

MP1570A1
SONET/SDH/PDH/ATM
アナライザ
取扱説明書

第5版

- ・製品を適切・安全にご使用いただくために、製品をご使用になる前に、本書を必ずお読みください。
- ・本書に記載以外の各種注意事項は、MP1570A SONET/SDH/PDH/ATM アナライザ取扱説明書に記載の事項に準じますので、そちらをお読みください。
- ・本書は製品とともに保管してください。




アンリツ株式会社

安全情報の表示について

当社では人身事故や財産の損害を避けるために、危険の程度に応じて下記のようなシグナルワードを用いて安全に関する情報を提供しています。記述内容を十分理解して機器を操作するようにしてください。

下記の表示およびシンボルは、そのすべてが本器に使用されているとは限りません。また、外観図などが本書に含まれるとき、製品に貼り付けたラベルなどがその図に記入されていない場合があります。






本書中の表示について

- | | | |
|---|-----------|--|
|  | 危険 | 回避しなければ、死亡または重傷に至る切迫した危険状況があることを警告しています。 |
|  | 警告 | 回避しなければ、死亡または重傷に至る恐れがある潜在的危険について警告しています。 |
|  | 注意 | 回避しなければ、軽度または中程度の人体の傷害に至る恐れがある潜在的危険、または、物的損害の発生のみが予測されるような危険状況について警告しています。 |

機器に表示または本書に使用されるシンボルについて

機器の内部や操作箇所付近に、または本書に、安全上または操作上の注意を喚起するための表示があります。

これらの表示に使用しているシンボルの意味についても十分理解して、注意に従ってください。

- | | |
|---|---|
|  | 禁止行為を示します。丸の中や近くに禁止内容が描かれています。 |
|  | 守るべき義務的行為を示します。丸の中や近くに守るべき内容が描かれています。 |
|  | 警告や注意を喚起することを示します。三角の中や近くにその内容が描かれています。 |
|  | 注意すべきことを示します。四角の中にその内容が書かれています。 |
|  | このマークを付けた部品がリサイクル可能であることを示しています。 |

MP1570A1
SONET/SDH/PDH/ATM アナライザ
取扱説明書

2001年（平成13年）1月11日（初版）
2007年（平成19年）12月14日（第5版）

- ・予告なしに本書の内容を変更することがあります。
- ・許可なしに本書の一部または全部を転載・複製することを禁じます。

Copyright © 2001-2007, ANRITSU CORPORATION

Printed in Japan

品質証明

アンリツ株式会社は、本製品が出荷時の検査により公表規格を満足していること、ならびにそれらの検査には、産業技術総合研究所(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)および情報通信研究機構(National Institute of Information and Communications Technology)などの国立研究所によって認められた公的校正機関にトレーサブルな標準器を基準として校正した測定器を使用したことを証明します。

保証

アンリツ株式会社は、納入後 1 年以内に製造上の原因に基づく故障が発生した場合は、無償で修復することを保証します。

ただし、次のような場合は上記保証の対象外とさせていただきます。

- ・ 取扱説明書に記載されている保証対象外に該当する故障の場合。
- ・ お客様の誤操作、誤使用、無断改造・修理による故障の場合。
- ・ 通常の使用を明らかに超える過酷な使用による故障の場合。
- ・ お客様の不適當または不十分な保守による故障の場合。
- ・ 火災、風水害、地震、そのほか天災地変などの不可抗力による故障の場合。
- ・ 指定外の接続機器、応用機器、応用部品、消耗品による故障の場合。
- ・ 指定外の電源、設置場所による故障の場合。

また、この保証は、原契約者のみ有効で、再販売されたものについては保証しかねます。

なお、本製品の使用、あるいは使用不能によって生じた損害およびお客様の取引上の損失については、責任を負いかねます。

当社へのお問い合わせ

本製品の故障については、本書(紙版説明書では巻末、CD 版説明書では別ファイル)に記載の「本製品についてのお問い合わせ窓口」へすみやかにご連絡ください。

国外持出しに関する注意

1. 本製品は日本国内仕様であり、外国の安全規格などに準拠していない場合もありますので、国外へ持ち出して使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。
2. 本製品および添付マニュアル類は、輸出および国外持ち出しの際には、「外国為替及び外国貿易法」により、日本国政府の輸出許可や役務取引許可を必要とする場合があります。また、米国の「輸出管理規則」により、日本からの再輸出には米国政府の再輸出許可を必要とする場合があります。

