

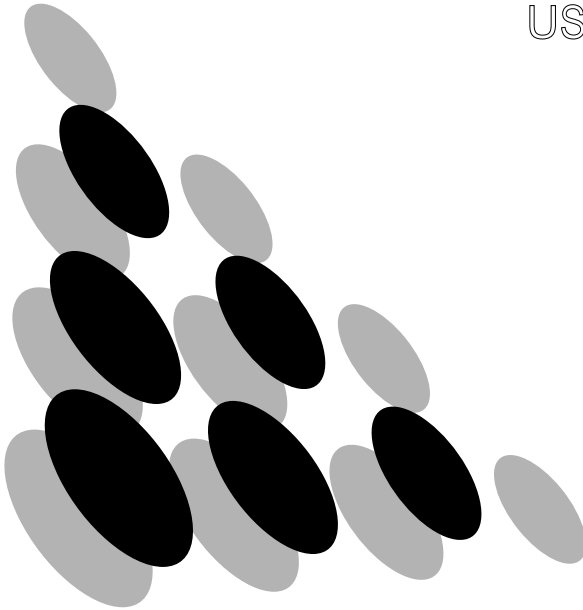
PRIMERGY

リモートサービスボード
(PG-RSB101)

取扱説明書 _____ J

Remote Service Board
(PGURSB101)

USER'S GUIDE _____ E



はじめに

このたびは、弊社のリモートサービスボード PG-RSB101（以降、本製品と記述）をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

本書は、本製品の取扱方法を説明しています。

本書をご覧になり、本製品を正しくお使いいただきますよう、お願いいたします。

2001年3月

J

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用等の一般的用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力核制御、航空機飛行制御、航空交通管制、大量輸送運行制御、生命維持、兵器発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途（以下「ハイセイフティ用途」という）に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

当社のドキュメントには「外国為替及び外国貿易管理法」に基づく特定技術が含まれていることがあります。特定技術が含まれている場合は、当該ドキュメントを輸出または非居住者に提供するとき、同法に基づく許可が必要となります。

安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の冒頭の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解された上で本製品をお使いください。また、本書は、本製品の使用中にいつでも参照できるよう大切に保管してください。

安全上のご注意

本製品を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。本書では、本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を未然に防止するための目印として、以下のマークとともに表示しています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

■万一、異常が発生したとき



プラグ

万一、装置から発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生した場合は、ただちに装置本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が消えるのを確認して、担当営業員または担当保守員に修理をご依頼ください。お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。

■AC アダプタの使用環境条件について



温度

本製品の AC アダプタは、サーバ本体の動作状態（動作時・休止時）にかかわらず、周囲温度が 0~35℃の環境を守ってご使用ください。特に夏場は、必要に応じて夜間・休日にも冷房を入れて、周囲温度が 35℃を超えないようにしてください。温度条件が守られないと、火災・故障の原因となります。



感電

本製品をサーバ本体に着脱する際には、安全のためサーバ本体および接続されている装置の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。本製品に添付の AC アダプタの電源プラグもコンセントから抜いてください。電源をいれたまま本製品の着脱を行うと、装置の故障・発煙などが起こる可能性があります、また感電の原因となります。

禁止

- ・ 本製品は精密に作られていますので、高温・低温・多湿・直射日光など極端な条件での使用・保管は避けてください。また、製品を曲げたり、傷つけたり、強いショックを与えたりしないでください。故障・火災・感電の原因となることがあります。
- ・ ACアダプタを傷つけたり、加工したりしないでください。重いものを載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりすると電源ケーブルを傷め、火災・感電の原因となります。
- ・ 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- ・ ACアダプタが傷んだとき、コンセントの差し込み口がゆるいときは使用しないでください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ・ ACアダプタの電極、およびコンセントの差し込み口にはほりりが付着している場合は、乾いた布でよく拭いてください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- ・ 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。また、タコ足配線をしないでください。火災・感電の原因となります。

プラグ

近くで雷が発生したときは、電源ケーブルやモジュラーケーブルをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、雷によっては装置を破壊し、火災の原因となります。

警告

取り外したカバー、キャップ、ネジ、電池などは、小さなお子様が誤って飲むことがないように、小さなお子様の手の届かないところにおいてください。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

