

SONY®

SDI/ANALOG MULTI
INPUT ADAPTOR

BKM-61D

HD SDI/SDI
INPUT ADAPTOR

BKM-62HS

ANALOG COMPONENT
INPUT ADAPTOR

BKM-68X



注意

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 2)

Serial No. 2000001 and Higher

安全のために

 **注意**

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。



プラグをコンセントから抜く

基板の取り付けの際は電源を切り、電源プラグを抜く

このマニュアルで説明している各種アダプター（拡張ボード）をビデオモニターのスロットに取り付けるときは、ビデオモニターの電源を切り、電源プラグを抜いてください。感電や故障の原因となることがあります。



注意

基板の取り付けは注意深く

このマニュアルで説明している各種アダプター（拡張ボード）をビデオモニターのスロットに取り付けるときは、部品や基板などの角で、手や指にけがをしないように注意深く作業してください。保護手袋をして作業することをおすすめします。



指示

コネクタはきちんと接続する

- ・コネクタ（接続端子）の内部に金属片を入れないください。ピンとピンがショート（短絡）して、火災や故障の原因となることがあります。
- ・コネクタはまっすぐに差し込んで接続してください。斜めに差し込むと、ピンとピンがショート（短絡）して、火災や故障の原因となることがあります。
- ・コネクタに固定用のスプリングやネジがある場合は、それを用いて確実に固定してください。接続不良が防げます。
- ・アース線のあるコネクタには必ずアースを接続してください。



禁止

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない

上記のような場所に設置すると、火災や感電の原因となります。取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となります。

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。



この表示の注意事項を守らないと、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

注意

行為を禁止する記号

禁止

行為を指示する記号

指示



プラグをコンセントから抜く

目次

目次	3
SDI/ アナログマルチ入力アダプター BKM-61D	4
機能	4
入出力端子の使いかた	4
仕様	5
HD SDI/SDI 入力アダプター BKM-62HS	6
機能	6
入出力端子の使いかた	6
仕様	7
アナログコンポーネント入力アダプター BKM-68X	8
機能	8
入出力端子の使いかた	8
仕様	9
入出力端子パネルの構成	10
ビデオモニターへの装着	11
対応信号フォーマット	12

SDI/ アナログマルチ入力アダプター BKM-61D

SDI/ アナログマルチ入力アダプター BKM-61D は、ソニー BVM-A シリーズカラービデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。モニター背面の入力オプションスロットに装着することで、モニターに 4:2:2 コンポーネントデジタル、コンポジットデジタル、アナログコンポジット、Y/C の各信号を入力することができます。

機能

シリアルデジタル信号／アナログコンポジット信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、525/625 コンポーネントデジタルおよび NTSC / PAL コンポジットデジタル信号、NTSC / PAL / PAL-M / SECAM のアナログコンポジット信号、Y/C 信号をデコードできます。

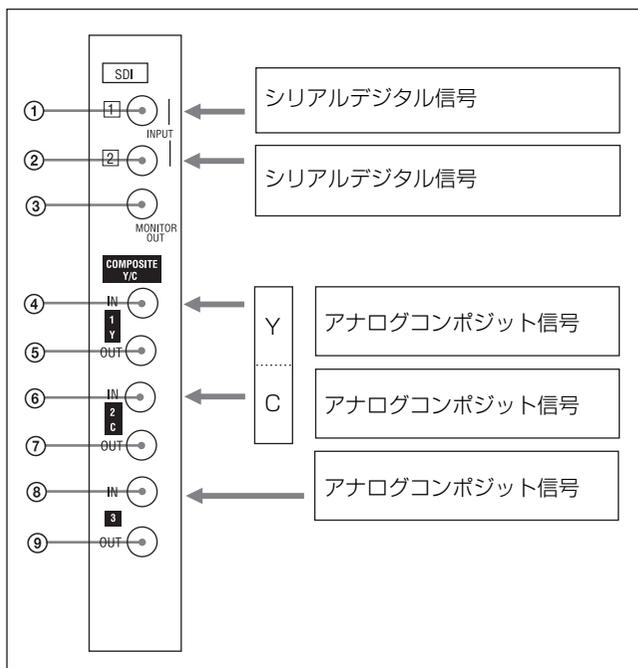
シリアルデジタル信号／アナログコンポジット信号用入出力端子

シリアルデジタル信号入力用端子を 2 つ、モニター出力端子を 1 つ、アナログ入出力端子を 3 組装備しています。アナログ入出力端子のうち上の 2 組を、Y/C セパレートの入出力端子として使用することができます。

入出力端子の使いかた

入出力端子と入力可能な信号

入出力端子の構成と、入力可能な信号を下図に示します。



シリアルデジタル信号の入力

①、② 端子に入力できます。このうち一方の入力信号を選び、③ 端子からモニター出力させることができます。③ 端子には、75 Ω 終端器を取り付ける必要はありません。

ご注意

- MONITOR OUT 出力は、INPUT CONFIGURATION メニューで設定した入力番号のフォーマット (AUTO の場合は、最後に受像していた信号のフォーマット) 以外では正しく出力されません。
- MONITOR OUT 出力は、装着したビデオモニターの電源が ON された状態で出力されます。スタンバイ状態では出力されません。
- MONITOR OUT 出力は、本線系出力としての規格を満足していません。
- ◆ INPUT CONFIGURATIONメニューについて詳しくは、ご使用のビデオモニターのオペレーションマニュアル「[C]入力チャンネルの設定—INPUT CONFIGURATIONメニュー」をご覧ください。

アナログコンポジット信号の入力

④、⑥、⑧ 端子に入力できます。それぞれ⑤、⑦、⑨ 端子からループスルー出力させることができます。ループスルー出力させないときは、⑤、⑦、⑨ 端子に 75 Ω 終端器を取り付けてください。

Y/C 信号の入力

④ 端子に Y 信号、⑥ 端子に C 信号を入力できます。それぞれ⑤、⑦ 端子からループスルー出力させることができます。ループスルー出力させないときは、⑤、⑦ 端子に 75 Ω 終端器を取り付けてください。

- ◆ BKM-61D をビデオモニターの入力オプションスロットに装着する方法については、「ビデオモニターへの装着」(11 ページ) をご覧ください。

各端子への入力信号の割り付け

入力アダプターを組み込んだ後、ビデオモニターの INPUT CONFIGURATION メニューで、入力チャンネルの各種設定を行ってください。設定を行わないと、装着した入力アダプターが正しく動作しないことがあります。

- ◆ INPUT CONFIGURATIONメニューについて詳しくは、ご使用のビデオモニターのオペレーションマニュアル「[C]入力チャンネルの設定—INPUT CONFIGURATIONメニュー」をご覧ください。

仕様

一般

電源	+5 V、±6 V (モニターより供給)
消費電力	6 W (MAX)
動作条件	
温度	0 ~ 35 °C
推奨使用温度	20 ~ 30 °C
湿度	0 ~ 90% (結露のないこと)
気圧	700 ~ 1060 hPa
保存・輸送条件	
温度	-10 ~ 40 °C
湿度	0 ~ 90%
気圧	700 ~ 1060 hPa
最大外形寸法	25 × 256 × 248 mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約 930 g

入出力端子

デジタル入力	BNC 型 × 2、モニター出力 × 1
アナログ入力	BNC 型 × 3、ハイインピーダンス、ループスルー出力付き

信号特性

アナログコンポジット信号、Y/C 信号

信号レベル	
アナログコンポジット信号	1 V _{p-p} + 2 dB / - 6 dB
Y/C 信号	Y : 1 V _{p-p} + 2 dB / - 6 dB
	C (NTSC) : 0.286 V _{p-p} + 2 dB / - 6 dB (バースト信号レベル)
	C (PAL) : 0.3 V _{p-p} + 2 dB / - 6 dB (バースト信号レベル)

