

PL-PW100

取扱説明書

PL-PW100 (-5V, -12V 用電源ユニット) は株デジタル製パネルコンピュータ (以下 PL と称します) 用のマイナス電源供給用ボードです。ISA, PCI BUS にマイナス電圧を供給します。

対応機種 : PL-6700 シリーズ、PL-X900 シリーズ

下記のほか、本書に記載の商品名は、各社の商標・登録商標です。

Proface : (株)デジタル



警告 安全に関する使用上の注意

- PL への取り付け時は感電の危険性がありますので、PL に電源が供給されていないことを必ず確認して取り付けてください。
- PL-PW100 は改造しないでください。火災、感電の恐れがあります。
- PL-PW100 を取り付け際には、本書の「2. 取り付け」をよく読んで、正しく取り付けてください。
- PL は航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器などの極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途には使用できません。
- PL を運送機器 (列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器などの、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要があります。

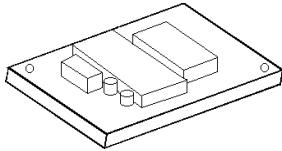
故障しないために

- PL-PW100 は精密機器ですので、衝撃を与えないでください。
- PL-PW100 に水や液状のものや金属が付着しないようにしてください。故障や感電の原因になります。
- 直射日光に当たる場所や高温の場所、ほこりの多い場所、振動の加わる場所での保管および使用は避けてください。
- 薬品が気化し、発散している空気や薬品が付着する場所での保管および使用は避けてください。
- ファイル破損を防ぐため、必ず正しい手順で OS を終了してからコンピュータの電源を切るようにしてください。

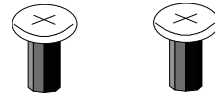
梱包内容

梱包箱には、以下のものが入っています。ご使用前に必ず確認してください。

PL-PW100 本体



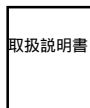
取り付けネジ (2 本)



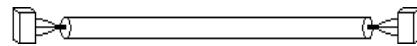
(M3 × 6 W セムス)

取扱説明書 1 冊 (本書)

PL-PW100 取扱説明書



PL 接続用ケーブル 1 本



品質や梱包などには出荷時に際し、万全を期しておりますが、万一破損や部品不足、その他お気付きの点がありましたら、直ちに販売店までご連絡くださいますようお願いいたします。