分解

本製品を勝手に改造しないでください。火災・感電の原因になります。



禁止

- ・ マニュアルに記載されていない AC アダプタは使用しないでください。また、AC アダプタの改造・分解はしないでください。火災・けがの原因となります。
- ・ 使用中の AC アダプタは、布でおおったり、包んだりしないでください。熱がこもり、火災の原因となります。
- ・ 電源プラグを抜くときはケーブルを引っ張らず、必ずプラグを持って抜いてください。ケーブルを引っ張ると、ケーブルの芯線が露出したり切断したりして、火災・感電の原因となることがあります。

指示

- ・ 電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込んでください。火災・故障の原因となります。
- ・ 本製品をご使用にならない場合は、静電気防止のため付属の梱包袋へ入れて保管してください。

J

■電池の取り扱いについて



警告

使用している電池を取り外した場合は、小さなお子様が電池を誤って飲むことがないように、小さなお子様の手の届かないところにおいてください。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



禁止

- ・ マニュアルに記載されていない電池は使用しないでください。電池の破壊、液漏れにより、火災・けがや周囲を汚す原因となります。
- ・ 電池はショートしたり、加熱したり、分解したり、火や水の中に入れてたりしないでください。電池の破裂、液漏れにより、火災・けがや周囲を汚す原因となります。
- ・ 乾電池は充電しないでください。電池の破裂、液漏れにより、火災・けがや周囲を汚す原因となります。

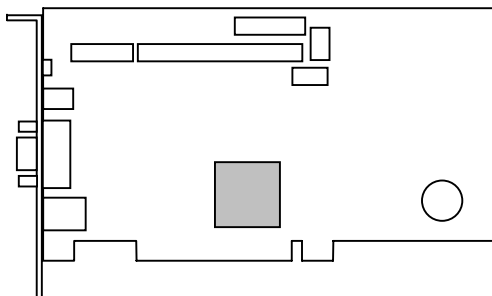
指示

電池を取り付ける場合、極性のプラス（＋）とマイナス（－）の向きに注意してください。間違えると電池の破裂、液漏れにより、火災・けがや周囲を汚す原因となります。

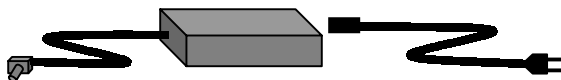
梱包物の確認

本製品には以下のものが梱包されています。お使いになる前に必ずご確認ください。万一、足りないものがございましたら、恐れ入りますが担当営業員までお申しつけください。

- PCI カード



- AC アダプタ (本体+電源ケーブル)



- 保証書

- 取扱説明書 (本書)