輝度信号

周波数特性

アナログコンポジット信号	フィルターオフ : 50 Hz ~ 5 MHz ± 2 dB
	フィルターオン : サブキャリアに対して - 30 dB

Y/C 信号	Y : 50 Hz ~ 5.75 MHz ± 2 dB
--------	-----------------------------

色信号

復調軸	R-Y/B-Y
色信号帯域	R-Y : 1.3 MHz - 3 dB
	B-Y : 1.3 MHz - 3 dB
クロマ位相調整範囲	NTSC : ± 15° 以上

DG (微分利得)

APL10 ~ 90%
2° 以内 (Y : 振幅 1 V _{p-p})

DP (微分位相)

APL10 ~ 90%
2° 以内 (Y : 振幅 1 V _{p-p})

色信号/輝度信号

遅延時間誤差	35 nsec 以内
利得誤差	5% 以内

アパーチャー補正

6 dB 以上 (5 MHz)

リターンロス - 40 dB 以下 (7 MHz)

デジタルコンポーネント (525、625) / デジタルコンポジット (NTSC、PAL) 信号

コンポーネント

サンプリング周波数

Y : 13.5 MHz

R-Y/B-Y : 6.75 MHz

周波数特性 Y : 50 Hz ~ 5.75 MHz ± 1 dB

R-Y/B-Y : 50 Hz ~ 2.75 MHz ± 1 dB

色信号/輝度信号

遅延時間誤差 : 30 nsec 以内

利得誤差 : 5% 以内

アパーチャー補正

6 dB 以上 (5 MHz)

コンポジット

サンプリング周波数

NTSC : 14.3 MHz

PAL : 17.7 MHz

周波数特性 Y : 50 Hz ~ 5 MHz ± 2 dB

R-Y/B-Y : 1.3 MHz - 3 dB

色信号/輝度信号

遅延時間誤差 : 35 nsec 以内

利得誤差 : 5% 以内

アパーチャー補正

6 dB 以上 (5 MHz)

量子化

10ビット/サンプル

伝送距離

最大 200 m ((株) フジクラ製同軸ケーブル 5C-2V または同等品使用時)

リターンロス - 15 dB 以下 (5 ~ 270 MHz)

付属品

オペレーションマニュアル (1)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本機の仕様および外観は、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。

HD SDI/SDI 入力アダプター BKM-62HS

HD SDI/SDI 入力アダプター BKM-62HS は、ソニー BVM-A シリーズカラービデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。モニター背面の入力オプションスロットに装着することで、モニターにデュアルリンク 4:4:4 HD シリアルデジタル、4:2:2 HD シリアルデジタル、4:2:2 コンポーネントシリアルデジタルの各信号を入力することができます。

機能

HD シリアルデジタル信号（デュアルリンク・シングルリンク）／SD シリアルデジタル用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、HD シリアルデジタル信号と SD シリアルデジタル信号（コンポーネント）を自動的に判別しデコードできます。また、デュアルリンク HD-SDI 信号に対応していますので、1080/24PsF、1080/60I などの 4:4:4RGB/YP_BP_R 信号を入力することもできます。

HD シリアルデジタル信号／SD シリアルデジタル信号用入出力端子

HD シリアルデジタル信号または SD シリアルデジタル信号入力用端子とそのモニター出力端子を 2 組装備しています。

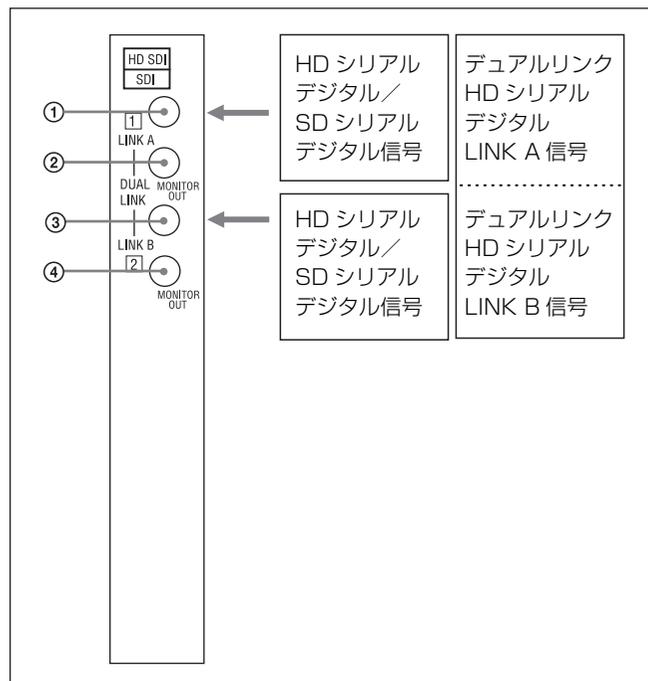
ご注意

1080/24PsF、25PsF、30PsF フォーマットが入力された場合、モニター上ではインターレース (1080/48I、50I、60I) で表示されます。

入出力端子の使いかた

入出力端子と入力可能な信号

入出力端子の構成と、入力可能な信号を下図に示します。



HD シリアルデジタル信号／SD シリアルデジタル信号の入力

①、③ 端子に入力できます。それぞれ ②、④ 端子からモニター出力させることができます。②、④ 端子には、75 Ω 終端器を取り付ける必要はありません。

デュアルリンク HD シリアルデジタル信号の入力

① 端子に LINK A 信号、③ 端子に LINK B 信号を入力します。それぞれ ②、④ 端子からモニター出力させることができます。②、④ 端子には、75 Ω 終端器を取り付ける必要はありません。

ご注意

- MONITOR OUT 出力は、装着したビデオモニターの電源が ON された状態で出力されます。スタンバイ状態では出力されません。
- MONITOR OUT 出力は、本線系出力としての規格を満足していません。

◆ BKM-62HS をビデオモニターの入力オプションスロットに装着する方法については、「ビデオモニターへの装着」(11 ページ)をご覧ください。

各端子への入力信号の割り付け

入力アダプターを組み込んだ後、ビデオモニターの INPUT CONFIGURATION メニューで、入力チャンネルの各種設定を行ってください。設定を行わないと、装着した入力アダプターが正しく動作しないことがあります。

- ◆ INPUT CONFIGURATIONメニューについて詳しくは、ご使用のビデオモニターのオペレーションマニュアル「**☑**入力チャンネルの設定-INPUT CONFIGURATIONメニュー」をご覧ください。

仕様

一般

電源	+ 5 V、± 6 V (モニターより供給)
消費電力	5.5 W (MAX)
動作条件	
温度	0 ~ 35 °C
推奨使用温度	20 ~ 30 °C
湿度	0 ~ 90% (結露のないこと)
気圧	700 ~ 1060 hPa
保存・輸送条件	
温度	- 10 ~ 40 °C
湿度	0 ~ 90%
気圧	700 ~ 1060 hPa
最大外形寸法	25 × 256 × 248 mm (幅/高さ/奥行)
質量	約 910 g

入出力端子

デジタル入力 BNC 型 × 2 (75 Ω)、モニター出力付き

信号特性

HD デジタルコンポーネント

HD SDI 受信特性:

入力インピーダンス

75 Ω 不平衡

データレート

1.4835 Gbps ~ 1.485 Gbps

モニター出力:

出力信号振幅

800 mV_{p-p} ± 10%

出力インピーダンス

75 Ω 不平衡

周波数特性

Y: 48 Hz ~ 30 MHz ± 1 dB

P_B/P_R: 48 Hz ~ 30 MHz ± 1 dB

G/B/R: 48 Hz ~ 30 MHz ± 1 dB

色信号/輝度信号

遅延時間誤差

10 nsec 以内

利得誤差 3% 以内

アパーチャー補正

6 dB 以上 (25 MHz)

量子化

10ビット/サンプル

伝送距離

最大 100 m ((株) フジクラ製同軸ケーブル 5C-FB または同等品使用時)

リターンロス

- 15 dB 以下 (5 MHz ~ 1.485 GHz)

SD デジタルコンポーネント

サンプリング周波数

Y: 13.5 MHz

R-Y/B-Y: 6.75 MHz

周波数特性

Y: 50 Hz ~ 5.75 MHz ± 1 dB

R-Y/B-Y: 50 Hz ~ 2.75 MHz ± 1 dB

色信号/輝度信号

遅延時間誤差

30 nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正

6 dB 以上 (5 MHz)

量子化

10ビット/サンプル

伝送距離

最大 200 m ((株) フジクラ製同軸ケーブル 5C-2V または同等品使用時)

リターンロス

- 15 dB 以上 (5 ~ 270 MHz)

付属品

オペレーションマニュアル (1)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本機の仕様および外観は、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。

アナログコンポーネント入力アダプター BKM-68X

アナログコンポーネント入力アダプター BKM-68X は、ソニー BVM-A シリーズカラービデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。モニター背面の入力オプションスロットに装着することで、モニターにアナログコンポーネント / RGB の各信号を入力することができます。

機能

アナログコンポーネント信号 / アナログ RGB 信号用入出力端子

アナログコンポーネント / RGB (Y/P_B/P_R, GBR) 入出力用端子を 1 組装備しています。

EXT SYNC (外部同期) 信号用入出力端子

EXT SYNC (外部同期) 信号用入出力端子を 1 組装備しています。

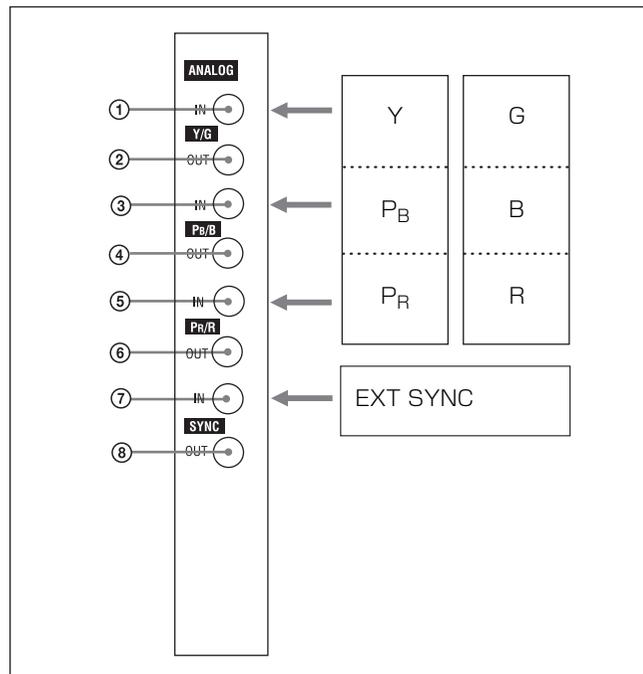
で注意

EXT SYNC (外部同期) 信号入力は、BKM-68X のアナログコンポーネント / RGB 入力にのみ機能します。

入出力端子の使いかた

入出力端子と入力可能な信号

入出力端子の構成と、入力可能な信号を下図に示します。



アナログコンポーネント信号 / アナログ RGB 信号の入力

① 端子には Y または G 信号、③ 端子には P_B または B 信号、⑤ 端子には P_R または R 信号を入力します。⑦ 端子には複合同期信号を入力します。それぞれ ②、④、⑥、⑧ 端子からループスルー出力させることができます。ループスルー出力させないときは、②、④、⑥、⑧ 端子に 75 Ω 終端器を取り付けてください。

◆ BKM-68X をビデオモニターの入力オプションスロットに装着する方法については、「ビデオモニターへの装着」(11 ページ) をご覧ください。

各端子への入力信号の割り付け

入力アダプターを組み込んだ後、ビデオモニターの INPUT CONFIGURATION メニューで、入力チャンネルの各種設定を行ってください。設定を行わないと、装着した入力アダプターが正しく動作しないことがあります。

◆ INPUT CONFIGURATION メニューについて詳しくは、ご使用のビデオモニターのオペレーションマニュアル「**[C]**入力チャンネルの設定 - INPUT CONFIGURATION メニュー」をご覧ください。

仕様

一般

電源	+ 5 V、± 6 V (モニターより供給)
消費電力	7.5 W (MAX)
動作条件	
温度	0 ~ 35 °C
推奨使用温度	20 ~ 30 °C
湿度	0 ~ 90 % (結露のないこと)
気圧	700 ~ 1060 hPa
保存・輸送条件	
温度	- 10 ~ 40 °C
湿度	0 ~ 90 %
気圧	700 ~ 1060 hPa
最大外形寸法	25 × 256 × 248 mm (幅/高さ/奥行き)
質量	約 900 g

入出力端子

アナログ (Y/P _B /P _R 、GBR) 入力	BNC 型 × 3、ハイインピーダンス、ループスルー出力付き
EXT SYNC (外部同期) 入力	BNC 型 × 1、ハイインピーダンス、ループスルー出力付き 正負極 3 値同期または負極 2 値同期

信号特性

アナログコンポーネント (Y/P_B/P_R、GBR)

信号レベル	Y : 1 V _{P-P} ± 6 dB P _B /P _R : 0.7 V _{P-P} ± 6 dB G/B/R : 1 V _{P-P} ± 6 dB (G 信号にシンク付き)
周波数特性	Y : 48 Hz ~ 30 MHz ± 3 dB P _B /P _R : 48 Hz ~ 30 MHz ± 3 dB G/B/R : 48 Hz ~ 30 MHz ± 3 dB
アパーチャ補正	480/59.94I, 575/50I : 6 dB 以上 (5 MHz) 上記以外 : 6 dB 以上 (25 MHz)
リターンロス	- 40 dB 以下 (7 MHz)

EXT SYNC (外部同期) 信号

信号レベル	EXT SYNC : 0.3 ~ 4 V _{p-p}
リターンロス	- 40 dB 以下 (7 MHz)

付属品

オペレーションマニュアル (1)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本機の仕様および外観は、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。

入出力端子パネルの構成

各入力アダプターに入力可能な信号は、右表のとおりです。各端子に割り付ける入力信号の種類やフォーマットは、ビデオモニターの INPUT CONFIGURATION メニューで指定します。