本製品や添付マニュアル類を輸出または国外持ち出しする場合は、事前に必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

輸出規制を受ける製品やマニュアル類を廃棄処分する場合は、軍事用途等に不正使用されないように、破砕または裁断処理していただきますようお願い致します。

目次

1. はじめに	1
2. 概要	1
2.1 MP1570A1 の新しい機能について.....	1
2.2 MP1570A との共通の機能について.....	1
2.3 MP1570A1 のオプションについて.....	1
2.4 MP1570A1 の画面, プリンタおよび FD の表示について.	1
3. 外観, 寸法・質量.....	2
3.1 正面図	2
3.2 背面図	2
3.3 右側面図 1(10 G 構成時の時)	3
3.4 右側面図 2(2.5 G 構成時の時)	3
3.5 左側面図	4
3.6 上面図	4
3.7 寸法・質量.....	5
4. プラグインユニットについて	6
4.1 MP1570A1 に挿入できるユニットについて.....	6
4.2 追加スロットについて.....	6
5. 追加機能およびリモートコマンドについて ...	8
5.1 追加機能画面の説明	8
5.2 追加リモートコマンドの説明	9

1. はじめに

本取扱説明書は MP1570A1 で新しく追加された機能および変更点について記述されています。それ以外の機能については MP1570A の取扱説明書を参照してください。

2. 概要

2.1 MP1570A1の新しい機能について

MP1570A1 では右側面のスロットを 1 つ(一番上のスロット)追加し、2.5G または 10G 構成時でも SDH/SONET マッピングおよび PDH/DSn ビットレートがユニット交換無しに実現可能となりました。

2.2 MP1570Aとの共通の機能について

前述したとおり、MP1570A1 は MP1570A に Slot を 1 つ追加しただけの変更なのでそれ以外の機能については MP1570A と同一です。MP1570A でセーブしたファイルおよび MP1570A 用に作成したリモートコントロールプログラムなどをそのまま使用することができます。

2.3 MP1570A1のオプションについて

MP1570A1 には MP1570A と同じオプションが用意されています。オプション番号およびオプション品名は MP1570A と同じです。下表に MP1570A と MP1570A1 のオプションの比較表を示します。

オプション比較表

オプション形名		オプション品名
MP1570A	MP1570A1	
MP1570A-01	MP1570A1-01	RS-232C
MP1570A-02	MP1570A1-02	GPIB
MP1570A-22	MP1570A1-22	K1/K2 Overwrite Through

