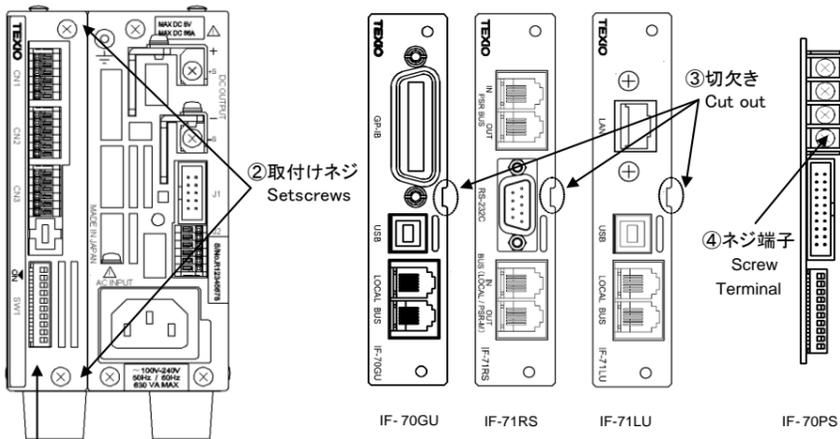


この取扱説明書では、当社製電源 PS-A シリーズ、PDS-A シリーズのインタフェースユニット IF-71RS、IF-70GU、IF-71LU、IF-70PS の取付け方法について説明します。インタフェースユニットを組み込んだ PS-A 電源および PDS-A 電源の使用方法については電源本体の取扱説明書をご覧ください。

- PS-A/PDS-A 電源には、標準でアナログコントロールユニット(以下、標準ボードという)が装着されています。他の IF ユニットを装着する時は、下記の手順で取外し、取付けをおこなってください。
- IF-70GU、IF-71LUは動作設定をインタフェースユニット上にショートピンを挿して行います、IF-71RSは動作設定をディップスイッチとインタフェースユニット上にショートピンを挿して行います。スロットにユニットを挿す前に動作設定をよく確認してください。

1. IF ユニットの取外し方

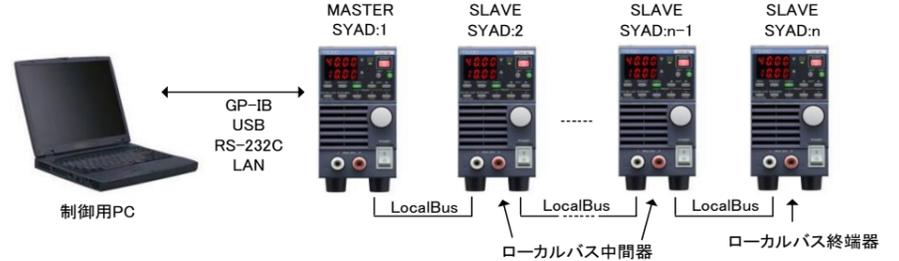
- 本体背面の標準ボード用パネル(①)を止めている 2 本の取付けネジ(②)を外し、パネルを取外します。
- 標準ボードを取外します。
標準ボードはコネクタにささっています、取外すときは、CN3 と SW1 のコネクタ間にあるユニットの穴にマイナスドライバーなどを差込むと、簡単に取外することができます。
- IF-71RS、IF-70GU、IF-71LU はパネル右側の中央部の切り欠き部(③)にマイナスドライバーなどを差込むようにして、パネルを手前側に起すように取外します。
(注意) パネルが反る場合がありますので、パネルの上下等を持ちながら取外さないでください。
- IF-71RS、IF-70GU、IF-71LU は、GP-IB、RS-232C、LAN のコネクタを差込んだ状態で作業すると、簡単に取外す事ができます。
- IF-70PS はユニットのネジ端子(④)を持ち取外します。