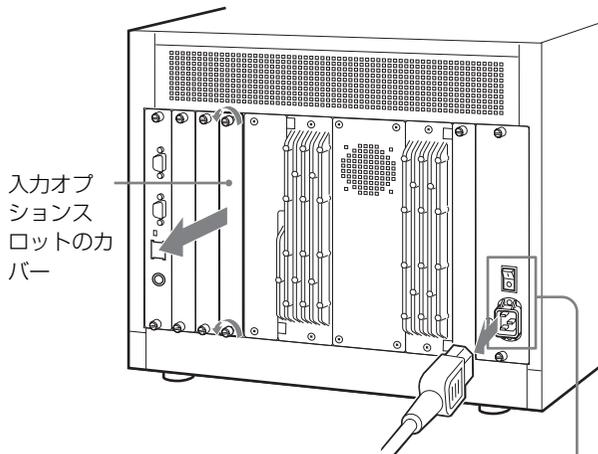
入力信号		入力アダプター	SDI/ アナログマルチ入力アダプター	HD SDI/ SDI 入力アダプター	アナログコンポーネント入力アダプター
		BKM-61D	BKM-62HS	BKM-68X	
シリアルデジタル入力	コンポーネント 525/625	○	○		
	コンポジット NTSC	○			
	コンポジット PAL	○			
	HD-SDI		○		
アナログ入力	コンポジット NTSC	○			
	コンポジット PAL	○			
	コンポジット PAL-M	○			
	コンポジット SECAM	○			
	YP _B P _R 525/625				○
	GBR 525/625				○
	Y/C NTSC	○			
	Y/C PAL	○			
	Y/C PAL-M	○			
	Y/C SECAM	○			
	YP _B P _R /GBR 1080/48I				○
	YP _B P _R /GBR 1080/50I				○
	YP _B P _R /GBR 576/50P				○
	YP _B P _R /GBR 480/60P				○
	YP _B P _R /GBR 1035/60I				○
	YP _B P _R /GBR 1080/60I				○
	YP _B P _R /GBR 720/50P				○
	YP _B P _R /GBR 720/60P				○
	デジタル入力端子数	2	2	—	
アナログ入力端子数	3	—	1		

○：入力可能

ビデオモニターへの装着

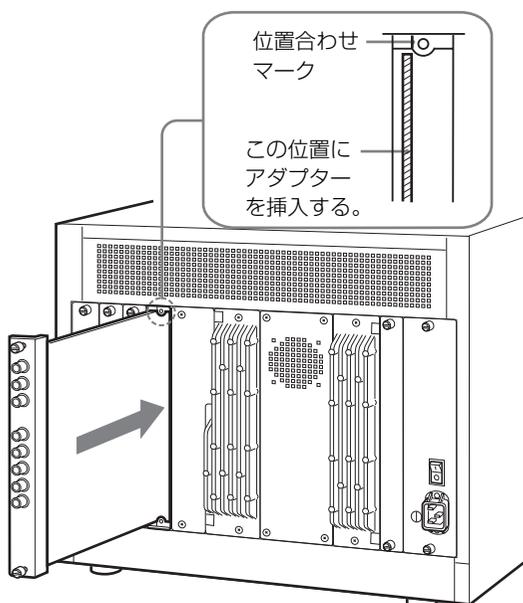
各入力アダプターは、ビデオモニター後面の任意の入力オプションスロットに装着できます。
入力アダプターを組み込んだり、取り出すときは、必ずビデオモニターの主電源を切り、電源コードを抜いてください。

- 1 ビデオモニター後面の入力オプションスロットのカバーをはずす。

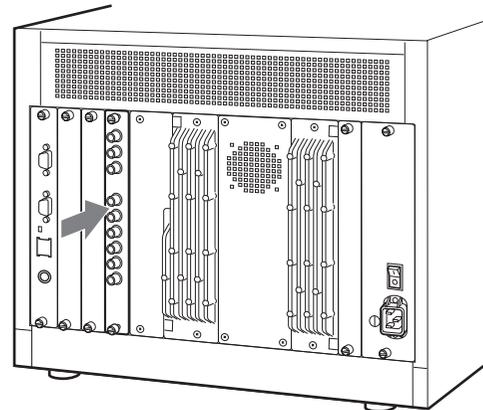


ビデオモニターの MAIN POWER スイッチが OFF になっていることを確認し、電源コードを抜く。

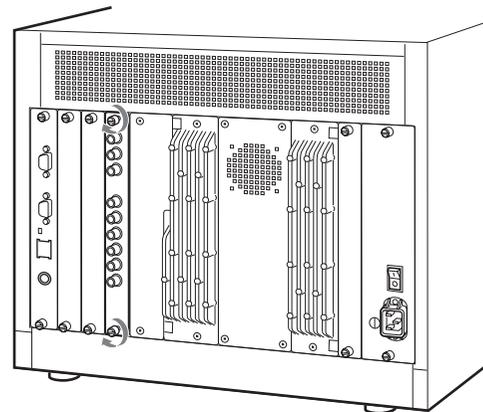
- 2 スロット上端の位置合わせマーク（ネジ穴の左）の下に、入力アダプターを挿入する。



- 3 入力アダプターが、ビデオモニター内部のコネクターにはまるまで押し込む。

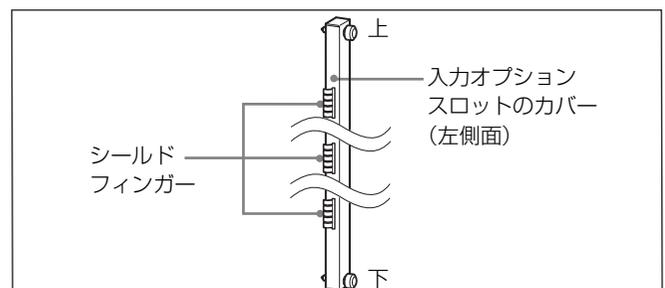


- 4 上下のネジを締めて固定する。



ご注意

- 各入力オプションスロットのカバーの左側面には、シールドフィンガーが付いています。取扱いの際は、このシールドフィンガーを損傷しないようご注意ください。
- 一度装着した入力アダプターをはずし、オプションスロットのカバーを再び装着する際は、シールドフィンガーが左側になるようカバーの上下方向を確認して、装着してください。
- シールドフィンガーが損傷したり、間違った側面に付けた場合、このモニターは VCCI 規格に適合しない可能性があります。



対応信号フォーマット

信号フォーマット			信号システム	BKM-61D	BKM-62HS	BKM-68X	スタンダード			
アナログコンポジット										
NTSC	セットアップレベル	0	480/59.94I	○	×	×	SMPTE 170M			
		7.5								
PAL			575/50I	○	×	×	Rec.ITU-R BT. 470			
PAL-M			480/59.94I	○	×	×	Rec.ITU-R BT. 470			
SECAM			575/50I	○	×	×	Rec.ITU-R BT. 470			
アナログ (Y/C)										
NTSC	セットアップレベル	0	480/59.94I	○	×	×				
		7.5								
PAL			575/50I	○	×	×				
PAL-M			480/59.94I	○	×	×				
SECAM			575/50I	○	×	×				
アナログコンポーネント										
			1035/60I *	×	×	○	SMPTE 240M/ BTA S-001B			
			1080/60I *	×	×	○	SMPTE 274M			
			1080/50I	×	×	○				
			1080/30PsF *	×	×	○	SMPTE RP 211			
			1080/25PsF	×	×	○				
			1080/24PsF *	×	×	○				
			720/60P *	×	×	○	SMPTE 296M			
			720/50P	×	×	○				
			480/59.94P	×	×	○	SMPTE 293M/ Rec.ITU-R BT.1358			
			576/50P	×	×	○	Rec.ITU-R BT.1358			
			コンポーネン トレベル	N10/SMPTE		480/59.94I	×	×	○	
						575/50I	×	×	○	EBU N10
				Beta	0	480/59.94I	×	×	○	
					7.5					
アナログ RGB										
			1035/60I *	×	×	○	SMPTE 240M/ BTA S-001B			
			1080/60I *	×	×	○	SMPTE 274M			
			1080/50I	×	×	○				
			1080/30PsF *	×	×	○	SMPTE RP 211			
			1080/25PsF	×	×	○				
			1080/24PsF *	×	×	○				
			720/60P *	×	×	○	SMPTE 296M			
			720/50P	×	×	○				
			480/59.94P	×	×	○	SMPTE 293M/ Rec.ITU-R BT.1358			
			576/50P	×	×	○	Rec.ITU-R BT.1358			
			480/59.94I	×	×	○	Rec.ITU-R BT.601			
			575/50I	×	×	○	Rec.ITU-R BT.601			
			D1							
						480/59.94I	○	○	×	SMPTE 259M
575/50I	○	○				×				

