 本器の〔OUTPUT 50Ω〕コネクタとSPAの〔INPUT 50Ω〕コネクタを接続して下さい。

交換コネクタは、「JCF-AF001EX03」を使用します。
接続ケーブルは、「DCB-FF0981X01」を使用します。

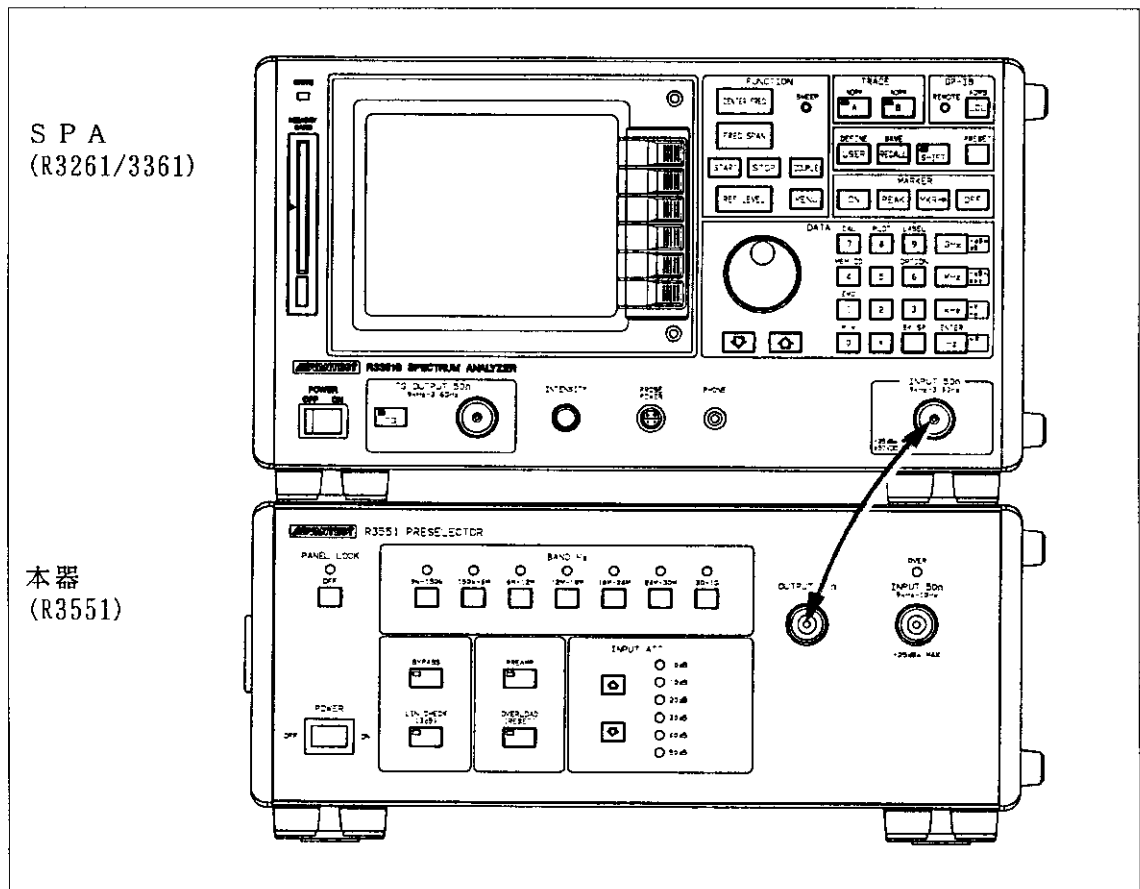


図 3-1 正面パネルの接続

3.1.2 背面パネルの接続

本器とSPAの背面パネルの接続は、以下に示す操作により行なって下さい。

操作

- ① 本器の上にSPAを載せて下さい。
- ② 本器の(CONTROL)コネクタとSPAの(PARALLEL I/O)コネクタを接続して下さい。

接続ケーブルは「DCB-RR1779X01」を使用します。

- ③ 本器の(RAMP IN)コネクタとSPAの(2V/nGHz)コネクタを接続して下さい。

接続ケーブルは「DCB-FF0981X02」を使用します。

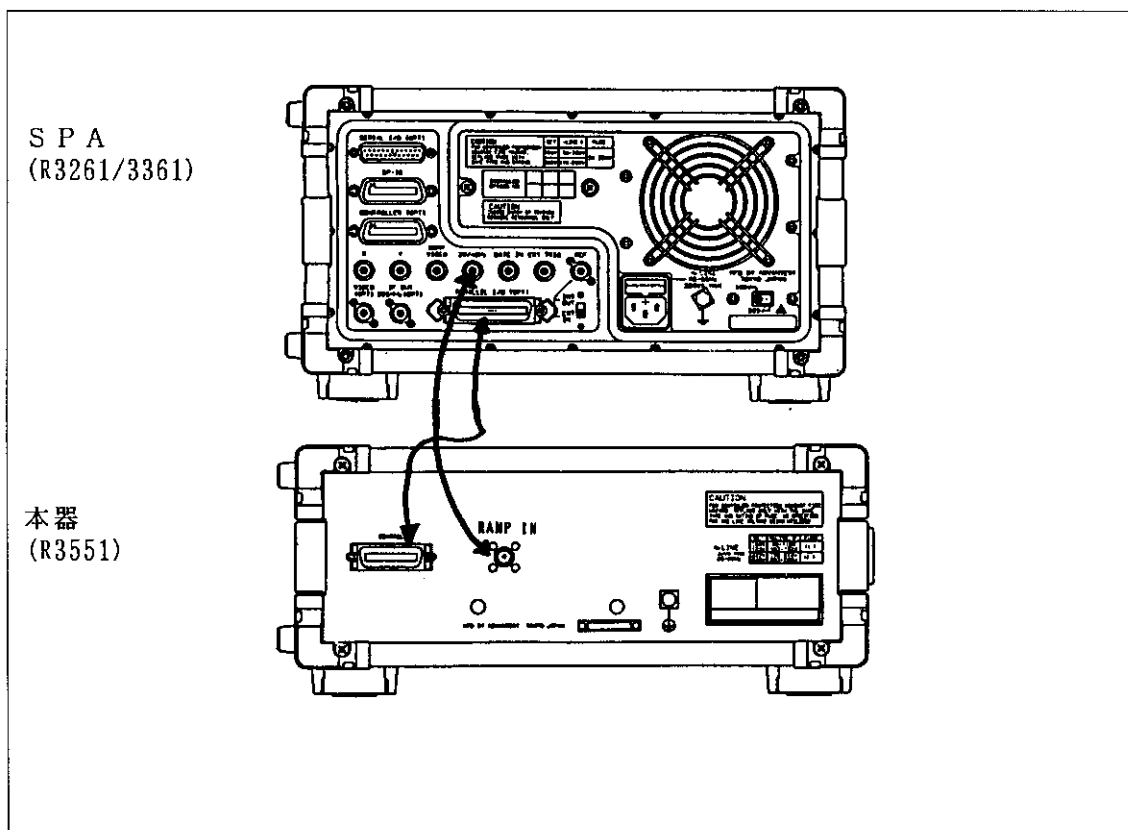


図 3-2 背面パネルの接続

3.2 測定方法

操作

- ① (3.1 接続方法)に従って、本器とS P Aを接続して下さい。
- ② 各電源スイッチをONにします。
電源ONの状態(初期設定)では本器のアッテネータは10dBに接続されているためS P AではOFFSET 10dBが入っているのと同じこととなります。また、本器のプリ・アンプはOFF が選択されます。
- ③ 入力信号を本器のINPUT 端子に入れると、本器内部のフィルタを通過してS P Aの入力端子に入力されます。
- ④ 入力信号が小さいときは本器のPRE AMP キーをONに設定して下さい。
- ⑤ 入力信号が大きいき、飽和しているかの確認はLIN CHECK(3dB)キーを押し、入力信号が3dB変化するかを見ます。3dB変化すると飽和していないことがわかります。
- ⑥ S P Aの中心周波数、スパンに連動して本器のフィルタが自動設定するので、本器のBANDキーを操作する必要はありません。

注意

1. 9kHz~30kHz の測定の際はS P Aのストップ周波数を60MHz 以下に設定して下さい。ストップ周波数を60MHz 以上にすると中心周波数に関係なく30MHz ~ 1GHzのフィルタ・レンジに入ります。
2. 設定を変えると1掃引終了まで、同期しない場合があります。
3. S P Aがリニア・モード設定の状態では、本器のアッテネータ設定を切り換えても、S P Aのレファレンス・レベルは連動しません。