本書の表記について

■ 本文中の表記

本文中では、以下の表記・記号を使用しています。

サーバ本体

本製品を取り付けるサーバのことです。

搭載キット

リモートサービスボード搭載キットのことです。

👉 ポイント

本文中の内容を補足することが書いてあります。

J

目 次

第 1 章 本製品について	1
1.1 特 長	1
1.2 名称と働き	2
1.3 本製品の取り付け	3
付録	4
1 仕 様	4

第 1 章 本製品について

この章は、本製品の特長、各部の名称を解説しています。

1.1 特 長

本製品は、専用の CPU ・ OS ・ 通信インターフェース ・ 電源により、サーバの状態に依存せずに動作しサーバの状態を監視する、ハードウェア製品です。

本製品は、関連ソフトウェア（ServerView、RemoteControlService）と連携し、以下の機能を管理者に提供します。

- サーバの状態監視
- サーバ異常時の管理者への通知
- サーバ異常時の自動シャットダウン
- サーバの遠隔操作
- サーバのスケジュール運転

また、本製品は次の通信インターフェースをサポートしています。

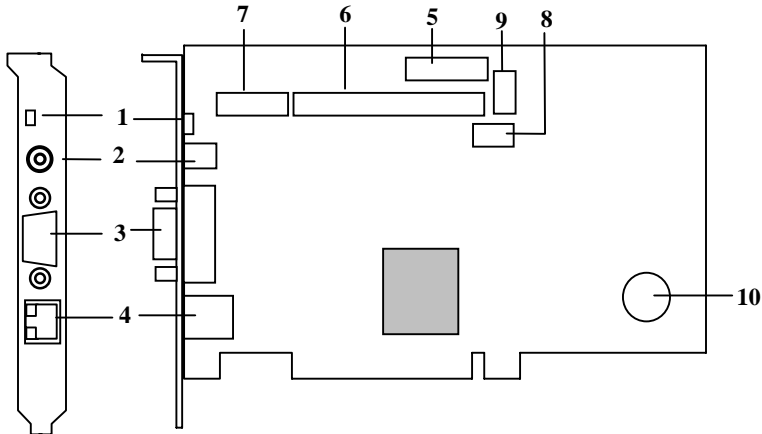
- LAN（10BASE-T/100BASE-TX）
- シリアルポート（外付けモデム）

ポイント

LAN ケーブル、外付けモデムおよびモデム用 RS-232C ケーブルはオプションです。
本製品には含まれません。

1.2 名称と働き

ここでは、本製品の PCI カードの各部の名称と働きを解説します。



1 電源ランプ

本装置がレディ状態である時に緑色に点灯します。

2 外部電源用コネクタ

AC アダプタを接続します。

3 シリアルポートコネクタ（9 ピン）

外付けモデム（オプション）を接続します。

4 10/100BASE-TX コネクタ

非シールド・ツイストペア（UTP）ケーブルを接続します。100Mbps で使用する場合には、カテゴリ 5 に属したケーブルが必要です。

5 サーバ制御コネクタ 1（26 ピン）

サーバ制御ケーブル（26 ピン）を接続します。

6 サーバ制御コネクタ 2（50 ピン）

サーバ制御ケーブル（50 ピン）を接続します。

7 サーバ制御コネクタ 3（16 ピン）

サーバ制御ケーブル（16 ピン）を接続します。

8 サーバ制御コネクタ 4（4 ピン）

サーバ制御ケーブル（4 ピン）を接続します。

9 サーバ電源コネクタ

電源ケーブルを接続します。

10 リチウム電池（上面：+、下面：-）

1.3 本製品の取り付け

本製品の取り付け方法は、リモートサービスボード搭載キットに添付の取扱説明書を参照してください。

付録

1 仕様

品名	リモートサービスボード
型名	PG-RSB101
対応スロット	PCI バススロット (32bit, 33MHz, 3.3V or 5V)
外部インターフェース	LAN(10/100Base-TX) x 1、シリアル x 1
温度センサ	1 個 (PCI カード上)
電圧センサ	4 個 (PCI+5V、サーバ本体電源、ボード内部電源、外部電源入力)
外部電源入力	DC 16V (1A 以上)
消費電力	最大 8VA
外形寸法	長さ 175 ㎜×幅 107 ㎜×高さ 14 ㎜
質量	約 0.2Kg (但し、AC アダプタ約 0.3Kg を除く)
使用環境条件	サーバ本体に添付の取扱説明書に記載されたサーバ本体の使用環境条件と同様。 ただし、本製品に添付の AC アダプタ接続時は、サーバの動作状態 (動作時・休止時) にかかわらず、35℃を超えない環境で使用すること。

Introduction

This document describes how to handle the Remote Service Board PGURSB101 (simply called "this product" from here on).

This document describes how to handle this product.

Be sure to read this document before you use this product.

March, 2001

This Product is designed, developed and manufactured as contemplated for general use, including without limitation, general office use, personal use and household use, but is not designed, developed and manufactured as contemplated for use accompanying fatal risks or dangers that, unless extremely high safety is secured, could lead directly to death, personal injury, severe physical damage or other loss (hereinafter "High Safety Required Use"), including without limitation, nuclear power core control, airplane control, air traffic control, mass transport operation control, life support, weapon launching control. You shall not use this Product without securing the sufficient safety required for the High Safety Required Use. If you wish to use this Product for High Safety Required Use, please consult with our sale person in charge before such use.

Parts of this document may contain specific technology that falls under the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Act. If a part of this document contains specific technology, authorization based upon the above law is required when this document is provided for export or to a non-resident.

For Safe Use

This document describes important information for the safe and correct use of this product. Before you use this product, be sure to thoroughly read this document. In particular, be sure to thoroughly read and understand "Safety Precautions" at the beginning of the document. Store this document in a safe place so that it can be referred to during use.