1 ハードウェア仕様

ISA BUS に -5V, -12V, PCI BUS に -12V を供給します。

入力	5 V	
出力	-5V	200mA
	-12V	200mA



- ・ 拡張スロット4スロット合計で上記電流を供給できます。
- ・ PL は、標準では -5V, -12V が拡張 BUS に供給されていません。

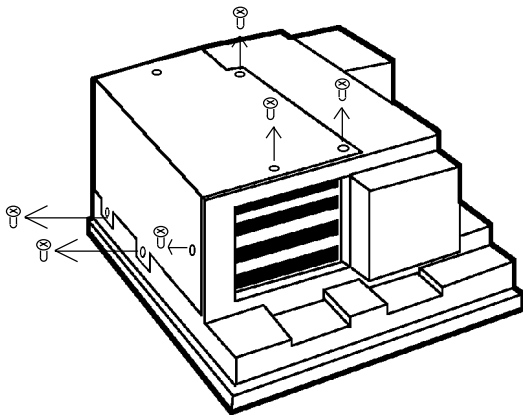
2 取り付け

以下の方法で PL-PW100 を PL へ取り付けてください。

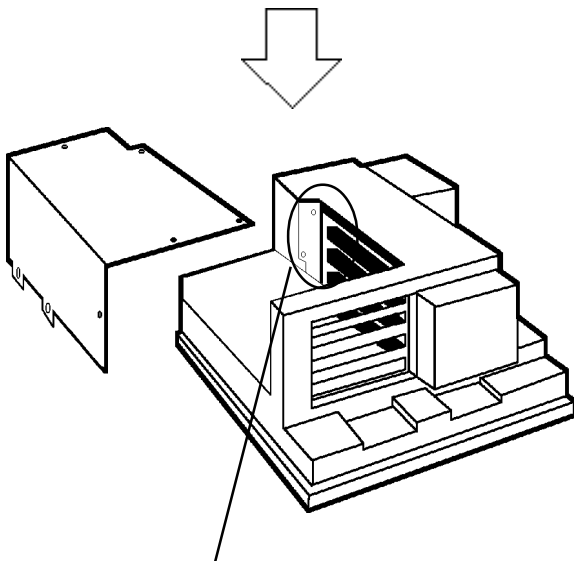
警告

- 感電の恐れがありますので、必ず PL の電源を切ってから作業を行ってください。

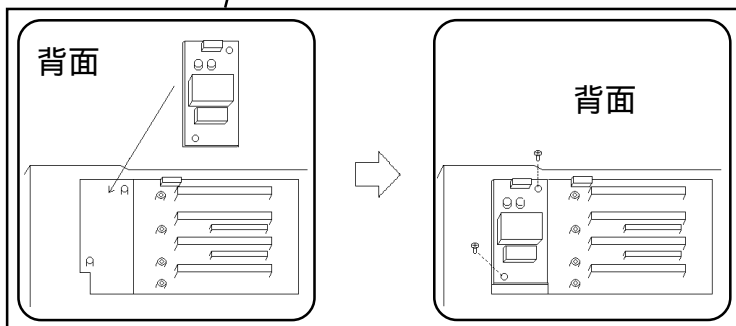
PL-6700 シリーズの場合



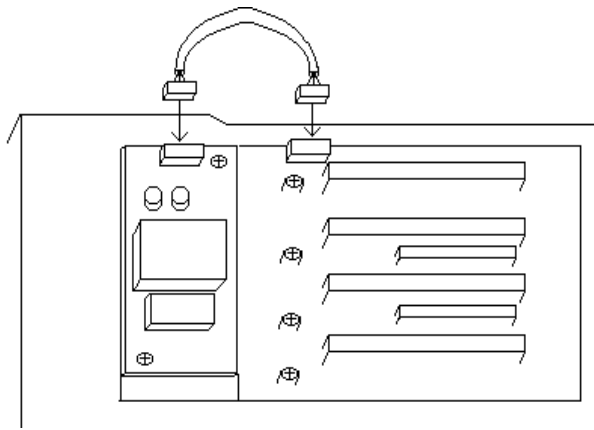
PL のリアメンテナンスカバーのネジ 6 カ所を外します。



リアメンテナンスカバーを取り外します。

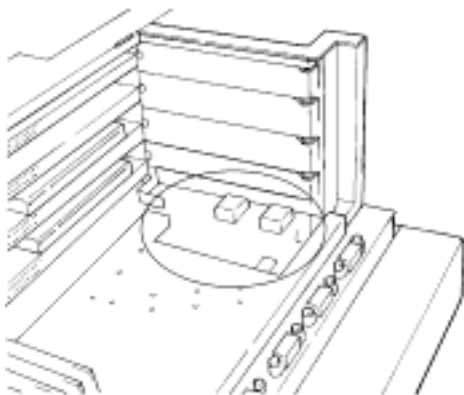


PL の拡張スロット横の図の位置に PL-PW100 をネジ 2 本で固定します。



PL-PW100 付属のケーブルを用いて
拡張スロットの基板と本体のコネ
クタを接続します。

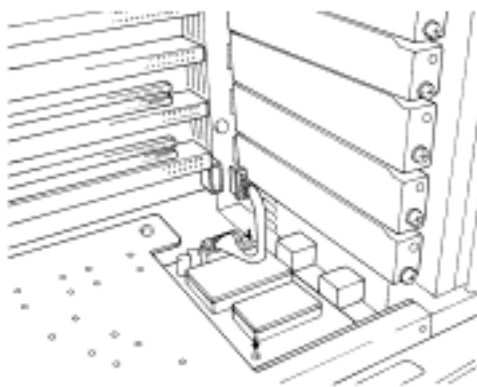
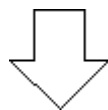
PL-X900 シリーズの場合



PL のハーフカバーとリアメンテナ
ンスカバーを外し、PL-PW100 を取
り付ける位置を確認します。



- ・ハーフカバーとリアメンテナンスカ
バーの取り外し方は、参照 PL本体
ユーザーズマニュアル



PL-PW100 をネジ 2 本で固定し、PL-
PW100 付属のケーブルを用いて
拡張スロットの基板と本体のコネ
クタを接続します。

お断り

本製品を使用したことによるお客様の損害お
よび免失利益、または第三者からのいかなる
請求につきましても、当社はその責任を負い
かねますのであらかじめご了承ください。

株式会社 デジタル

〒 559-0031

大阪市住之江区南港東8-2-52

T E L (06)6613-1101 (代)

F A X (06)6613-5888

PL-PW100

Operation Instructions

The PL-PW100 (-5V, -12V power unit) is a minus type power supply board that is installed in Digital's PL-6700 Series of panel computers, hereafter referred to as the PL. This board provides power for the PL's ISA, PCI Bus devices.

