

SONY®

DIGITAL VIDEO INTERFACE UNIT

PFV-D300



電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

このオペレーションマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。このオペレーションマニュアルをよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

OPERATION MANUAL

Japanese/English

1st Edition (Revised 1)

Serial No. 10001 and Higher

安全のために

ソニー製品は安全に十分に配慮して設計されています。しかし電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

ㄨ(ㄐ)~ㄨ(ㄐ)ページの注意事項をよくお読みください。

オプションユニットの装着について

危険を避けるために、オプションユニットの装着はサービストレーニングを受けた技術者、もしくはソニーのサービス担当者または営業担当者にご依頼ください。

定期点検を実施する

長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

故障したら使用を中止する

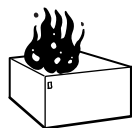
ソニーのサービス担当者、または営業担当者にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

異常な音、におい、煙が出たら

- ➡
- ① 電源を切る。
 - ② 電源コードや接続コードを抜く。
 - ③ ソニーのサービス担当者、または営業担当者 に修理を依頼する。

炎が出たら



- ➡
- すぐに電源を切り、消火する。

警告表示の意味

このオペレーションマニュアルおよび製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

行為を指示する記号



強制



アース線を
接続せよ

△ 警告	2 (J)
△ 注意	3 (J)
概要	4 (J)
特長	4 (J)
別売り基板	5 (J)
各部の名称と働き	7 (J)
ISRメッセージ	8 (J)
仕様	8 (J)



下記の注意を守らないと、
火災や感電により死亡や大けがにつながる可能性があります。



分解禁止

外装を外さない、改造しない

外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となります。
内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。



禁止

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続コードを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



強制

指定の電源コードを使用する

指定以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。
他の電源コードを使用する場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。



禁止

電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- ・電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- ・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- ・熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- ・電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- ・ラックマウントするとき、レールにはさみ込まない。

万一、電源コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者に交換をご依頼ください。



禁止

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。



強制

表示された電源電圧で使用する

機器に表示されたものと異なる電源電圧で使用すると、火災や感電の原因となります。



下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。



禁止

通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。風通しをよくするために次の項目をお守りください。

- 壁から 10 cm 以上離して設置する。
- 密閉された狭い場所に押し込めない。
- 毛足の長い敷物（じゅうたん・布団など）の上に設置しない。
- 布などで包まない。
- あお向けや横倒し、逆さまにしない。



強制

安定した場所に設置する

ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、製品が落下してけがの原因となることがあります。

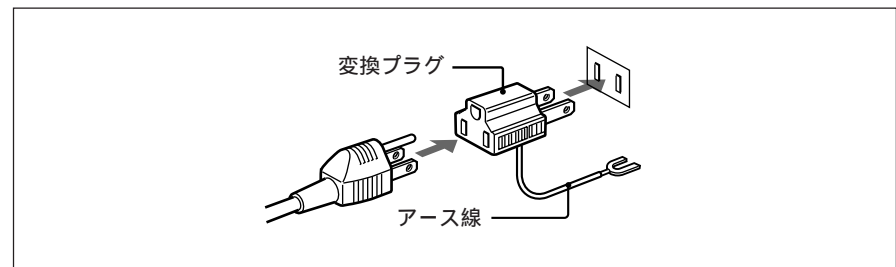


アース線を
接続せよ

安全アースを接続する

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。次の方法でアースを接続してください。

- 電源コンセントが3極の場合
別売りの電源コードセット(1-575-181-11)を使用することで安全アースが接続されます。
- 電源コンセントが2極の場合
別売りの3極 2極変換プラグ(1-750-686-11)を使用し、変換プラグから出ている緑色のアース線を建物に備えられているアース端子に接続してください。