信号フォーマット			信号システム	BKM-61D	BKM-62HS	BKM-68X	スタンダード
D2							
NTSC	セットアップレベル	0	480/59.94I	○	×	×	SMPTE 259M
		7.5					
PAL			575/50I	○	×	×	
HD SDI (10 bit システムのみ)							
Single Link	4:2:2	YPBPR	1035/60I *	×	○	×	SMPTE 292M
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/60I *	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/50I	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/30PsF *	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/25PsF	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/24PsF *	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	720/60P *	×	○	×	SMPTE 292M
Single Link	4:2:2	YPBPR	720/50P	×	○	×	SMPTE 292M

* フレームレートは、1/1.001 にも対応

For 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 device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For customers in Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Pour les utilisateurs au Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For the customers in Europe

This product with the CE marking complies with the EMC Directive (89/336/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with this directive implies conformity to the following European standards:

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

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment: E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio).

Pour les clients européens

Ce produit portant la marque CE est conforme à la Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) (89/336/CEE) émise par la Commission de la Communauté européenne.

La conformité à cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes:

- EN55103-1: Interférences électromagnétiques (émission)
- EN55103-2: Sensibilité électromagnétique (immunité)

Ce produit est prévu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique suivant: E4 (environnement EMC contrôlé, ex. studio de télévision).

Für Kunden in Europa

Dieses Produkt besitzt die CE-Kennzeichnung Und erfüllt die EMV-Richtlinie (89/336/EWG) der EG-Kommission.

Angewandte Normen:

- EN55103-1: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störaussendung)
- EN55103-2: Elektromagnetische Verträglichkeit (Störfestigkeit),

für die folgenden elektromagnetischen Umgebungen: E4 (kontrollierter EMV-Bereich, z. B. Fernsehstudio)

Table of Contents

Table of Contents	15
BKM-61D SDI/Analog Multi Input Adaptor.....	16
Functions	16
Using the input and output connectors	16
Specifications	17
BKM-62HS HD SDI/SDI Input Adaptor.....	18
Functions	18
Using the input and output connectors	18
Specifications	19
BKM-68X Analog Component Input Adaptor	20
Functions	20
Using the input and output connectors	20
Specifications	21
List of Input and Output Connectors	22
Installing into Video Monitors	23
Available Signal Formats	24

GB

BKM-61D SDI/Analog Multi Input Adaptor

The BKM-61D SDI/Analog Multi Input Adaptor is a video signal input adaptor for Sony BVM-A series color video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides input and output connectors for 4:2:2 component digital, composite digital, analog composite and Y/C signals for the monitor.

Functions

Decoder for serial digital signals/analog composite signals

The BKM-61D is equipped with a decoder for component digital (525/625), composite digital (NTSC/PAL), analog composite (NTSC/PAL/PAL-M/SECAM) and Y/C signals.

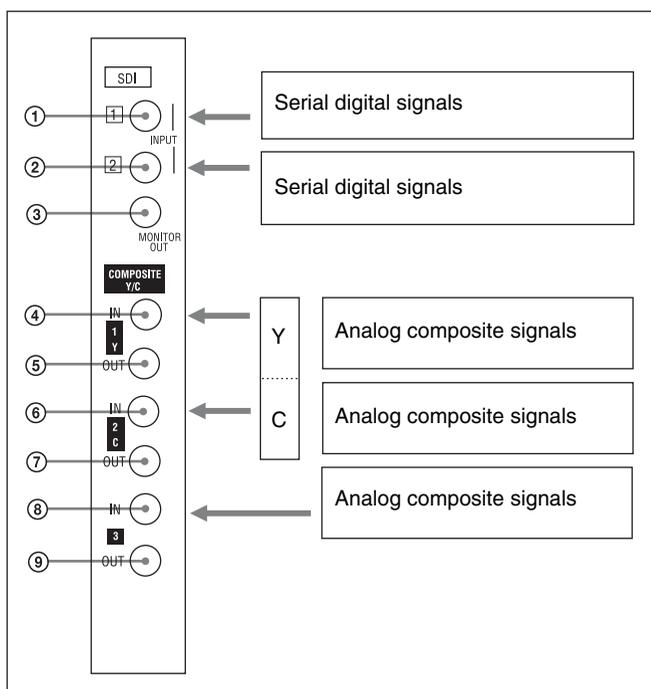
Input and output connectors for serial digital signals/analog composite signals

The BKM-61D is equipped with two input and one monitor output connectors for serial digital signals, as well as three input and three output connectors for analog signals. You can input and output Y/C signals using the upper four of the six connectors for analog signals.

Using the input and output connectors

Configuration of input/output connectors and signals that may be input

The configuration of the input and output connectors and the signals that may be input are shown below.



Input of serial digital signals

You can input serial digital signals to the connectors ① and ②. You can select either of the signals to output from the connector ③ (Monitor output). You do not have to attach a 75-ohm terminator to the connector ③.

Notes

- Only the format of signals that you specified using the INPUT CONFIGURATION menu (or the format of the signals that is last received when AUTO is selected) will be properly output from the MONITOR OUT connector.
- The signals can be output from the MONITOR OUT connector only when the power of the monitor is ON. No signal will be output from the connector when the monitor is in the standby status.
- The MONITOR OUT signals do not satisfy the ON-LINE signal specifications.

For details on INPUT CONFIGURATION menu, see “**C** Setting the Input Configuration – INPUT CONFIGURATION Menu” in the Operation Manual for your monitor.

Input of analog composite signals

You can input analog composite signals to the connectors ④, ⑥, and ⑧. You can obtain loop-through output of these signals from the connectors ⑤, ⑦, and ⑨ respectively. If you do not use loop-through output, attach 75-ohm terminators to the connectors ⑤, ⑦, and ⑨.

Input of Y/C signals

You can input Y signals to the connector ④, and C signals to the connector ⑥. You can obtain loop-through output of these signals from the connectors ⑤ and ⑦ respectively. If you do not use loop-through output, attach 75-ohm terminators to the connectors ⑤ and ⑦.

For details on installation of the BKM-61D in a video monitor, see “Installing into Video Monitors” (page 23).

Assigning input signals to connectors

After installing the BKM-61D in the video monitor, make necessary settings for each input channel using the INPUT CONFIGURATION menu of the monitor. The BKM-61D may not work properly without the settings.

For details on INPUT CONFIGURATION menu, see “**C** Setting the Input Configuration – INPUT CONFIGURATION Menu” in the Operation Manual for your monitor.