Corresponding Product: PL-6700 Series Units, PL-X900 Series Units
All product names used in this document are the trademarks of their respective manufacturers.

Proface: Digital Electronics Corporation



Warning - Safety Precautions

- Be sure to check that the PL unit's power is disconnected before installing the PL-PW100 in order to prevent electrical shock.
- Do not attempt to modify or open the PL-PW100, due to the danger of shock or fire.
- When installing the PL-PW100, be sure to read the "2. Installation" section completely to insure that this unit is correctly installed.
- The PL is not appropriate for use with aircraft control devices, aerospace equipment, central trunk data trans-mission (communication) devices, nuclear power control devices, or medical life support equipment, due to these devices inherent requirements of extremely high levels of safety and reliability.
- When using the PL with transportation vehicles (trains, cars and ships), disaster and crime prevention devices, various types of safety equipment, non-life support re-lated medical devices, etc. redundant and/or failsafe sys-tem designs should be used to ensure the proper degree of reliability and safety.

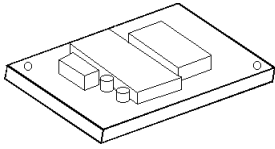
To Prevent Accidents

- Since the PL-PW100 is a precision instrument, be sure it is neither hit by nor pressed strongly against another object.
- Be sure water, liquids or metal particles are not allowed to enter the unit. Any of these may cause either a breakdown or an electrical shock.
- Do not place or store this unit in a location where there is direct sunlight, excessive heat, dust or vibration.
- Do not store or operate this unit near chemicals, or where chemical fumes may exist.
- To prevent damage to file data, be sure to shut down the unit's OS before turning OFF the main power.

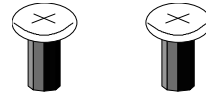
Package Contents

Please check that the following items are included in your package.

■ **PL- PW100 (1)**



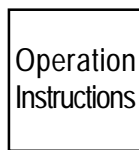
■ **Attachment Screws (2)**



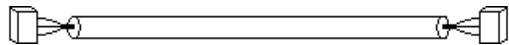
(M3 x 6 Sems W-type screws)

■ **Operation Instructions(1)**

(PL-PW100)



■ **PL Connection Cable (1)**



Digital has taken the utmost care to insure the quality of this product when it was shipped, however, should, for any reason, problems or damage have occurred during shipping, please contact your Digital representative immediately for service.

1 Hardware Specifications

This unit provides - 5V and -12V power to the ISA BUS, and -12V power to the PCI BUS.

Input	5 V	
Output	-5V	200mA
	-12V	200mA



- ***The above figures are for the combination of power provided to all four slots.***
- ***The standard PL does not provide -5V or -12V power to the Expansion BUS.***

2 Installation

Be sure to use the following installation procedures to insure that the unit is correctly installed.

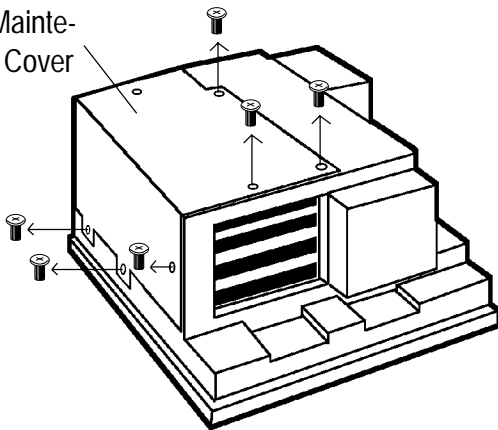


WARNING

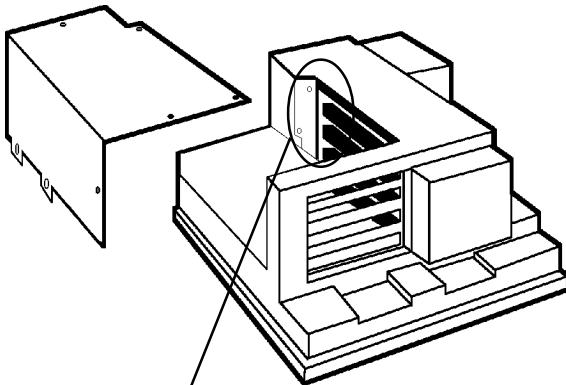
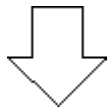
WARNING: Shock Danger! Be sure to disconnect the PL unit's power supply prior to installing the PL-PW100.