安全アースを取り付けることができない場合は、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

デジタルビデオインターフェースユニットPFV-D300は、アナログやデジタルの様々な方式によるビデオ信号を扱う機器間のインターフェースをとるためのユニットです。本体は、電源部、マザーボード、14個のオプション基板用スロットで構成されています。このスロットにオプション基板を装着することで、本機から基板に電源が供給され、基板の機能が動作します。別売りのオプション基板群の中からシステムの目的に合わせて基板を選択して本機に装着することにより、1台のPFV-D300で各種の処理を行う柔軟性に富んだシステム設計が可能となります。

また、別売りのバックアップ用パワーサプライユニットの装着により、2系統の電源からの電源供給を可能にしています。

特長

ISR (Interactive Status Reporting) システムによる運営監視や自己診断処理への対応

別売りのISR インターフェース基板BKPF-500を装着することにより、ISRシステムとの接続が可能になります。PFV-D300内の電源や装着された基板の動作状況を、コンピューターで集中管理することができます。

独立機能の基板による多様な処理への対応

別売りの基板により、シリアルデジタルビデオ関連の様々なインターフェース機能を1台のPFV-D300で構成することができます。最大14枚の基板を装着できます。

別売り基板については、次項をご覧ください。

2電源ブロックの使用による高信頼性

別売りのバックアップパワーサプライユニットBKPF-PS300を装着すると、2系統の電源供給が可能になります。片方の電源供給が停止しても、もう一方から電源供給が行われる、信頼性の高い設計です。

ラックマウント

EIAの19インチラックにマウントできるサイズになっています。

別売り基板

次の基板の中から、使用の目的に合わせて必要な基板を選択し、本機に装着します。

BKPF-101/101P A/Dコンバーター基板 (コンポジット)
コンポジットアナログビデオ信号をコンポジットシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-101CA A/Dコンバーター基板 (コンポーネント)
コンポーネントアナログビデオ信号をコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-102/102P D/Aコンバーター基板 (コンポジット)
コンポジットシリアルデジタルビデオ信号をコンポジットアナログビデオ信号に変換します。

BKPF-102CA D/Aコンバーター基板 (コンポーネント)
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号をコンポーネントアナログビデオ信号に変換します。

BKPF-103 ビデオディストリビューション基板
コンポジットまたはコンポーネントのシリアルデジタルビデオ信号を7分配します。

BKPF-104/104P デジタルビデオディレイライン基板
(コンポジット)
コンポジットシリアルデジタルビデオ信号を、設定した時間だけ遅延させます。

BKPF-104C デジタルビデオディレイライン基板
(コンポーネント)
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を、設定した時間だけ遅延させます。

BKPF-105/105P オーディオ/ビデオマルチプレクサー基板
(コンポジット)
コンポジットシリアルデジタルビデオ信号に、AES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号を多重化します。

BKPF-105C オーディオ/ビデオマルチプレクサー基板
(コンポーネント)
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に、AES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号を多重化します。

BKPF-106/106P A/Vマルチプレクサー基板 (コンポジット)
シリアルデジタル信号を、AES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号とコンポジットシリアルデジタルビデオ信号に分離します。

BKPF-106C A/Vマルチプレクサー基板 (コンポーネント)
シリアルデジタル信号を、AES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号とコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に分離します。

BKPF-107 ラインシンクロナイザー基板
(NTSCコンポジット)
コンポジットシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期させて出力します。

BKPF-107C ラインシンクロナイザー基板
(コンポーネント)
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期させて出力します。

BKPF-108 フレームシンクロナイザー基板
(NTSCコンポジット)
コンポジットシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期させて出力します。

BKPF-108C フレームシンクロナイザー基板
(コンポーネント)
コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期させて出力します。