Specifications

General

Voltage	+5 V, ± 6 V (supplied from the monitor)
Power consumption	6 W max.
Operating conditions	
Temperature	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Optimum temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Humidity	0% to 90% (no condensation)
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Storage and transport conditions	
Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
Humidity	0% to 90%
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 248 mm (1 × 10 ¹ / ₈ × 9 ⁷ / ₈ inches)
Mass	approx. 930 g (2 lb 1 oz)

Input/output connectors

Digital input	BNC × 2, with monitor output × 1
Analog input	BNC × 3, high impedance, with loop-through output

Signal characteristics

Analog composite and Y/C signals

Signal level	
Analog composite	1 V _{p-p} +2 dB/-6 dB
Y/C	Y: 1 V _{p-p} +2 dB/-6 dB
	C (NTSC): 0.286 V _{p-p} +2 dB/-6 dB (burst signal level)
	C (PAL): 0.3 V _{p-p} +2 dB/-6 dB (burst signal level)

Luminance signal	
Frequency characteristics	
Analog composite	Filter off: 50 Hz to 5 MHz ± 2 dB
	Filter on: -30 dB relative to sub carrier frequency
Y/C	Y: 50 Hz to 5.75 MHz ± 2 dB

Chrominance signal	
Demodulation axis	R-Y/B-Y
Chrominance signal band	R-Y: 1.3 MHz -3 dB
	B-Y: 1.3 MHz -3 dB
Chroma phase adjustment range	NTSC: $\pm 15^\circ$ min.
DG (differential gain)	APL 10% to 90%
	2% max. (Y: amplitude 1 V _{p-p})

DP (differential phase)	APL 10% to 90%
	2° max. (Y: amplitude 1 V _{p-p})
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	35 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-40 dB max. (7 MHz)
Digital component (525, 625) and digital composite (NTSC, PAL) signals	
Component	
Sampling frequency	Y: 13.5 MHz
	R-Y/B-Y: 6.75 MHz
Frequency characteristics	Y: 50 Hz to 5.75 MHz ± 1 dB
	R-Y/B-Y: 50 Hz to 2.75 MHz ± 1 dB
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error: 30 nsec max.	
Gain error: 5% max.	
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Composite	
Sampling frequency	NTSC: 14.3 MHz
	PAL: 17.7 MHz
Frequency characteristics	Y: 50 Hz to 5 MHz ± 2 dB
	R-Y/B-Y: 1.3 MHz -3 dB
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error: 35 nsec max.	
Gain error: 5% max.	
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Quantization	10 bits/sample
Transmission distance	200 m (approx. 656 ft) max. (When using 5C-2V coaxial cables (Fujikura, Inc.) or equivalent.)
Return loss	-15 dB max. (5 to 270 MHz)

Accessories supplied

Operation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

BKM-62HS HD SDI/SDI Input Adaptor

The BKM-62HS HD SDI/SDI Input Adaptor is a video signal input adaptor for Sony BVM-A series color video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides input and output connectors for 4:4:4 HD serial digital (dual link), 4:2:2 HD serial digital, and 4:2:2 serial digital component signals for the monitor.

Functions

Decoder for HD serial digital signals (dual link/single link)/SD serial digital signals

The BKM-62HS automatically detects the type of signals you input and decodes HD serial digital signals and SD serial digital signals (component). You can also input dual link HD-SDI 4:4:4 RGB/YP_BP_R signals (1080/24PsF or 1080/60I, for example) to the adaptor.

Input and output connectors for HD serial digital signals/SD serial digital signals

The BKM-62HS is equipped with two input and two monitor output connectors for HD serial digital signals and SD serial digital signals.

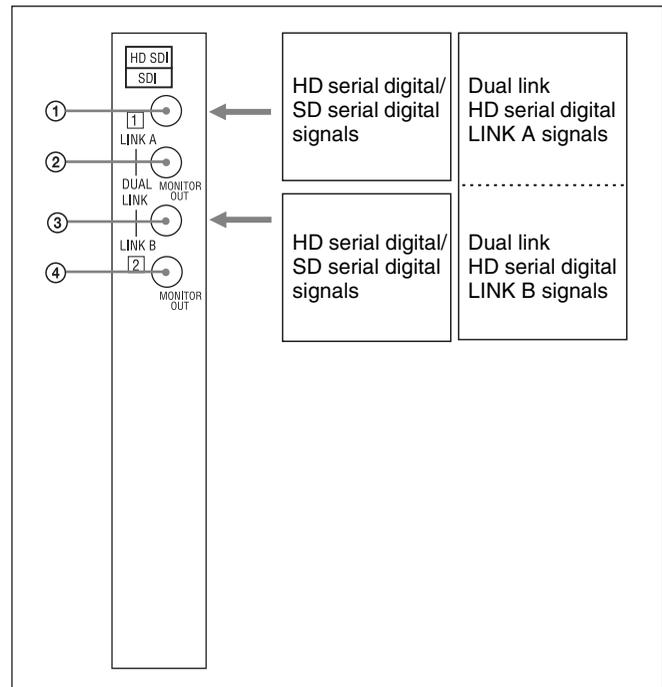
Note

When 1080/24PsF, 25PsF, or 30PsF signal is input, the monitor displays it in an interlace (1080/48I, 50I, or 60I) signal format.

Using the input and output connectors

Configuration of input/output connectors and signals that may be input

The configuration of the input and output connectors and the signals that may be input are shown below.



Input of HD serial digital signals/SD serial digital signals

You can input serial digital signals to the connectors ① and ③. You can output these signals from the connectors ② and ④ respectively (Monitor output). You do not have to attach 75-ohm terminators to the connectors ② and ④.

Input of dual link HD serial digital signals

You can input LINK A signals to the connector ①, and LINK B signals to the connector ③. You can output these signals from the connectors ② and ④ respectively (Monitor output). You do not have to attach 75-ohm terminators to the connectors ② and ④.

Notes

- The signals can be output from the MONITOR OUT connectors only when the power of the monitor is ON. No signal will be output from the connectors when the monitor is in the standby status.
- The MONITOR OUT signals do not satisfy the ON-LINE signal specifications.

For details on installation of the BKM-62HS in a video monitor, see “Installing into Video Monitors” (page 23).

Assigning input signals to connectors

After installing the BKM-62HS in the video monitor, make necessary settings for each input channel using the INPUT CONFIGURATION menu of the monitor. The BKM-62HS may not work properly without the settings.

For details on INPUT CONFIGURATION menu, see “ Setting the Input Configuration – INPUT CONFIGURATION Menu” in the Operation Manual for your monitor.

Specifications

General

Voltage	+5 V, ±6 V (supplied from the monitor)
Power consumption	5.5 W max.
Operating conditions	
Temperature	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Optimum temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Humidity	0% to 90% (no condensation)
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Storage and transport conditions	
Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
Humidity	0% to 90%
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 248 mm (1 × 10 ¹ / ₈ × 9 ⁷ / ₈ inches)
Mass	approx. 910 g (2 lb)

Input/output connectors

Digital input	BNC × 2 (75 ohm), with monitor output
---------------	---------------------------------------

Signal characteristics

HD digital component signals

HD SDI reception characteristic:

Input impedance	75 ohm unbalanced
Data rate	1.4835 Gbps to 1.485 Gbps

Monitor output:

Output signal amplitude	800 mVp-p ±10%
Output impedance	75 ohm unbalanced

Frequency characteristics

Y: 48 Hz to 30 MHz ±1 dB
P _B /P _R : 48 Hz to 30 MHz ±1 dB
G/B/R: 48 Hz to 30 MHz ±1 dB

Chrominance signal/luminance signal

Delay time error	10 nsec max.
------------------	--------------

Gain error	3% max.
Aperture compensation	6 dB min. (25 MHz)
Quantization	10 bits/sample
Transmission distance	100 m (approx. 328 ft) max. (When using 5C-FB coaxial cables (Fujikura, Inc.) or equivalent.)
Return loss	-15 dB max. (5 MHz to 1.485 GHz)

SD digital component signals

Sampling frequency	Y: 13.5 MHz R-Y/B-Y: 6.75 MHz
Frequency characteristics	Y: 50 Hz to 5.75 MHz ±1 dB R-Y/B-Y: 50 Hz to 2.75 MHz ±1 dB
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Quantization	10 bits/sample
Transmission distance	200 m (approx. 656 ft) max. (When using 5C-2V coaxial cables (Fujikura, Inc.) or equivalent.)
Return loss	-15 dB min. (5 to 270 MHz)

Accessories supplied

Operation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

BKM-68X Analog Component Input Adaptor

The BKM-68X Analog Component Input Adaptor is a video signal input adaptor for Sony BVM-A series color video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides input and output connectors for analog component/RGB signals for the monitor.