Safety Precautions

To ensure safe use of this product, be sure to observe the particulars described from here on. This document uses the following indications to prevent damage or injury that may be inflicted on yourself or others.



Ignoring this indication and mishandling this product may result in death or serious injury.



Ignoring this indication and mishandling this product may cause personal injury and only physical damage.

■ If an abnormality should occur



Plug

If heat, smoke, odor, noise or other abnormality is detected on this product, immediately turn the power switch on the product OFF, and unplug the power plug from the power outlet.

Check that smoke is no longer being emitted from the product, and then contact a Fujitsu agent or Fujitsu maintenance person. The user must never repair this product by him or herself. Doing so is dangerous. Using this product in an abnormal state might cause fire or electric shock.

■ Operating environment conditions of the AC adapter



Temperature

Use the AC adapter for this product in an environment that does not exceed the required condition of the AC adapter regardless of the operating state (during operation and during stoppage) of the server unit. In particular, turn air cooling on at night or on holidays as necessary in summer to prevent the ambient temperature from exceeding the required condition of the AC adapter.

E



Electric shock

Before mounting or removing this product from the server unit, turn the power of the server unit and other connected devices OFF for safety's sake, and then unplug the power plug from the power outlet. Also, unplug the power plug of the AC adapter. If you mount or remove this product with power still ON, this product might malfunction, emit smoke, or cause electric shock.

Prohibited Actions

- This is a precision manufactured product. Avoid using or storing it in high or low temperatures, high humidity, direct sunlight or other extreme conditions. Also, do not bend or damage the product or subject it to strong impact. Doing so might cause malfunction, fire or electric shock.
- Do not damage or remodel the AC adapter. Also, if heavy objects are placed on the AC adapter, or the AC adapter is pulled, unnecessarily bent, twisted or heated, the power cable will be damaged, resulting in fire or electric shock.
- Do not insert or unplug the power plug with wet hands. Doing so might cause electric shock.
- Do not use the AC adapter when it is damaged or when the plug slots on the power outlet are loose. Using the AC adapter and power outlet in this state might cause fire or electric shock.
- Wipe off any dust on the AC adapter electrodes and plug slots on the power outlet using a dry cloth. Using the AC adapter and power outlet in this state might cause fire or electric shock.
- Use the AC adapter at only the indicated power voltages. Do not use at other power voltages. Also, never plug the AC adapter into a multi-plug power strip. Doing so might cause fire or electric shock.

Plug

If lightning has struck nearby, unplug the power cable or modular cable from the power outlet. If this product is used as it is, the lightning will damage this product, and cause fire.

Warning

When covers, caps, screws, batteries and other small items are removed from this product, place them in a location out of the reach of small children to prevent them from being swallowed. Consult a physician immediately if they are swallowed.

Disassembly

Do not modify this product without permission. Doing so might cause fire or electric shock.



Prohibited Actions

- Use only the AC adapter described in this manual. Do not use other AC adapters. Also, do not modify nor disassemble the AC adapter. Doing so might cause fire or personal injury.
- Do not cover or wrap the AC adapter in cloth during use. Doing so might cause heat buildup or cause fire.
- When unplugging the power plug, do not pull the cable. Be sure to hold the plug by its body. If the power cable is pulled, the core leads in the power cable may be exposed or broken, resulting in fire or electric shock.

Instructions

- Firmly insert the power plug into the power outlet as far as possible. Failure to do so might cause fire or malfunction.
 - When this product is not used, store it in its packing bag (provided) to prevent the influence of static electricity.
-

■ Handling of Batteries



Warning

When the batteries used on this product are removed, place them in a location out of the reach of small children to prevent them from being swallowed. Consult a physician immediately if they are swallowed.



Prohibited Actions

- Use only the batteries described in this manual. Do not use other batteries. Doing so might cause the batteries to rupture and leak, resulting in fire or personal injury or dirty the surrounding area.
- Do not short circuit, heat, disassemble, or throw batteries in fire or water. Doing so might cause the batteries to rupture and leak, resulting in fire or personal injury or dirty the surrounding area.
- Do not recharge dry cells. Doing so might cause the batteries to rupture and leak, resulting in fire or personal injury or dirty the surrounding area.