BKPF-109 シリアル/パラレルインターフェース基板
シリアルデジタルビデオ信号をパラレルデジタル信号に変換しません。

BKPF-110 パラレル/シリアルインターフェース基板
パラレルデジタルビデオ信号をシリアルデジタル信号に変換しません。

BKPF-111 ビデオディストリビューション基板
3系統のシリアルデジタルビデオ信号をそれぞれ2分配して出力します。

BKPF-112 ビデオディストリビューション基板

2系統のシリアルデジタルビデオ信号をそれぞれ4分配して出力します。

BKPF-113 SDIディストリビューション基板

シリアルデジタルビデオ信号を5分配すると共に、アナログコンポジット信号を出力します。

BKPF-131B/131BP デコーダー基板

コンポジットアナログビデオ信号を、リファレンスビデオ信号に同期したコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-132B/132BP エンコーダー基板

コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を、リファレンスビデオ信号に同期したコンポジットアナログビデオ信号に変換します。

BKPF-152 D/Aコンバーター基板 (NTSCコンポジット)

コンポジットシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期したコンポジットアナログビデオ信号に変換します。

BKPF-152C D/Aコンバーター基板 (コンポーネント)

コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号をリファレンスビデオ信号に同期したコンポーネントアナログビデオ信号に変換します。

BKPF-500 ISRインターフェース基板

PFV-D300をISRシステムに接続するためのインターフェース基板です。PFV-D300の-slot14に装着します。

BKPF-012 4:2:2/4fsc NTSCコンバーター基板

コンポーネントシリアルデジタルビデオ信号をコンポジットシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-021 4fsc NTSC/4:2:2コンバーター基板

コンポジットシリアルデジタルビデオ信号をコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に変換します。

BKPF-201/201R オーディオA/Dコンバーター基板

2チャンネルのアナログオーディオ信号をAES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号に変換します。