Functions

Input and output connectors for analog component signals/analog RGB signals

The BKM-68X is equipped with a set of input and output connectors for analog component and RGB (Y/P_B/P_R, GBR) signals.

Input and output connectors for EXT SYNC (external synchronizing) signals

The BKM-68X is equipped with a set of input and output connectors for EXT SYNC (external synchronizing) signals.

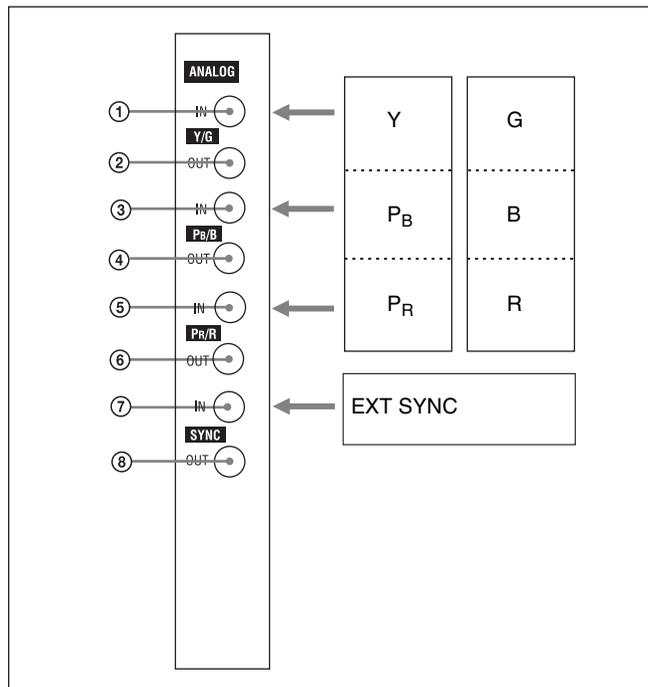
Note

The external synchronizing signals input to the connector work only for analog component/RGB signals input to the BKM-68X.

Using the input and output connectors

Configuration of input/output connectors and signals that may be input

The configuration of the input and output connectors and the signals that may be input are shown below.



Input of analog component signals/analog RGB signals

You can input Y or G signals to the connector ①, P_B or B to the connector ③, P_R or R to the connector ⑤, and external composite synchronizing signals to the connector ⑦. You can obtain loop-through output of these signals from the connectors ②, ④, ⑥, and ⑧ respectively. If you do not use loop-through output, attach 75-ohm terminators to the connectors ②, ④, ⑥, and ⑧.

For details on installation of the BKM-68X in a video monitor, see “Installing into Video Monitors” (page 23).

Assigning input signals to connectors

After installing the BKM-68X in the video monitor, make necessary settings for each input channel using the INPUT CONFIGURATION menu of the monitor. The BKM-68X may not work properly without the settings.

For details on INPUT CONFIGURATION menu, see “[C](#) Setting the Input Configuration – INPUT CONFIGURATION Menu” in the Operation Manual for your monitor.

Specifications

General

Voltage	+5 V, ± 6 V (supplied from the monitor)
Power consumption	7.5 W max.
Operating conditions	
Temperature	0°C to 35°C (32°F to 95°F)
Optimum temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Humidity	0% to 90% (no condensation)
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Storage and transport conditions	
Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
Humidity	0% to 90%
Pressure	700 hPa to 1060 hPa
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 248 mm (1 × 10 ¹ / ₈ × 9 ⁷ / ₈ inches)
Mass	approx. 900 g (1 lb 16 oz)

Input/output connectors

Analog input (Y/P _B /P _R , GBR)	BNC × 3, high impedance, with loop-through output
EXT SYNC (external synchronizing) input	BNC × 1, high impedance, with loop-through output 3-level synchronization (positive or negative), 2-level synchronization (negative)

Signal characteristics

Analog component (Y/P_B/P_R, GBR) signals

Signal level	Y: 1 V _{p-p} ± 6 dB P _B /P _R : 0.7 V _{p-p} ± 6 dB G/B/R: 1 V _{p-p} ± 6 dB (sync on G)
Frequency characteristics	Y: 48 Hz to 30 MHz ± 3 dB P _B /P _R : 48 Hz to 30 MHz ± 3 dB G/B/R: 48 Hz to 30 MHz ± 3 dB
Aperture compensation	480/59.94I, 575/50I: 6 dB min. (5 MHz) Other than the above: 6 dB min. (25 MHz)
Return loss	-40 dB max. (7 MHz)

EXT SYNC (external synchronizing) signals

Signal level	EXT SYNC: 0.3 to 4 V _{p-p}
Return loss	-40 dB max. (7 MHz)

Accessories supplied

Operation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

List of Input and Output Connectors

The table shows the configuration of the input and output connectors and the signals that may be input to the BKM-61D, the BKM-62HS, and the BKM-68X.

You must specify the type and format of signals input to each connector using the INPUT CONFIGURATION menu of your monitor.

Signal format		Adaptors	BKM-61D SDI/Analog Multi Input Adaptor	BKM-62HS HD SDI/SDI Input Adaptor	BKM-68X Analog Component Input Adaptor
Serial digital inputs	Component 525/625		○	○	
	Composite NTSC		○		
	Composite PAL		○		
	HD-SDI			○	
Analog inputs	Composite NTSC		○		
	Composite PAL		○		
	Composite PAL-M		○		
	Composite SECAM		○		
	YP _B P _R 525/625				○
	GBR 525/625				○
	Y/C NTSC		○		
	Y/C PAL		○		
	Y/C PAL-M		○		
	Y/C SECAM		○		
	YP _B P _R /GBR 1080/48I				○
	YP _B P _R /GBR 1080/50I				○
	YP _B P _R /GBR 576/50P				○
	YP _B P _R /GBR 480/60P				○
	YP _B P _R /GBR 1035/60I				○
	YP _B P _R /GBR 1080/60I				○
	YP _B P _R /GBR 720/50P				○
YP _B P _R /GBR 720/60P				○	
Number of digital inputs			2	2	–
Number of analog inputs			3	–	1

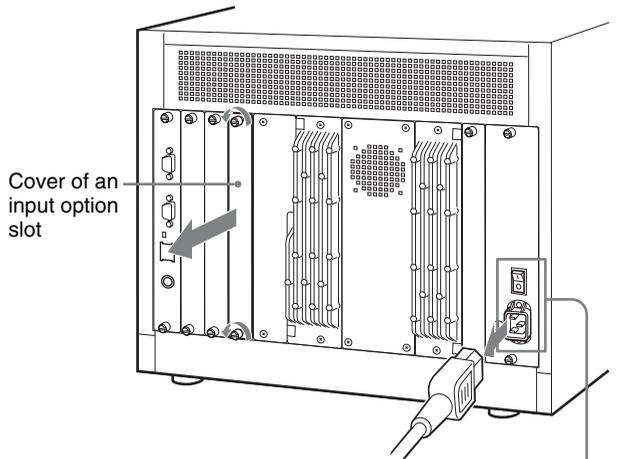
○: Input possible

Installing into Video Monitors

Each adaptor can be installed in any input option slot of the monitor.