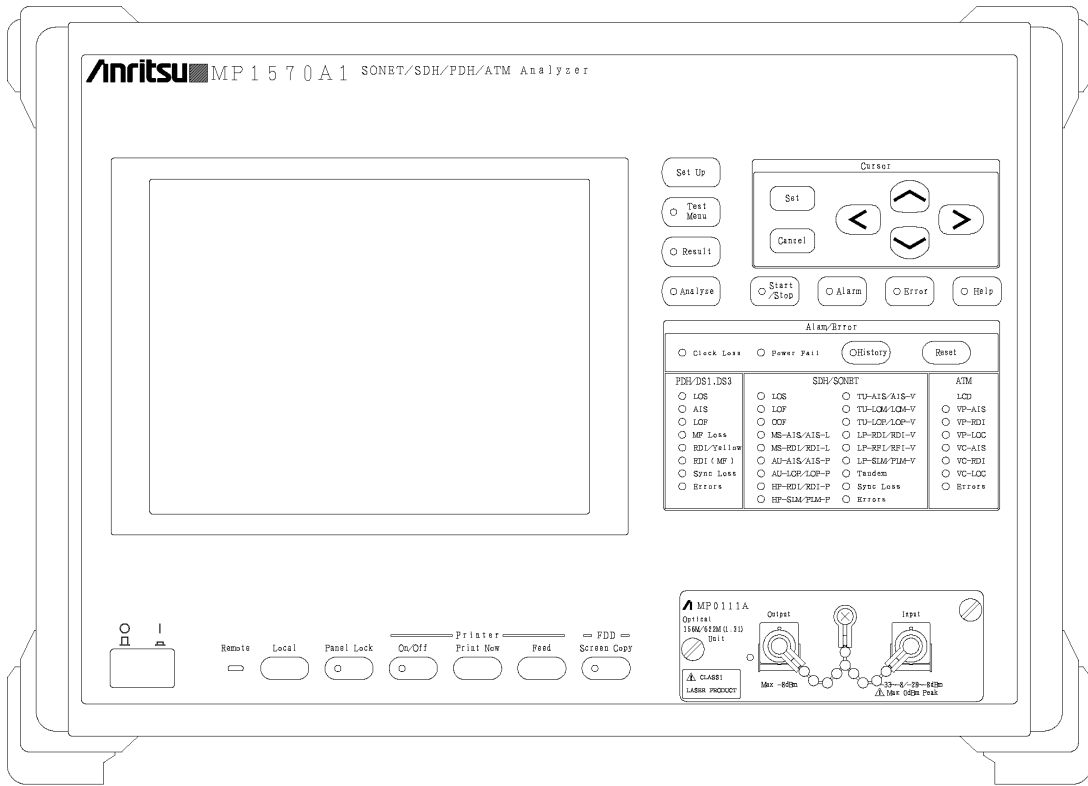
2.4 MP1570A1の画面、プリンタおよびFDの表示について

MP1570A1 の画面表示は MP1570A と同じプログラムを使用しています。したがって MP1570A1 の画面表示はすべて「MP1570A」と表示されます。MP1570A1 の表示画面中の「MP1570A」は「MP1570A1」と読み替えてご使用ください。また、プリンタ(内蔵, 外部共), FD についても同様に読み替えてご使用ください。