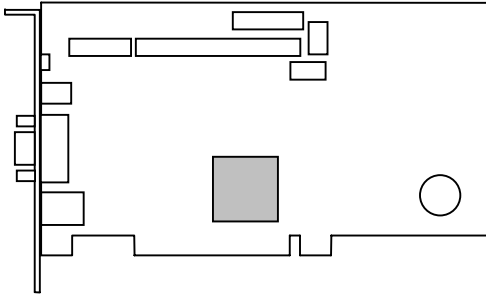
Instructions

When inserting the batteries, pay attention to the battery polarities, plus (+) and minus (-). Inserting the batteries with the polarities reversed might cause the batteries to rupture and leak, resulting in fire or personal injury or dirty the surrounding area.

Check the Contents of the Package

The following items are packed with this product. Before you use this product, make sure that the package contains all of these items. If there are any items missing, contact a Fujitsu Sales Office.

- PCI card



- User's Manual (this manual)

Conventions Used in This manual

■ Conventions for Text Descriptions

The following conventions and symbol are used in text descriptions:

Server unit

This is the server in which this product is mounted.

Installation kit

This is the Remote Service Board Installation Kit.

Point

This describes supplementary information for text descriptions.

Table of Contents

Chapter 1 Product Overview	1
1.1 Features	1
1.2 Connectors and Interfaces	2
1.3 Mounting This Product	3
Appendix	4
1 Specifications	4
2 External Power Supply Connector	5

E

Chapter 1 Product Overview

This chapter describes the features of this product and the names and functions of parts.

1.1 Features

This hardware product operates independently of server states by exclusive CPU, OS, communications interface and power supply, and monitors server states.

This product provides the administrator with the following functions in cooperation with related software (ServerView and RemoteControlService):

- Monitoring of server states
- Notification of server errors to administrator
- Auto-shutdown in the event of a server error
- Server remote control
- Scheduled operation of server

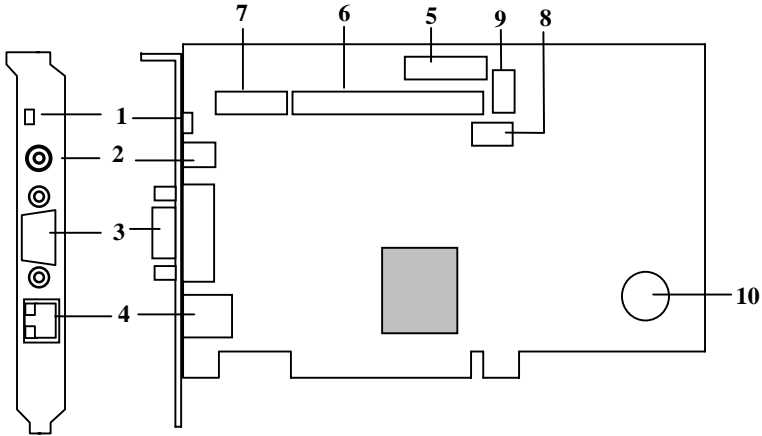
This product also supports the following communications interfaces:

- LAN (10BASE-T/100BASE-TX)
- Serial port (external modem)

Point

The LAN cable, external modem and RS-232C cable for the modem are options, and are not provided with this product.

1.2 Connectors and Interfaces



1 Power LED

Lights green when this unit is ready.

2 External power connector

This connector is for connecting the AC adapter.

3 Serial port connector (9-pin)

This connector is for connecting the external modem (option).

4 10/100BASE-TX connector

This connector is for connecting unshielded twisted pair (UTP) cable. A category 5 cable is required when using this card at 100 Mbps.

5 Server control connector 1 (26-pin)

This connector is for connecting the server control cable (26-pin).

6 Server control connector 2 (50-pin)

This connector is for connecting the server control cable (50-pin).

7 Server control connector 3 (16-pin)

This connector is for connecting the server control cable (16-pin).

8 Server control connector 4 (4-pin)

This connector is for connecting the server control cable (4-pin).

9 Server power supply connector

This connector is for connecting the power cable.