①標準ボード用パネル
Analog control unit panel

2. IF ユニットの設定方法

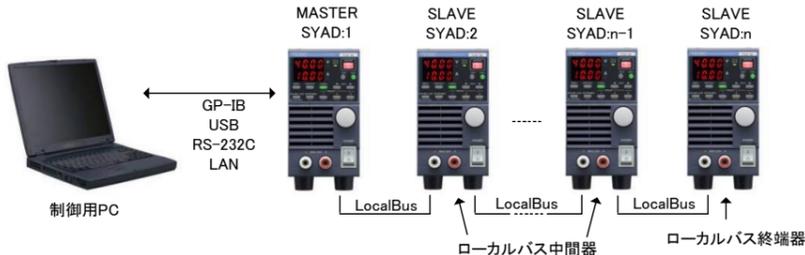
2.1 IF-70GU および IF-71LU の設定



IF ユニット	PC 接続	マスター器設定 SYAD:1 PCAD:任意	ローカルバス 中間器設定 SYAD:2 以上	ローカルバス 終端器設定 SYAD:2 以上
IF-71LU PDS-A のみ	LAN			
	GP-IB	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパあり●	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパなし×	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパあり●
IF-70GU	USB			
		CN4:ジャンパなし×	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパなし×	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパあり●
IF-71LU PDS-A のみ		CN4:ジャンパなし×	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパなし×	CN4:ジャンパあり● CN3:ジャンパあり●

▲CN2: 通常ジャンパあり、GND 切離時はジャンパなしとします。

2.2 IF-71RSの設定

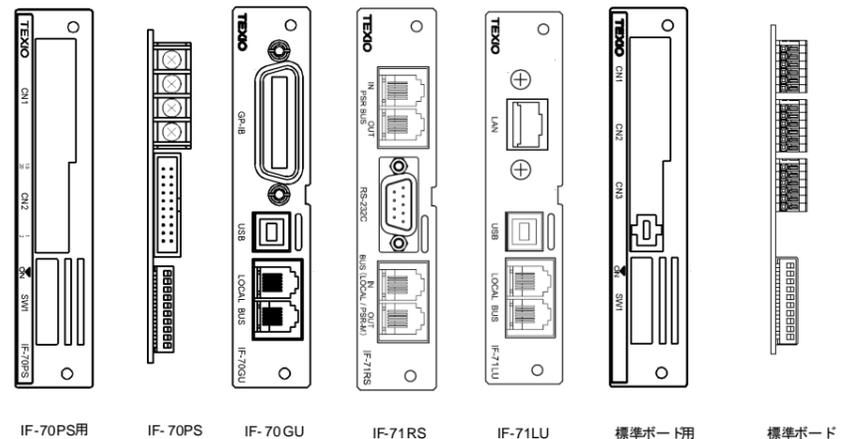


3. IF ユニットの取付け方法

- 本体に標準ボードやほかのインタフェースユニットが差込まれていない事を確認し、インタフェースユニットの向きに注意してスロットにそって挿入してください。
(注意) 作業中に電源内部に異物が入らないようにしてください。内部に異物が入ってしまった場合は、取除いてから電源を入れてください。本体の破損、感電の危険があります。
- 正しい位置にインタフェースユニットが装着されていないとネジ位置が合いませんので注意してください。
(注意) IF-71RS、IF-70GU、IF-71LU は、ユニットとパネルが一体型になっております。IF-70PS はユニットとパネルが別部品となります。
- パネルを止めていたネジでインタフェースユニットをネジ止めます。

接続およびモード	マスター器設定 SYAD:1	ローカルバス 中間器設定 SYAD:2 以上	ローカルバス 終端器設定 SYAD:2 以上
PS-Aモード (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF)			
PDS互換モード (S2 1~6: OFF) (S2 7~8: ON) (PDS-A のみ)	CN7:ジャンパあり● CN6:ジャンパなし×	CN7:ジャンパあり● CN6:ジャンパなし×	CN7:ジャンパあり● CN6:ジャンパなし×
PSR-M互換モード (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF) (PS-A のみ)			
PSR互換モード (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF) (PS-A のみ)		CN7:ジャンパあり● CN6:ジャンパあり● CN5:ジャンパなし×	CN7:ジャンパあり● CN6:ジャンパあり● CN5:ジャンパあり●
			CN7:ジャンパなし×
			CN6:ジャンパなし×
			CN5:ジャンパあり●