BKPF-202/202R オーディオD/Aコンバーター基板

AES/EBUフォーマットのデジタルオーディオ信号を2チャンネルのアナログオーディオ信号に変換します。

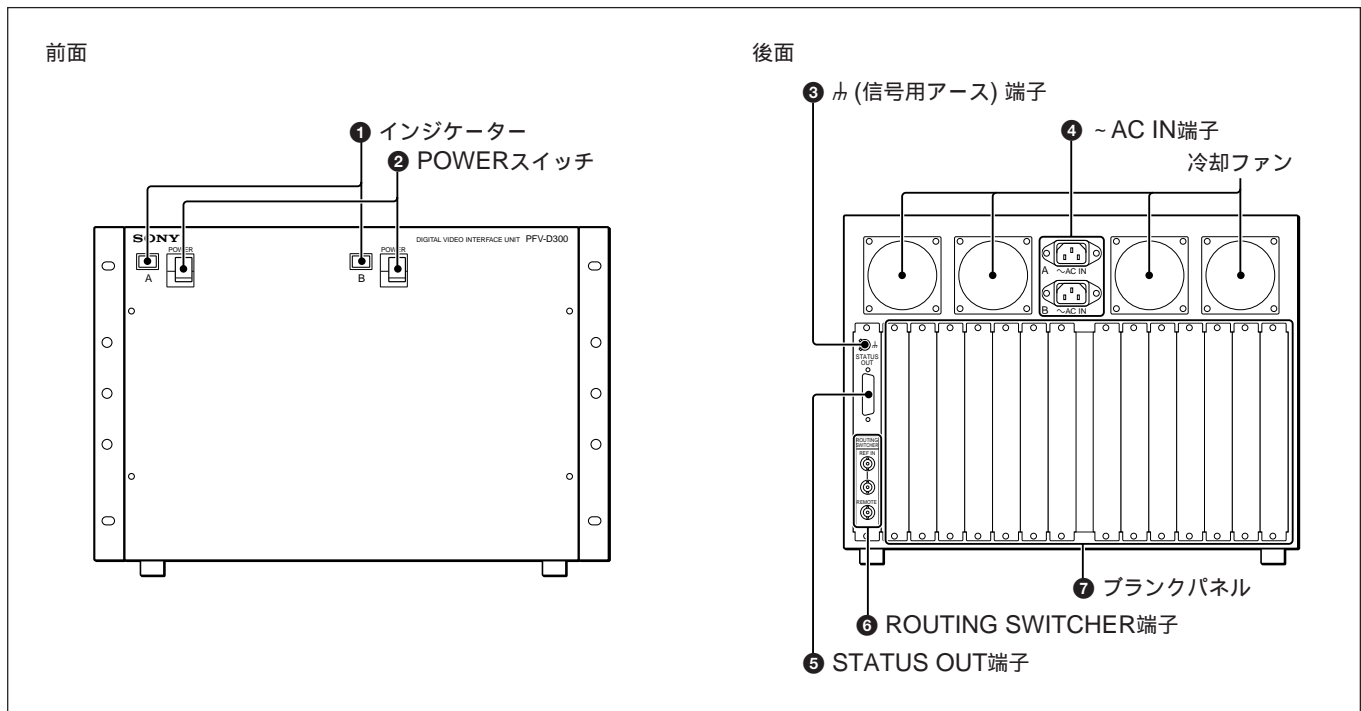
BKPF-205/205R A/Vマルチプレクサー基板

コンポジットおよびコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号に4チャンネルのアナログオーディオ信号を多重化します。

BKPF-206/206R A/Vデマルチプレクサー基板

コンポジットおよびコンポーネントシリアルデジタルビデオ信号を、シリアルデジタルビデオ信号と4チャンネルのアナログオーディオ信号に分離します。

各部の名称と働き



① インジケータ

左側のインジケータAは標準装備の電源ユニット用、右側のインジケータBは別売りのバックアップパワーサプライユニットBKPF-PS300用です。

それぞれ対応する電源ユニットがONになり、電源が正常に供給されると緑に点灯します。

次のような場合は、インジケータが赤く点滅します。

- マイナス側の電圧に異常が生じた場合
- 電圧過負荷が生じた場合
- 内部の温度が規定以上に上昇した場合
- 換気用ファンが停止した場合

2ユニット使用時は、片方の電源ユニットのみOFFの場合や電圧に異常がある場合、OFFまたは異常のある側のインジケータのみが赤く点滅します。

② POWER (電源) スイッチ

左側のスイッチAは標準装備の電源ユニットを、右側のスイッチBは別売りのバックアップパワーサプライユニットBKPF-PS300をON/OFFします。

ご注意

2電源ユニット使用時は、必ず両方のスイッチをONにしてください。どちらか一方だけをONにすると、ONになっていないほうのユニットのインジケータが赤く点滅します。

③ ㏁ (信号用アース) 端子

必要に応じて接地してください。

④ ~ AC IN (電源入力) 端子

推奨の電源コードを使ってAC電源を接続します。

上の端子Aが標準装備の電源ユニット用、下の端子Bが別売りのバックアップパワーサプライユニットBKPF-PS300用です。

⑤ STATUS OUT (ステータス出力) 端子 (25ピン)

PFV-D300のエラーステータスが出力されます。ISRインターフェース基板BKPF-500のSTATUS IN端子に接続します。

⑥ ROUTING SWITCHER (ルーティングスイッチャー接続) 端子 (BNC型)

BKPFシリーズ基板のラインナップとして発売が予定されているルーティングスイッチャーボードを本機にインストールしたときに使用します。

⑦ ブランクパネル

基板を取り付けるときは外します。

ISRメッセージ

ISRインターフェース基板BKPF-500を本ユニットに装着したときは、次のような場合に下記のメッセージをISRシステムに送ります。

メッセージ

8) POWER OFF/OVER TEMP/FAN STOP

送信条件

バックアップ電源装着時に、いずれかの電源ユニットで；

1. 電源入力が停止した場合
2. POWERスイッチがOFFになった場合
3. 内部の温度が規定以上に上昇した場合
4. 換気用ファンが停止した場合
5. 出力電圧に異常が生じた場合