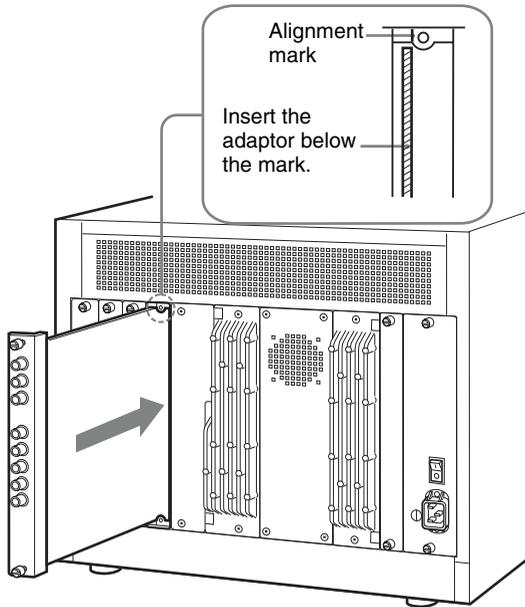
Be sure to turn your video monitor's MAIN POWER switch off and unplug the AC power cord from your monitor before installing or removing adaptors.

- 1 Remove the cover of an input option slot on the rear panel of your video monitor.

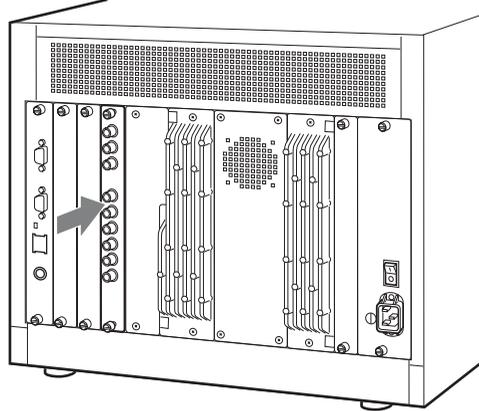


Check that the video monitor's MAIN POWER switch is off, and then unplug the AC power cord.

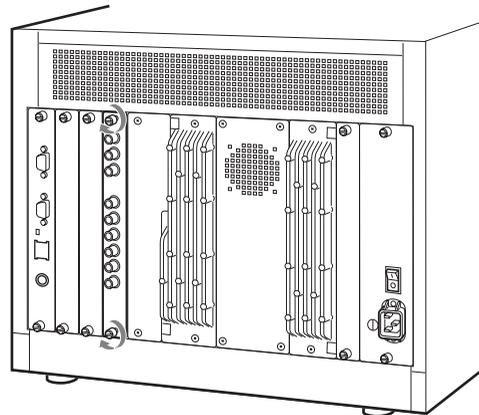
- 2 Insert the adaptor below the alignment mark on the left of the upper screw hole of the slot.



- 3 Push the adaptor in until it is firmly seated in the connector inside your video monitor.

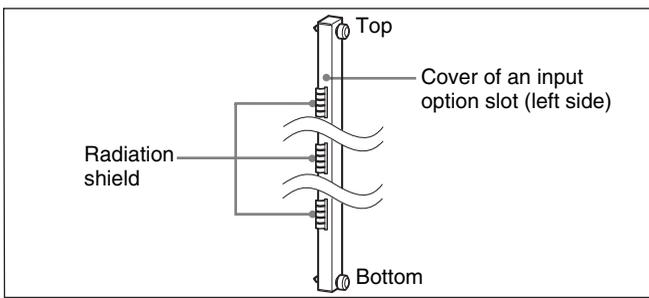


- 4 Tighten the both screws to retain the adaptor.



Notes

- The covers of input option slots have radiation shields on their left side. Handle the covers with care to avoid damaging them.
- When you remove the installed adaptors and reattach the covers to the input option slots, be sure to attach them with the radiation shields facing left.
- If you attach the covers upside down, or attach the covers with damaged radiation shields, your monitor may not conform to the radiation standards.



Available Signal Formats

Signal format			System	BKM-61D	BKM-62HS	BKM-68X	Standard
Analog Composite							
NTSC	Setup level	0	480/59.94I	○	×	×	SMPTE 170M
		7.5					
PAL			575/50I	○	×	×	Rec.ITU-R BT.470
PAL-M			480/59.94I	○	×	×	Rec.ITU-R BT.470
SECAM			575/50I	○	×	×	Rec.ITU-R BT.470
Analog (Y/C)							
NTSC	Setup level	0	480/59.94I	○	×	×	
		7.5					
PAL			575/50I	○	×	×	
PAL-M			480/59.94I	○	×	×	
SECAM			575/50I	○	×	×	
Analog Component							
			1035/60I*	×	×	○	SMPTE 240M/BTA S-001B
			1080/60I*	×	×	○	SMPTE 274M
			1080/50I	×	×	○	
			1080/30PsF*	×	×	○	SMPTE RP 211
			1080/25PsF	×	×	○	
			1080/24PsF*	×	×	○	
			720/60P*	×	×	○	SMPTE 296M
			720/50P	×	×	○	
			480/59.94P	×	×	○	SMPTE 293M/ Rec.ITU-R BT.1358
			576/50P	×	×	○	Rec.ITU-R BT.1358
Component level	N10/SMPTE		480/59.94I	×	×	○	
			575/50I	×	×	○	EBU N10
	Beta	0	480/59.94I	×	×	○	
		7.5					
Analog RGB							
			1035/60I*	×	×	○	SMPTE 240M/BTA S-001B
			1080/60I*	×	×	○	SMPTE 274M
			1080/50I	×	×	○	
			1080/30PsF*	×	×	○	SMPTE RP 211
			1080/25PsF	×	×	○	
			1080/24PsF*	×	×	○	
			720/60P*	×	×	○	SMPTE 296M
			720/50P	×	×	○	
			480/59.94P	×	×	○	SMPTE 293M/ Rec.ITU-R BT.1358
			576/50P	×	×	○	Rec.ITU-R BT.1358
			480/59.94I	×	×	○	Rec.ITU-R BT.601
			575/50I	×	×	○	Rec.ITU-R BT.601

Signal format			System	BKM-61D	BKM-62HS	BKM-68X	Standard
D1							
			480/59.94I	○	○	×	SMPTE 259M
			575/50I	○	○	×	
D2							
NTSC	Setup level	0	480/59.94I	○	×	×	SMPTE 259M
		7.5					
PAL			575/50I	○	×	×	
HD SDI (10 bit system only)							
Single Link	4:2:2	YPBPR	1035/60I*	×	○	×	SMPTE 292M
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/60I*	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/50I	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/30PsF*	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/25PsF	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	1080/24PsF*	×	○	×	SMPTE 292M
Dual Link	4:4:4	YPBPR					SMPTE 372M
		GBR					
Single Link	4:2:2	YPBPR	720/60P*	×	○	×	SMPTE 292M
Single Link	4:2:2	YPBPR	720/50P	×	○	×	SMPTE 292M

* Also compatible with 1/1.001.

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.

For Customer in China

根据中华人民共和国信息产业部第39号令《电子信息产品污染控制管理办法》及标准中要求的“有毒有害物质或元素名称及含量”等信息，本产品相关信息请参考以下链接：

<http://pro.sony.com.cn>

Sony Corporation

<http://www.sony.net/>

BKM-61D/62HS/68X

(WW)

2-593-880-03(1)



この説明書は、再生紙を使用しています。
Printed on recycled paper.

Printed in Japan

2007.12

© 2005