3.3 GPIBコマンド

本器はS P AにGPIBコマンドを送ることによりGPIBで各機能の設定が簡単に行なえます。

表 3-1 GPIBコマンド

GPIBコマンド	機 能	設 定
A0 A1 A2 A3 A4 A5	入力アッテネータ	0 dB 10 dB 20 dB 30 dB 40 dB 50 dB
P0 PF	プリ・アンプ	プリ・アンプON プリ・アンプOFF
B0 BF	バイパス	バイパスON バイパスOFF
L0 LF	リニアリティ・チェック	リニアリティ・チェックON リニアリティ・チェックOFF

4. 本器の保存、輸送

4.1 保存

本器の保存温度範囲は-25℃から+70℃です。

本器を長時間使用しない場合はビニール・カバーを被せたり、段ボール箱に入れて、直射日光の当たらない、乾燥した場所に保管して下さい。

4.2 輸送

本器を輸送するときは最初にお届けしました梱包材料か、同等以上の梱包材料を使用して下さい。

梱包材料を紛失したときには5mm以上厚さの段ボール箱を用い、段ボール箱の内側には、本器をくるむように緩衝材を入れて下さい。付属品も緩衝材でくるんで一緒に梱包して下さい。

R 3 5 5 1
プリ・セレクタ
取扱説明書

5. 性能諸元

5. 性能諸元

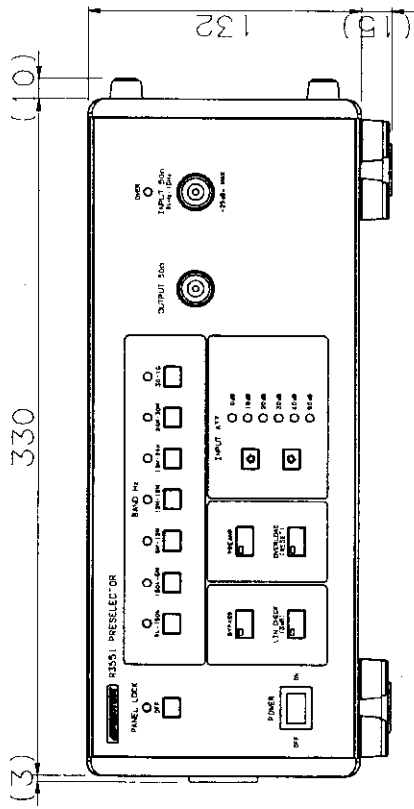
- 測定範囲 : 9kHz~1GHz
スイープ・タイム : 各設定にて1sec以上
入出力コネクタ : 50Ω N型コネクタ
入力アッテネータ : 0 ~ 50dB 10dBステップ
プリ・アンプ : 30dB±1.5dB
リニアリティ・チェック : 3dB アッテネータ
バイパス回路 : 挿入損失 1.5dB 以下 (9kHz~ 16Hz)
入力保護スイッチ : 出力 +20dBm±2dBmにて動作
最大入力レベル : +25dBm(入力アッテネータ 20dB以上使用)
使用環境 : 0℃~+50℃、相対湿度85% 以下において
保存温度範囲 : -25℃~ +70℃

電源 :

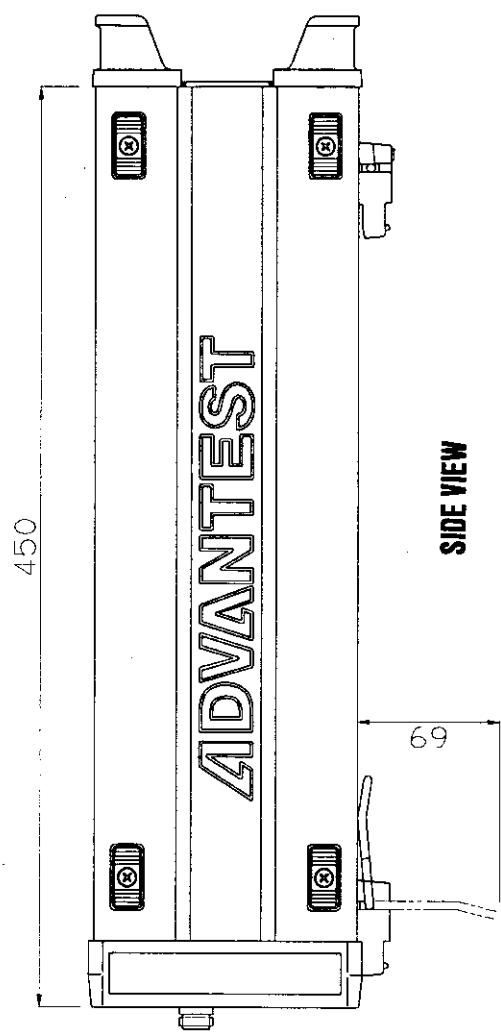
オプションNo	標準	32	42	44
電源電圧	90~110	103 ~132	198 ~242	207 ~250