電源が1ユニットのみのときは、1、2およびプラス側出力の異常については出力されません。

仕様

電源電圧	AC 100 ~ 240 V、50/60 Hz
消費電流	最大600 VA
供給可能電力	+ 5 V DC 最大115 W - 5 V DC 最大115 W
使用温度	+ 5 ~ 40
保存温度	- 20 ~ + 60
湿度	10 ~ 90%
最大外菰寸法	424 × 310 × 450 mm (幅 / 高さ / 奥行き)
重量	約18 kg (別売り基板含まず)
ステータス出力	STATUS OUT: D-sub 25ピン
付属品	オペレーションマニュアル (1) メンテナンスマニュアル (1)

別売りアクセサリ

バックアップパワーサプライユニットBKPF-PS300

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

VORSICHT

Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur einem Fachmann.

For the customers in the USA

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.

If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.

DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NAME 5.15P Configuration)
Cord	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Less than 2.5 m (8 ft. 3in.)
Rating	Minimum 10 A, 125 V

Using this unit at a voltage other than 120 V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

For the Customers in the United Kingdom**WARNING**

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Green-and-yellow: Earth
Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol \perp or coloured green or green-and-yellow.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Table of Contents

For the customers in Europe

This product with the CE marking complies with both the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European standards:

- EN60950: Product Safety
- EN55103-1: Electromagnetic Interference (Emission)
- EN55103-2: Electromagnetic Susceptibility (Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment(s):

E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors) and E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio).

Pour les clients européens

Ce produit portant la marque CE est conforme à la fois à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) (89/336/CEE) et à la Directive sur les basses tensions (73/23/CEE) émises par la Commission de la Communauté Européenne.

La conformité à ces directives implique la conformité aux normes européennes suivantes:

- EN60950: Sécurité des produits
- EN55103-1: Interférences électromagnétiques (émission)
- EN55103-2: Sensibilité électromagnétique (immunité)

Ce produit est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques suivants:

E1 (résidentiel), E2 (commercial et industrie légère), E3 (urbain extérieur) et E4 (environnement EMC contrôlé ex. studio de télévision).

Für Kunden in Europa

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung und erfüllt sowohl die EMV-Direktive (89/336/EEC) der EG-Kommission als auch die Direktive Niederspannung (73/23/EEC).

Die Erfüllung dieser Direktiven bedeutet Konformität für die folgenden Europäischen Normen:

- EN60950: Produktsicherheit
- EN55103-1: Elektromagnetische Interferenz (Emission)
- EN55103-2: Elektromagnetische Empfindlichkeit (Immunität)

Dieses Produkt ist für den Einsatz unter folgenden elektromagnetischen Bedingungen ausgelegt:

E1 (Wohnbereich), E2 (kommerzieller und in beschränktem Maße industrieller Bereich), E3 (Stadtgebiet im Freien) und E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z.B. Fernsehstudio).

Overview	3 (E)
Features	3 (E)
Optional Boards	3 (E)
Location and Function of Parts	5 (E)
ISR Message	6 (E)
Specifications	6 (E)

Overview

The PFV-D300 Digital Video Interface Unit is an apparatus for interfacing various kinds of equipment to process analog and digital video signals. The unit is composed of a power block, a main board, and 14 slots to accommodate optional boards. When an optional board is installed into one of the slots, the power is supplied from the PFV-D300 to the board, and the function of the board is activated. Select the appropriate optional boards and install them into the PFV-D300, allowing the unit to execute various signal processing functions.

Installing an optional backup power supply unit will allow power supply from two different sources, to assure reliable operation.

Features

Operation monitoring and self-diagnosis via the ISR (Interactive Status Reporting) system

When the optional BKPF-500 ISR Interface Board is installed, the unit can be connected to the ISR system, permitting the power supply in the PFV-D300 and the operating status of the installed boards to be intensively watched from a computer.

Various kinds of signal processing with optional boards

Installing the appropriate optional boards, various functions regarding serial digital video signals can be processed in the single PFV-D300 unit.