▲CN8: 通常ジャンパあり、GND 切離時はジャンパなしとします。



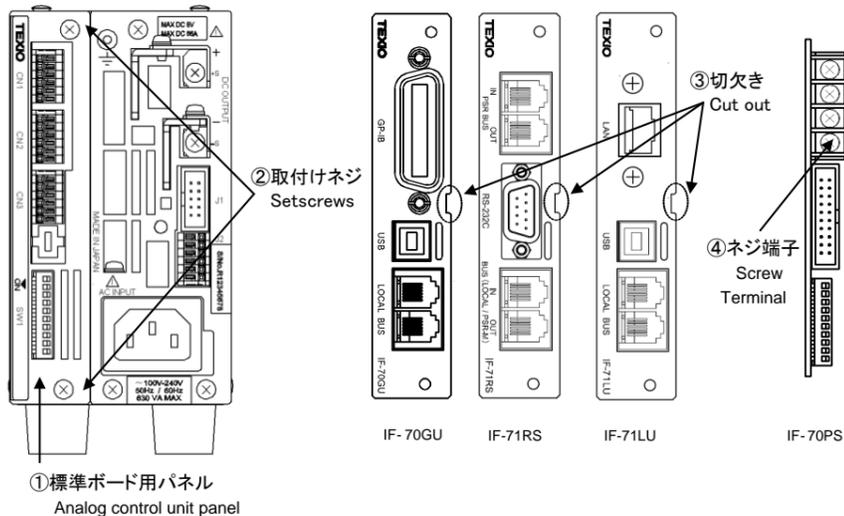
各ユニット・パネル取付方向

This instruction manual describes the procedures of installing the Interface Unit IF-71RS, IF-70GU, IF-71LU or IF-70PS for PS-A/PDS-A Series. Refer to the instruction manual of the power supply unit for the usage of the PS-A / PDS-A series with the interface unit built in.

- PS-A / PDS-A series power supply units are equipped with an analog control unit as a standard feature.
- To install other interface units, follow the instructions below to remove the existing one.
- Set the operation of IF-71RS / IF-70GU / IF-71LU by means of short pins and dipswitch on the interface unit.
- Carefully check the operation setting before inserting the unit into the slot.

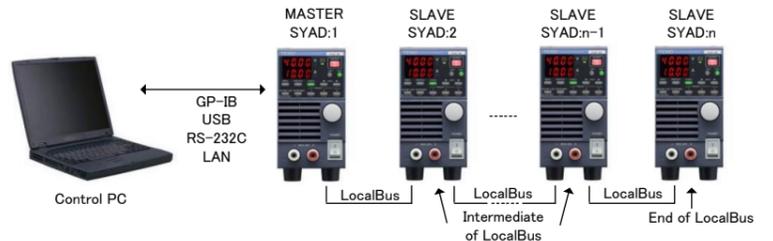
1. Uninstalling the Interface Unit

- Remove two setscrews (②) from the analog control unit panel (①) on the rear side of the power supply unit, and detach the panel.
- Uninstall the analog control unit.
- The interface unit is plugged in the connector firmly. It can be uninstalled easily by inserting a slotted screwdriver into the opening located between the CN3 and SW1 connectors.
- For IF-71RS / IF-70GU / IF-71LU, lift the panel toward you to detach it by inserting a slotted screwdriver into the cut out located in the middle on the right side of the panel.
- NOTE: For IF-71RS / IF-70GU / IF-71LU, do not hold the top and bottom of the panel for removing it. This may result in warpage of the panel.**
- For IF-71RS and IF-70GU, the interface unit can be uninstalled easily with a GP-IB or RS-232C connector mounted.
- For IF-70PS, hold the screw terminal (④) of the interface unit to uninstall it.