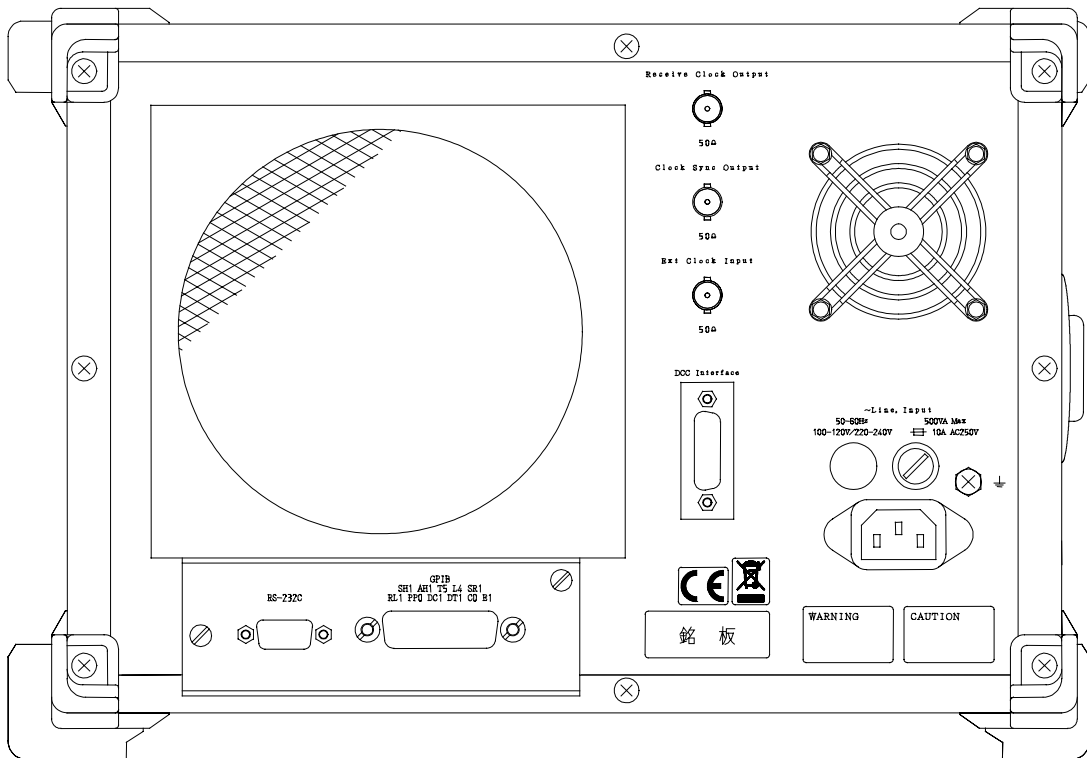
3. 外觀, 寸法・質量

3. 外觀, 寸法・質量

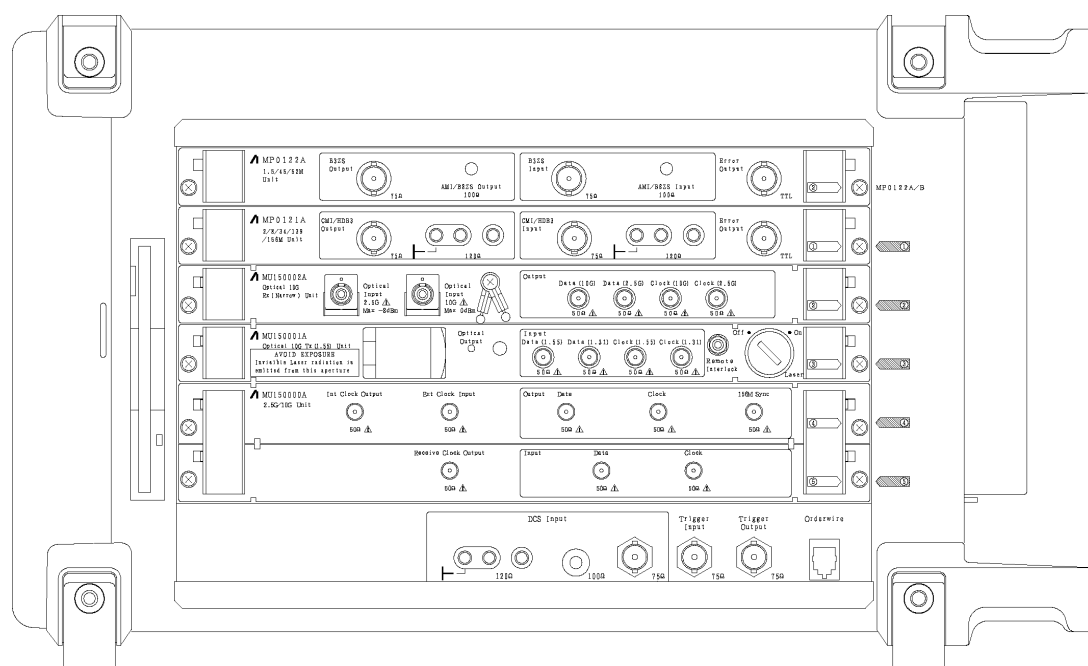
3.1 正面圖



3.2 背面圖



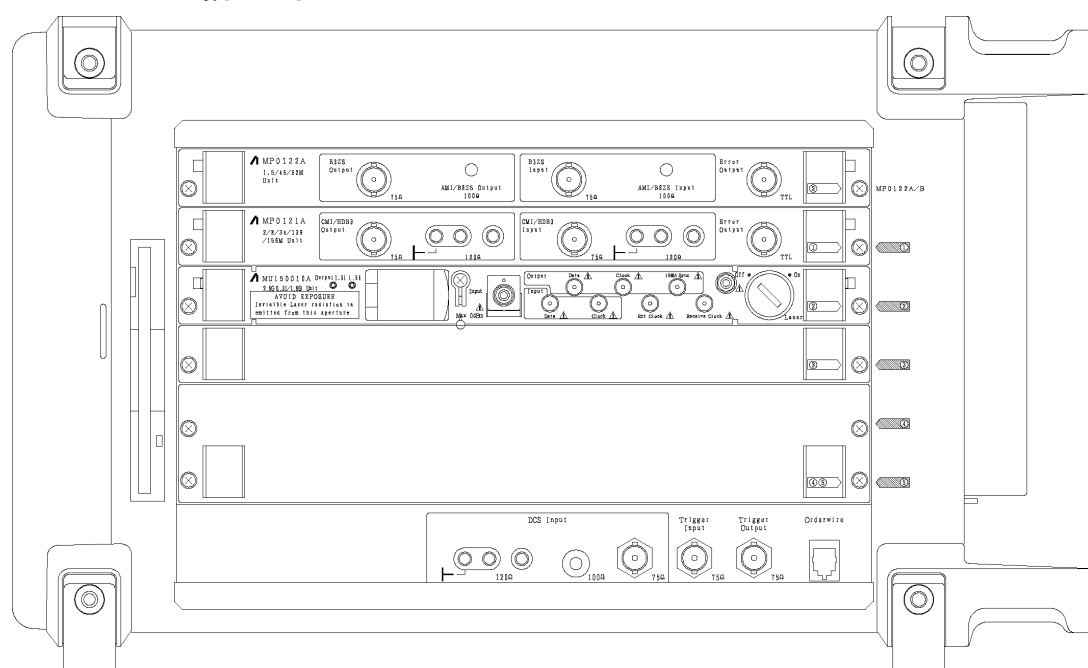
3.3 右側面図1(10G構成時の図)