48 ~66Hz

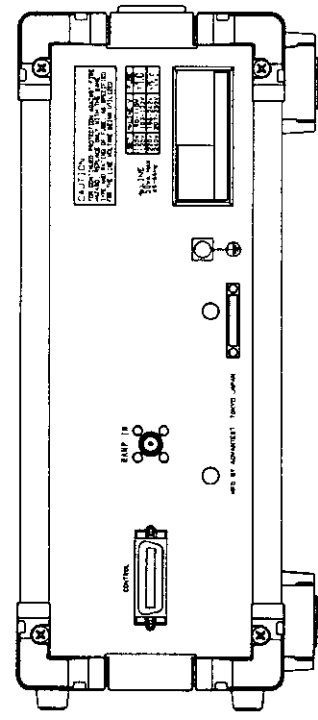
- 消費電力 : 50VA以下
外形寸法 : 約 330 (幅) × 132 (高) × 450 (奥行) mm
重量 : 11kg以下



FRONT VIEW



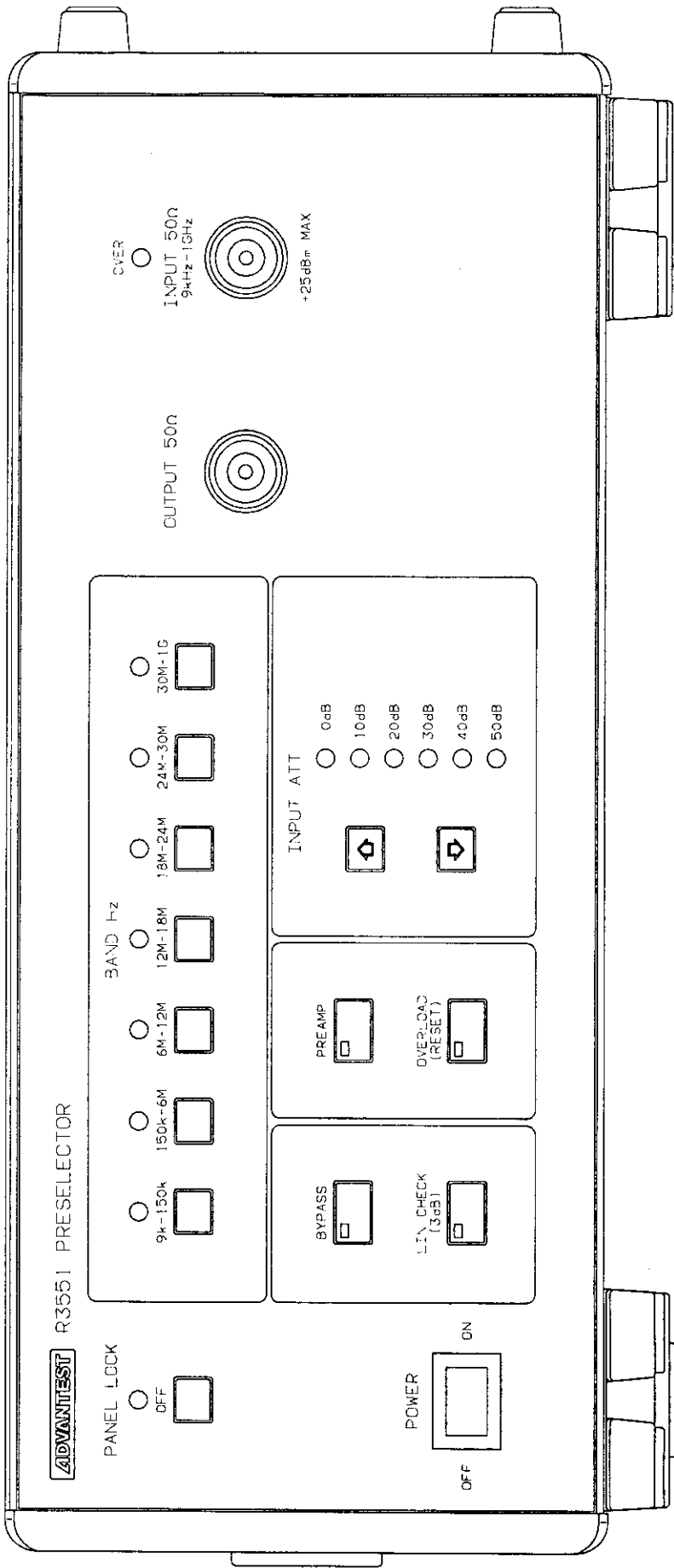
SIDE VIEW



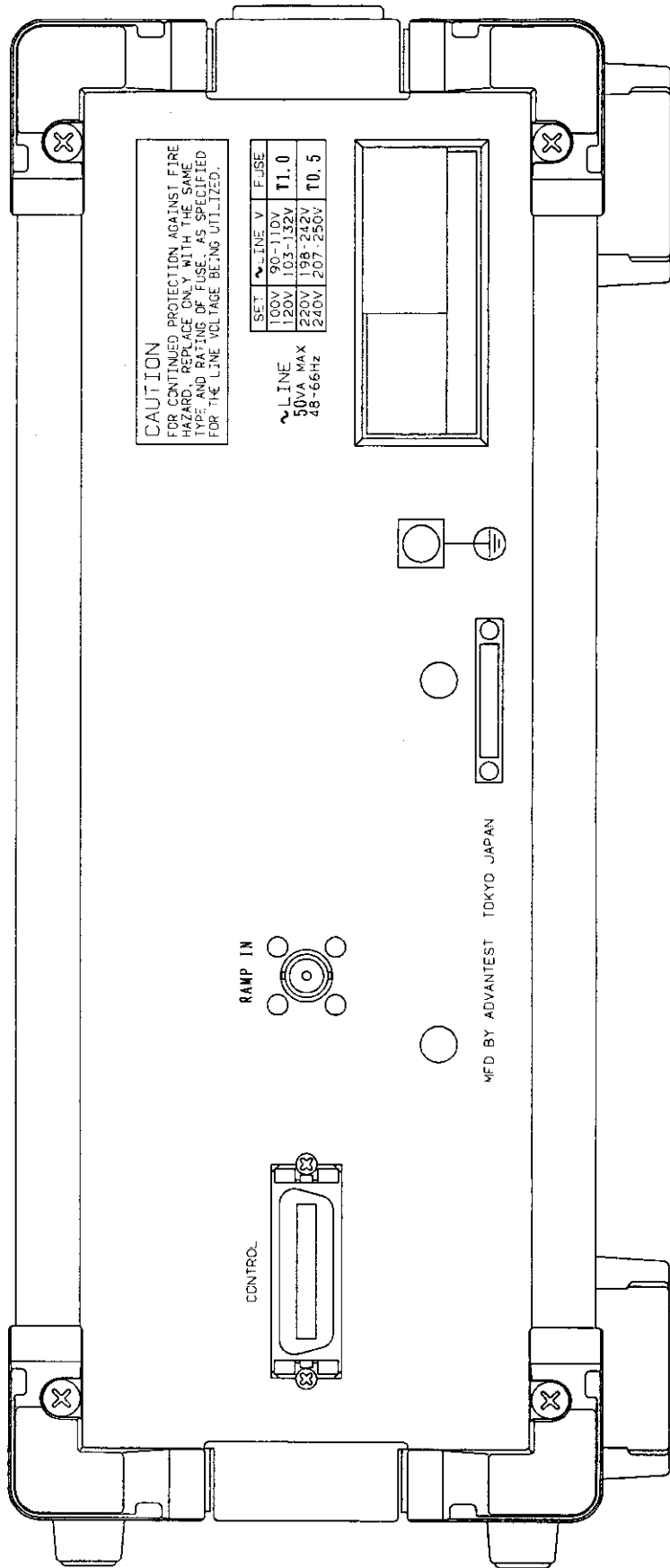
REAR VIEW

Unit : mm

**R3551
EXTERNAL VIEW**



**R3551
FRONT VIEW**



R3551
REAR VIEW

本製品に含まれるソフトウェアのご使用について

本製品に含まれるソフトウェア（以下本ソフトウェア）のご使用について以下のことにご注意下さい。

ここでいうソフトウェアには、本製品に含まれる又は共に使用されるコンピュータ・プログラム、将来弊社よりお客様に提供されることのある追加、変更、修正プログラムおよびアップデート版のコンピュータ・プログラム、ならびに本製品に関する取扱説明書等の付随資料を含みます。