Up to fourteen boards can be installed in combination in the PFV-D300.

For the optional boards, see the next section.

Reliable operation assured by two AC inlets and optional backup power supply unit

Attaching the optional BKPF-PS300 Backup Power Supply Unit enables the PFV-D300 to be supplied with power from two separate lines. If one of the power blocks stops supplying power, the other block will supply full power. Thus, highly reliable operation is maintained.

Rack mounting

The unit can be mounted in a 19-inch standard rack.

Optional Boards

Select boards with the required functions, and install them in slots of the PFV-D300.

BKPF-101/101P A/D Converter Board (Composite)

This board converts a composite analog video signal into a composite serial digital video signal.

BKPF-101CA A/D Converter Board (Component)

This board converts a component analog video signal into a component serial digital video signal.

BKPF-102/102P D/A Converter Board (Composite)

This board converts a composite serial digital video signal into a composite analog video signal.

BKPF-102CA D/A Converter Board (Component)

This board converts a component serial digital video signal into a component analog video signal.

BKPF-103 Video Distribution Board

This board distributes a composite or component serial digital video signal to seven outputs.

BKPF-104/104P Digital Video Delay Line Board (Composite)

This board delays a composite serial digital video signal for the specified phase.

BKPF-104C Digital Video Delay Line Board (Component)

This board delays a component serial digital video signal for the specified phase.

BKPF-105/105P Audio/Video Multiplexer Board (Composite)

This board multiplexes AES/EBU-format digital audio signals to a composite serial digital video signal.

BKPF-105C Audio/Video Multiplexer Board (Component)

This board multiplexes AES/EBU-format digital audio signals to a component serial digital video signal.

BKPF-106/106P A/V Demultiplexer Board (Composite)

This board demultiplexes a composite serial digital video signal and AES/EBU-format digital audio signals from a serial digital signal.

Overview

BKPF-106C A/V Demultiplexer Board (Component)

This board demultiplexes a component serial digital video signal and AES/EBU-format digital audio signals from a serial digital signal.

BKPF-107 Line Synchronizer Board (NTSC composite)

This board synchronizes a composite serial digital video signal with a reference video signal.

BKPF-107C Line Synchronizer Board (Component)

This board synchronizes a component serial digital video signal with a reference video signal.

BKPF-108 Frame Synchronizer Board (NTSC composite)

This board synchronizes a composite serial digital video signal with a reference video signal.

BKPF-108C Frame Synchronizer Board (Component)

This board synchronizes a component serial digital video signal with a reference video signal.

BKPF-109 Serial-Parallel Interface Board

This board converts a serial digital video signal to a parallel digital signal.

BKPF-110 Parallel-Serial Interface Board

This board converts a parallel digital video signal to a serial digital signal.

BKPF-111 Video Distribution Board

This board distributes three serial digital video signals into two outputs each.

BKPF-112 Video Distribution Board

This board distributes two serial digital video signals into four outputs each.

BKPF-113 SDI Distribution Board

This board distributes a serial digital video signal into five outputs along with an analog composite signal.

BKPF-131B/131BP Decoder Board

This board converts a composite analog video signal into a component serial digital video signal synchronized with a reference video signal.

BKPF-132B/132BP Encoder Board

This board converts a component serial digital video signal into a composite analog video signal synchronized with a reference video signal.

BKPF-152 D/A Converter Board (NTSC composite)

This board converts a composite serial digital video signal into a composite analog video signal synchronized with a reference video signal.

BKPF-152C D/A Converter Board (Component)

This board converts a component serial digital video signal into a component analog video signal synchronized with a reference video signal.

BKPF-500 ISR Interface Board

This board permits the PFV-D300 to be connected to an ISR system. Insert the BKPF-500 to Slot 14 on the PFV-D300.

BKPF-012 4:2:2/4fsc NTSC Converter Board

This board converts a component serial digital video signal into a composite serial digital video signal.