2. Setting the Interface Unit

2.1 Setting for IF-70GU and IF-71LU



IF UNIT	PC Connection	Master SYAD:1 PCAD: any	Slave Intermediate SYAD: 2 or more	Slave End of LocalBus SYAD: 2 or more
IF-71LU (PSD-A)	LAN			
	GP-IB	CN4: short ● CN3: short ●	CN4: short ● CN3: open ×	CN4: short ● CN3: short ●
IF-70GU	USB			
		CN4: open × CN3: short ●	CN4: short ● CN3: open ×	CN4: short ● CN3: short ●
IF-71LU (PDS-A)				
		CN4: open × CN3: short ●	CN4: short ● CN3: open ×	CN4: short ● CN3: short ●

▲CN2: Normally is short. Open to separate the frame GND and the signal GND.

2.2 Setting for IF-71RS

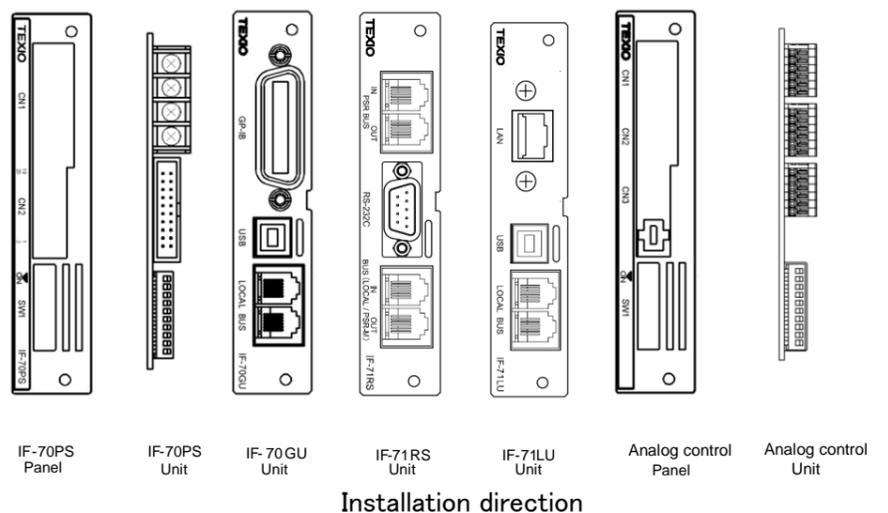


Settings	Master SYAD:1	Slave Intermediate SYAD: 2 or more	Slave End of LocalBus SYAD: 2 or more
PS-A mode (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF)			
PDS mode (S2 1~6: OFF) (S2 7~8: ON) (PDS-A only)	CN7: short ● CN6: open × CN5: short ●	CN7: short ● CN6: open × CN5: open ×	CN7: short ● CN6: open × CN5: short ●
PSR-M mode (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF) (PS-A only)			
		CN7: short ● CN6: short ● CN5: open ×	CN7: short ● CN6: short ● CN5: short ●
PSR mode (S2 1~6: ON) (S2 7~8: OFF) (PS-A only)			
			CN7: open × CN6: open × CN5: short ●

▲CN8: Normally is short. Open to separate the frame GND and the signal GND.

3. Installing the Interface Unit

- Make sure that the analog control unit or IF-70 series has not been mounted to the PS-A / PDS-A power supply unit. Then, insert the interface unit into the slot in the correct direction.
- NOTE: Do not put any objects into the power supply unit during installation of the interface unit. If some objects should enter it, remove them before turning on the power. Failure to do so may cause damage to the product or electric shock.**
- If the interface unit is installed in an improper position, the screws cannot be positioned correctly.
- NOTE: For IF-71RS / IF-70GU / IF-71LU, the unit is integrated with the panel; For IF-70PS, the unit and the panel are separate.**
- Fix the interface unit with the screws removed from the panel.



Installation direction