使用許諾

本ソフトウェアの著作権を含む一切の権利は弊社に帰属いたします。

弊社は、本ソフトウェアを本製品上または本製品とともに使用する限りにおいて、お客様に使用を許諾するものといたします。

禁止事項

お客様は、本ソフトウェアのご使用に際し以下の事項は行わないで下さい。

- 本製品使用目的以外で使用する事
- 許可なく複製、修正、改変を行う事
- リバース・エンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルなどを行う事

免 責

お客様が、本製品を通常の用法以外の用法で使用したことにより本製品に不具合が発生した場合、およびお客様と第三者との間で著作権等に関する紛争が発生した場合、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承下さい。

保証について

製品の保証期間は、お客様と別段の取り決めがある場合または当社が特に指定した場合を除き、製品の納入日(システム機器については検取日)から1年間といたします。保証期間中に、当社の責めに帰する製造上の欠陥により製品が故障した場合、無償で修理いたします。ただし、下記に該当する場合は、保証期間中であっても保証の対象から除外させていただきます。

- 当社が認めていない改造または修理を行った場合
- 支給品等当社指定品以外の部品を使用した場合
- 取扱説明書に記載する使用条件を超えて製品を使用した場合(定められた許容範囲を超える物理的ストレスまたは電流電圧がかかった場合など)
- 通常想定される使用環境以外で製品を使用した場合(腐食性の強いガス、塵埃の多い環境等による電気回路の腐食、部品の劣化が早められた場合など)
- 取扱説明書または各種製品マニュアルの指示事項に従わずに使用された場合
- 不注意または不当な取扱により不具合が生じた場合
- お客様のご指示に起因する場合
- 消耗品や消耗材料に基づく場合
- 火災、天変地異等の不可抗力による場合
- 日本国外に持出された場合
- 製品を使用できなかったことによる損失および逸失利益

当社の製品の保証は、本取扱説明書に記載する内容に限られるものとします。

保守に関するお問い合わせについて

長期間にわたる信頼性の保証、国家標準とのトレーサビリティを実現するためにアドバンテスでは、工場から出荷された製品の保守に対し、カスタマ・エンジニアを配置しています。

カスタマ・エンジニアは、故障などの不慮の事故は元より、製品の長期間にわたる性能の保証活動にフィールド・エンジニアとしても活動しています。

万一、動作不良などの故障が発生した場合には、当社のMS(計測器)コールセンターにご連絡下さい。

製品修理サービス

- 製品修理期間
製品の修理サービス期間は、製品の納入後10年間とさせていただきます。
- 製品修理活動
当社の製品に故障が発生した場合、当社に送っていただく引取り修理、または当社技術員が現地に出張しての出張修理にて対応いたします。

製品校正サービス

- 校正サービス
ご使用中の製品に対し、品質および信頼性の維持を図ることを目的に行うもので、校正後の製品には校正ラベルを貼付けし、品質を保証いたします。
- 校正サービス活動
校正サービス活動は、株式会社アドバンテス カスタマサポートに送っていただく引取り校正、または当社技術員が現地に出張しての出張校正にて対応いたします。

予防保守のおすすめ

製品にはエレクトロニクス部品およびメカニカル部品の一部に寿命を考慮すべき部品を使用しているため、定期的な交換を必要とします。適正な交換期間を過ぎて使用し発生した障害に対しては、修理および性能の保証ができません場合があります。

アドバンテスでは、このようなトラブルを未然に防ぐため、予防保守が有効な手段と考え、予防保守作業を実施する体制を整えています。

各種の予防保守を定期的実施することで、製品の安定稼働を図り、不意の費用発生を防ぐため、年間保守契約による予防保守の実施をお勧めいたします。

なお、年間保守契約は、製品、使用状況および使用環境により内容が変わりますので、最寄りの弊社営業支店にお問い合わせ下さい。

ADVANTEST

<http://www.advantest.co.jp>

株式会社アドバンテス

本社事務所
〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング
TEL: 03-3214-7500 (代)

第4アカウント販売部(東日本)
〒100-0005 千代田区丸の内1-6-2 新丸の内センタービルディング
TEL: 0120-988-971
FAX: 0120-988-973

第4アカウント販売部(西日本)
〒564-0062 吹田市垂水町3-34-1
TEL: 0120-638-557
FAX: 0120-638-568

★計測器に関するお問い合わせ先
(製品の仕様、取扱い、修理・校正等計測器関連全般)

MS(計測器)コールセンタ ☎ TEL 0120-919-570
FAX 0120-057-508
E-mail: icc@acs.advantest.co.jp