■ Connecting to PL-6700 Series Units

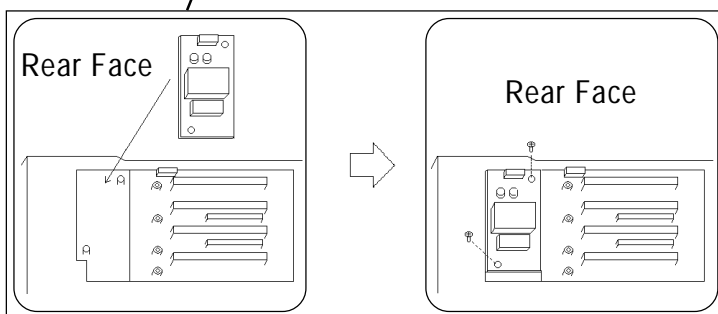
Rear Maintenance Cover



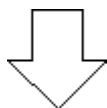
1) Remove the Rear Maintenance Cover's 6 attachment screws.

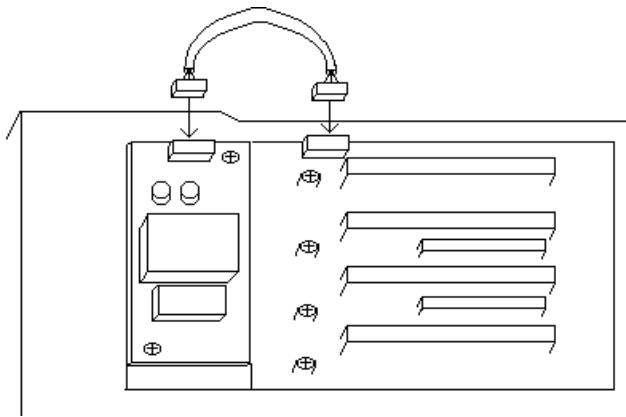


2) Remove the Rear Maintenance Cover.



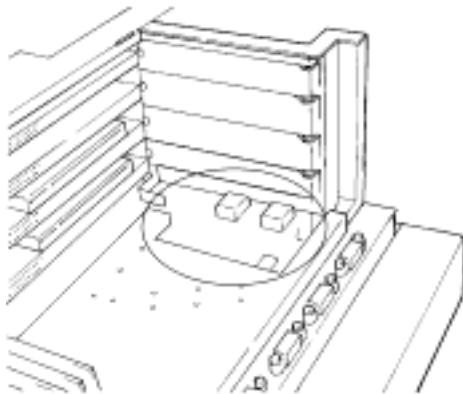
3) Attach the PL-PW100 unit to the PL's main board, on top of the board's two mounting pins, as shown in the left side's picture. Next, secure the unit in place with the PL-PW100's two attachment screws.





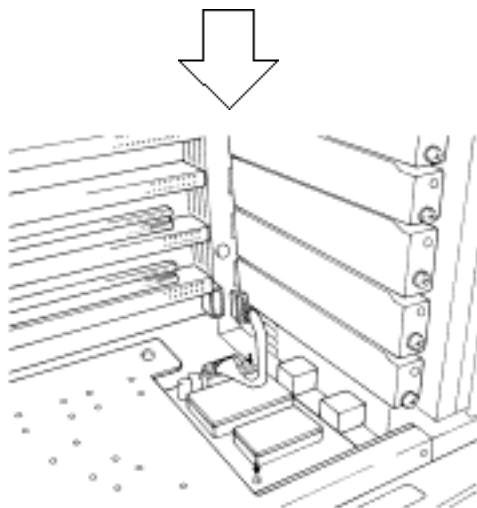
- 4) Connect the PL-PW100's connector cable to the PL and the PL-PW100.

■ Connecting to PL-X900 Series Units



- 1) Remove the PL's Half Cover and the Rear Maintenance Cover, and then check the position for installing the PL-PW100 unit.

Note: Refer to your PL unit's Users Manual for information about removing the Half Cover and the Rear Maintenance Cover.



- 2) Secure the PL-PW100 unit in place with two(2) attachment screws, and then connect the Expansion Slot Board and the PL's Connector using the PL-PW100's attachment cable.

Note

Be aware that the Digital Electronics Corporation shall not be held liable for any real or estimated damages or losses, or third party claims resulting from the use of this product.