注:

1 番上のスロットは、MP0122A/B の専用スロットです。
MP0122A/B 以外のユニットは挿入しないでください。

3.4 右側面図2(2.5G構成時の図)

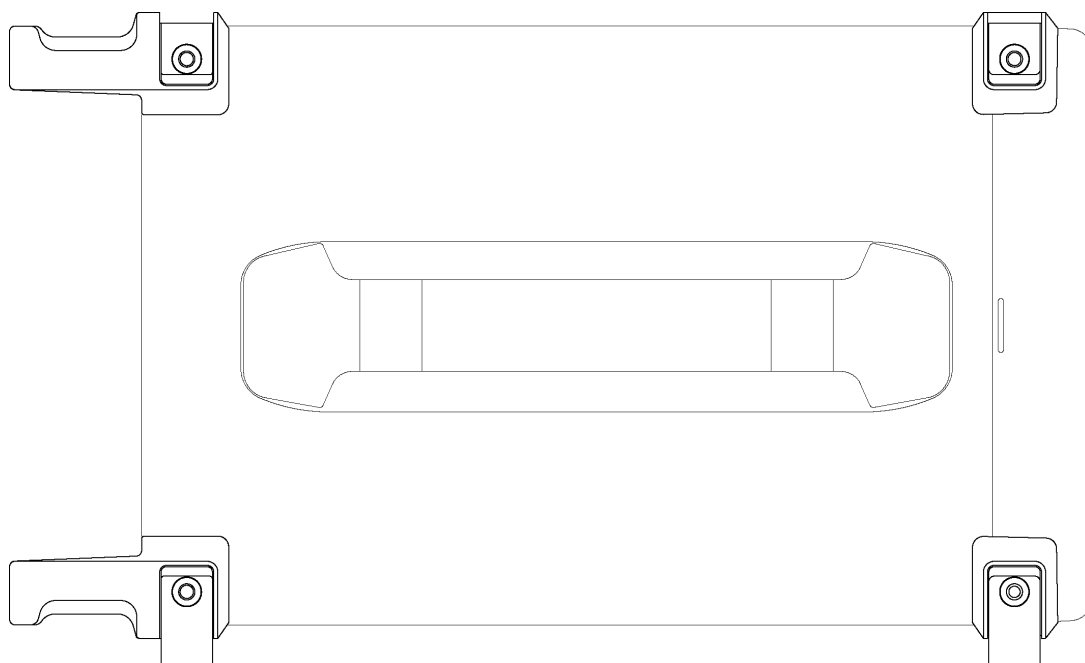


注:

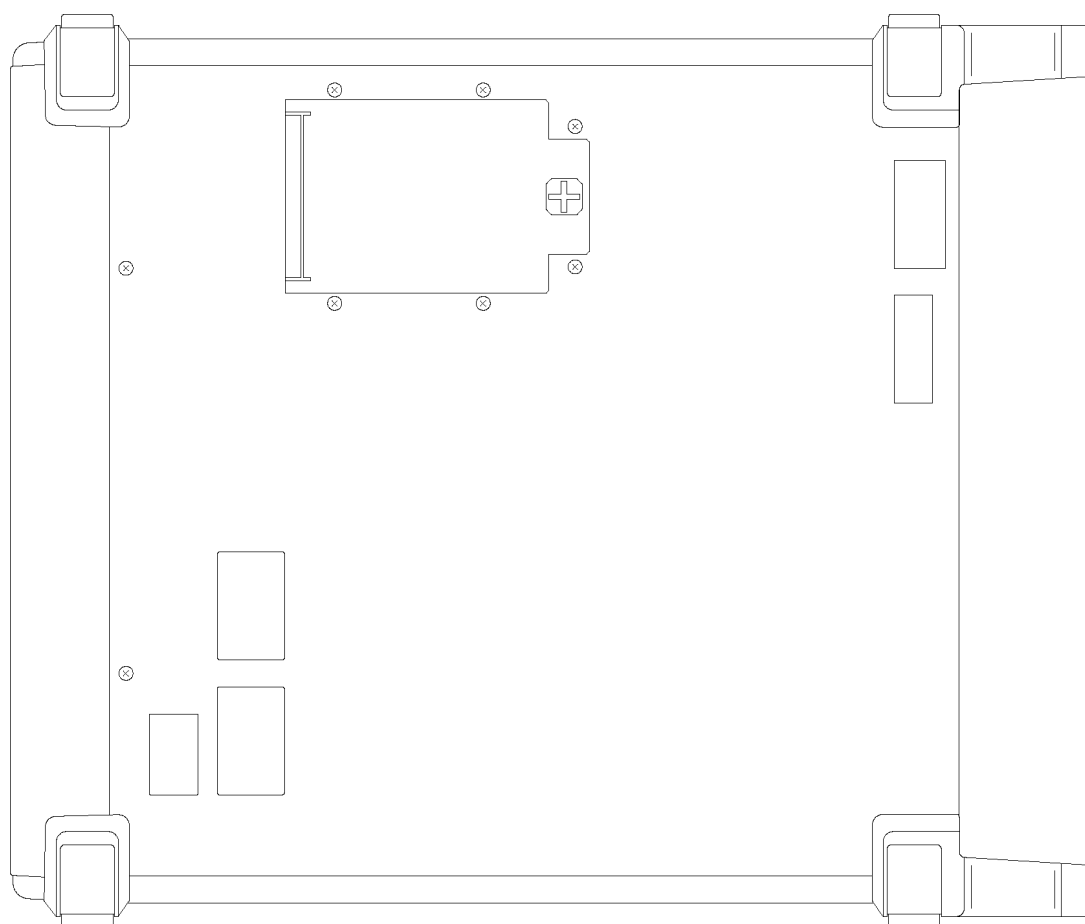
1 番上のスロットは、MP0122A/B の専用スロットです。
MP0122A/B 以外のユニットは挿入しないでください。

3. 外觀, 寸法・質量

3.5 左側面図



3.6 上面図



3.7 寸法・質量

寸法: 222 mm (H), 320 mm (W), 350 mm (D)
ただし, 突起物は含まず。

質量: 15 kg 以下
ただし, ユニットを含まない。

4. プラグインユニットについて

4.1 MP1570A1に挿入できるユニットについて

MP1570A1 には MP1570A に挿入可能なすべてのユニットが挿入可能です。

4.2 追加スロットについて

MP1570A1 で追加されたスロットは MP0122A/B 専用となっているので他のユニットは挿入しないでください。下記に各スロットに挿入可能なユニットを示します。

プラグインユニット装着スロット

Unit	MP0122A/B 専用 Slot	Slot1	Slot2	Slot3	Slot4/5	Front
MP0121A	—	○	—	—	—	—
MP0122A/B	○	○	○	—	—	—
MP0123A	—	—	—	○	—	—
MP0124/5/6A	—	—	—	—	○	—
MP0127/8/9A	—	○	○	—	—	—
MP0105A	—	—	—	—	—	○
MP0108A	—	—	—	—	—	○
MP0111/2/3A	—	—	—	—	—	○
MP0130A	—	—	—	○	—	—
MP0131A	—	○	○	—	—	—
MU150000A	—	—	—	—	○	—
MU150001A	—	—	—	○	—	—
MU150002A	—	—	○	—	—	—
MU150005/06/07A	—	—	—	—	○	—
MU150008/09/10A	—	—	○	—	—	—
MU150011A	—	—	—	○	—	—