BKPF-021 4fsc NTSC/4:2:2 Converter Board

This board converts a composite serial digital video signal into a component serial digital video signal.

BKPF-201/201R Audio A/D Converter Board

This board converts two-channel analog audio signals into AES/EBU-format digital audio signals.

BKPF-202/202R Audio D/A Converter Board

This board converts AES/EBU-format digital audio signals into two-channel analog audio signals.

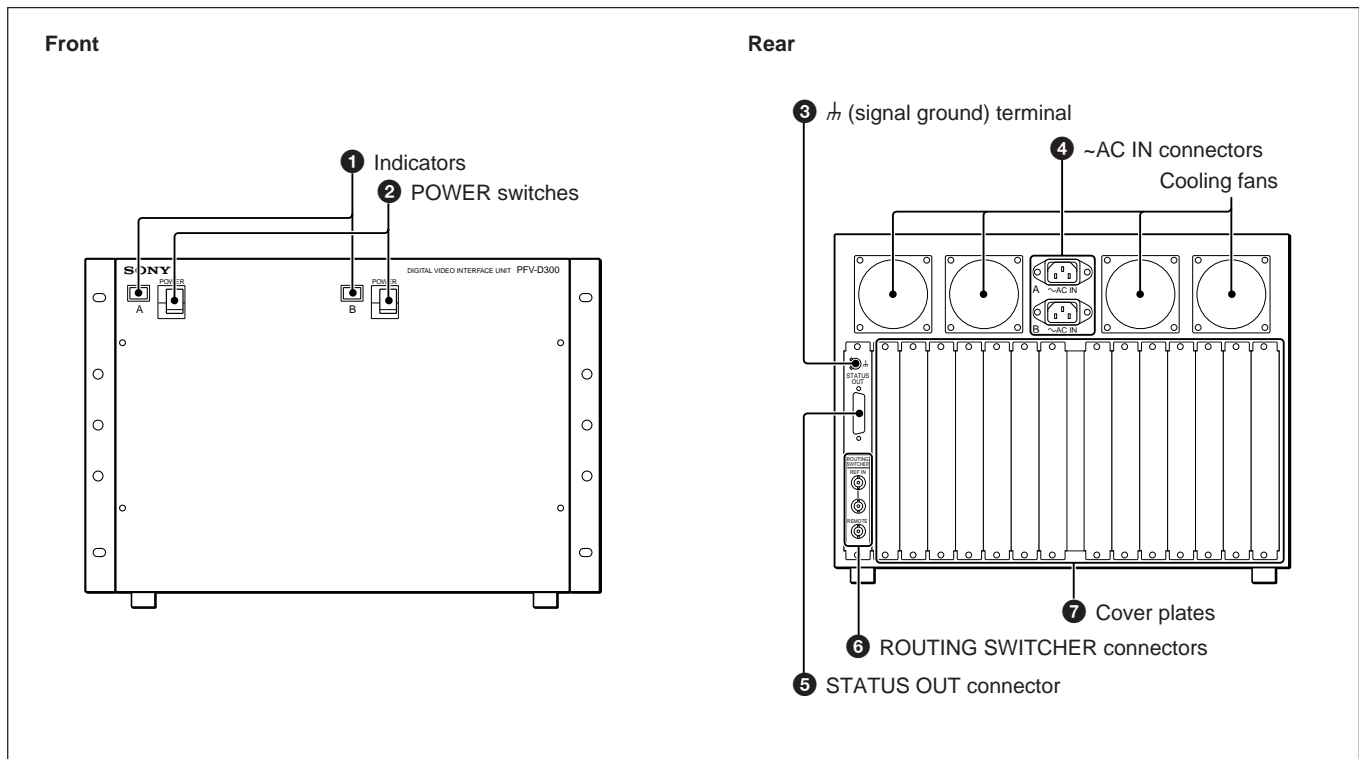
BKPF-205/205R A/V Multiplexer Board

This board multiplexes four-channel analog audio signals to a composite or component serial digital video signal.