10 Lithium battery (upper side: +, lower side: -)

1.3 Mounting This Product

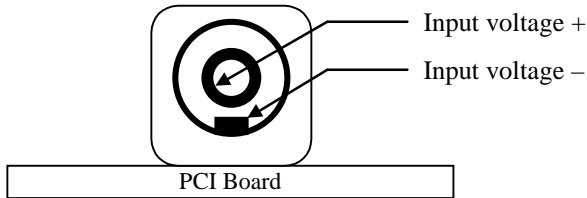
For details on how to mount this product, refer to the User's Manual provided with the Remote Service Board Kit.

Appendix

1 Specifications

Product Name	Remote service board
Model No.	PGURSB101
Compatible slot	PCI bus slot (32bit, 33MHz, 3.3V or 5V)
External Interface	LAN (10/100Base-TX) x 1, serial x 1
Temperature sensor	1 (on the PCI card)
Voltage sensor	4 (PCI + 5V, server unit power supply, board power supply, external power input)
External power input	DV 16V (min. 1A)
Power consumption	Max. 8VA
External dimensions	L 175 mm x W 107 mm x H 14 mm
Weight	Approx. 0.2 kg (excluding the AC adapter (approx. 0.3 kg))
Operating environment conditions	Same as the operating environment conditions of the server unit described in the User's Manual provided with the server unit Note, however, that when an external power supply adapter is connected, this product must be used in an environment that does not exceed the required condition of the external power supply adapter regardless of the operating state (during operation and during stoppage) of the server unit.

2 External power supply connector



External power supply connector (Front view)

NOTE: This external power supply connector conforms to a standard of EIAJ (Electronic Industries Association of Japan) RC-5320A:

Plugs and Jacks for coupling an external low voltage power supply (Unified polarity Type).

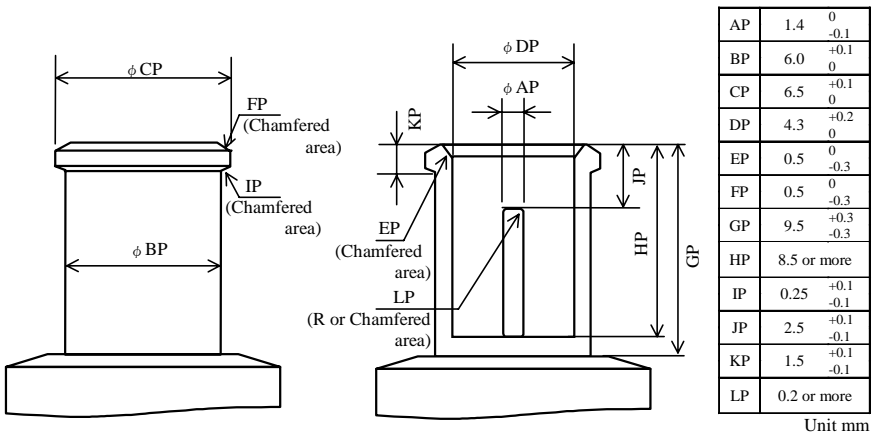
⚠ WARNING

Maximum of external power input voltage is $DC16V+10\%(=17.6V)$. Do not use an external power supply exceeded this specification.

E

<Requirement of external power supply>

- Conform to the safety requirements of IEC 950 or the applicable equivalent national requirements.
- Conform to the EMC requirements, immunity and Class B for emission, for the country of installation (i.e. EN500082 & EN55022 Class B – Europe; FCC Class B – USA/Canada).
- Output voltage : DC16V
- Output current: 1A or more
- Construction and dimensions of the DC plug



Recommended construction and dimensions of external power supply's DC plug

PRIMERGY
リモートサービスボード
(PG-RSB101)
取扱説明書

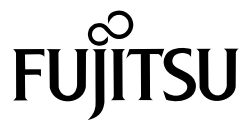
Remote Service Board
(PGURSB101)
USER'S GUIDE

P3FY-1300-01

発行日 2001年3月
発行責任 富士通株式会社

Published by Fujitsu, Ltd., Mar, 2001
Printed in Japan

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。
- 落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。
- Contents of this book are subject to change for improvement without notice.
- The publisher won't be responsible or liable for any infringement on patent rights or other rights of the third parties resultig from unauthorized use of data appearing in this book.
- No part of this book may be reproduced in any from without permission.
- If there is any missing page in this book or the pages are out of order, the book will be exchanged by the pulisher on request.



このマニュアルは再生紙を使用しています。