MP0122A/B 専用 Slot: 追加スロット

同一ユニットは 1 ユニットだけが挿入可能です。その他ユニット組み合わせによる制限事項は MP1570A と同様です。

注:

1. MP0122A/B 専用 Slot と Slot1 はどちらか片方を選択して使用します (選択の方法については「5. 追加機能およびリモートコマンドについて」を参照してください)。したがって、MP0122A/B 専用 Slot に挿入されているユニットの機能と Slot1 に挿入されている機能を同時に使用することはできません。
2. 下記のユニット構成では起動しない場合があるので、ユニット未挿入のスロットにお手持ちのユニットを装着してください。
(装着可能なユニットは 4.2 項「プラグインユニット装着スロット」表をご覧ください)
 - MP0122A/B 専用スロット: MP0122A/B
Slot1～Slot5: ユニット未挿入
Front: インタフェースユニット未挿入
 - MP0122A/B 専用スロット: ユニット未挿入
Slot1: MP0121A
Slot2～Slot5: ユニット未挿入
Front: インタフェースユニット未挿入

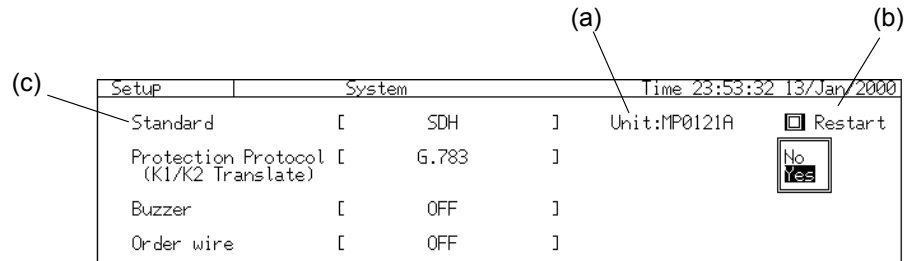
5. 追加機能およびリモートコマンドについて

5.1 追加機能画面の説明

<スロットの切り替え>

MP1570A1 の側面スロット 1 と MP0122A/B 専用スロットに挿入されているユニットを画面から切り替えて使用することができます。

(MP0121A ユニットと MP0122A/B ユニットがそれぞれのスロットに挿入されていることを確認してください)



- (a) MP0122A/B 専用スロットまたはスロット 1 のうち、現在使用しているユニットが表示されます。
- (b) ユニットの切り替えを行います。
- (c) SDH 表示と SONET 表示の切り替えを行います。

ユニット切り替え手順を以下に示します。

- (1) Set up: System 画面を表示させます。
- (2) 回 Restart ボタンにカーソルを移動し、Set キーを押します。
- (3) Yes, No の選択ウインドウが表示されます。
- (4) Yes を選択し、Set キーを押してください。

上記実行後、再起動が行われ、設定が更新されます。

オプション 10(SDH), オプション 11 (SONET) が共に装着されている場合は、上図(c)の Standard で SDH と SONET の選択ができます。

また、再起動後 Standard の設定は使用するユニットに連動して更新されます。

注:

- スロット 1 に MP0131A が挿入されている場合は、Standard は連動しません。
- 上図(a)の Unit が「No Unit」表示の場合は使用ユニットが挿入されていない場合を示しています。

5.2 追加リモートコマンドの説明

スロット 1 と MP0122A/B 専用スロットに挿入されているユニットをリモート機能により PC 上で切り替えて使用することができます。切り替えコマンドを以下に示します。

コマンド名

:INSTrument:URESet

パラメータ なし

機 能

MP1570A1 の側面スロット 1 と MP0122A/B 専用スロットに挿入されているユニットを切り替えます。

本コマンドを送信後、本体は再起動し設定が更新されます。

(再起動後、リモート状態は解除されます)

使用例

切り替えを行う場合。

>:INSTrument:URESet