BKPF-206/206R A/V Demultiplexer Board

This board demultiplexes a serial digital video signal and four-channel analog audio signals from a composite or component serial digital signal.

Location and Function of Parts



1 Indicators

The left indicator A is for the factory built-in standard power unit and the right indicator B is for the optional BKPF-PS300 backup power supply unit.

When the respective POWER switches are set to ON and the power is properly supplied, the indicators light in green.

The indicator(s) flash(es) in red in the following cases:

- Trouble has occurred with the voltage on the negative side.
- The temperature inside the unit has risen to a specified level.
- The ventilation fans have stopped rotating.
- A voltage overload has occurred.

If only one of the units is not turned on or has a trouble when two power units are in use, only the indicator of that unit flashes in red.

2 POWER switches

The left switch A is for the standard power unit and the right switch B is for the optional BKPF-PS300 backup power supply unit. Set the switches to ON to turn on the respective power units.

Note

When using two power units, be sure to set both the switches to ON. Otherwise, the indicator of the unit which is not turned on will flash in red.

3 ⏏ (signal ground) terminal

For signal ground. Connect to ground as required.

4 ~AC IN connectors

Connect to AC power sources using the specified power cords.

The upper connector A is for the standard power unit and the lower connector B is for the optional backup power supply unit.

Power cords to be used

Model available in North America:

DK-2401 AC Power Cord

Model available in the United Kingdom:

Parts No. 1-590-910-11

5 STATUS OUT connector (25-pin)

Outputs the error status of the PFV-D300. Connect to the STATUS IN connector of the BKPF-500 ISR interface board.

6 ROUTING SWITCHER connectors (BNC type)

To be used when a routing switcher board (available in future) of the BKPF-series is installed.

7 Cover plates

Remove the corresponding plates to install the optional boards.

ISR Message

When the BKPF-500 ISR Interface Board is installed, the following message is sent to the ISR system under any of the following conditions.

Message

8) POWER OFF/OVER TEMP/FAN STOP

Conditions

With the backup power supply unit installed, if

1. the power supply is interrupted,
2. the POWER switch is set to OFF,
3. the temperature inside the unit has risen to a specified level,
4. the ventilation fans have stopped rotating, or
5. trouble occurs with the output voltage at either of the two power supply units.

When using only one power unit, no message is sent with conditions 1 and 2, or if trouble occurs with the output voltage on the positive side.

Specifications

Power requirements	100 to 240 V AC, 50/60 Hz
Current drain	600 VA max.
Power supply capacity	+5 V DC: max. 115 W -5 V DC: max. 115 W
Peak inrush current	
(1) Power ON, current probe method:	67 A (240 V)
(2) Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1:	8 A (230 V)
Operating temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Storage temperature	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Operating humidity	10% to 90%
Dimensions	424 × 310 × 450 mm (w/h/d) (16 ³ / ₄ × 12 ¹ / ₄ × 17 ³ / ₄ inches)
Mass	Approx. 18 kg (39 lb 11 oz) (not including the optional boards)
Status output	STATUS OUT: 25-pin D-sub connector (1)
Supplied accessories	Operation Manual (1) Maintenance Manual (1)

Optional accessory

BKPF-PS300 Backup Power Supply Unit

Design and specifications are subject to change without notice.

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。
従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.

Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

Le matériel contenu dans ce manuel consiste en informations qui sont la propriété de Sony Corporation et sont destinées exclusivement à l'usage des acquéreurs de l'équipement décrit dans ce manuel.

Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des opérations ou entretiens de l'équipement à moins d'une permission écrite de Sony Corporation.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind. Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.

Sony Corporation

Communication System Solutions Network Company

PFV-D300 (JU, CE, 和, 英)
3-859-313-02 (1)

Sony  line <http://www.world.sony.com/>

Printed in Japan

2000.05.13

© 1996