

# SONY®

SDI 4:2:2 Decoder Adaptor

## BKM-20D

SDI Multi Decoder Adaptor

## BKM-21D

SDI Input Expansion Adaptor

## BKM-22X

NTSC Decoder Adaptor

## BKM-24N

PAL Decoder Adaptor

## BKM-25P

PAL-M Decoder Adaptor

## BKM-26M

Tri-Standard Decoder Adaptor

## BKM-27T

Analog Input Expansion  
Adaptor

## BKM-28X



**警告**

安全のための注意事項を守らないと、人身事故になる  
ことがあります。

このインスト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記しています。この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、いつでも見られるように必ず保管してください。

INSTALLATION MANUAL Japanese/English

1st Edition (Revised 6)

Serial No. 2100001 and Higher (BKM-21D)

Serial No. 2000001 and Higher (BKM-20D/22X/  
24N/25P/26M/27T/28X)

# 安全のために

## 警告表示の意味

このインストラク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



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。



注意

### 基板を取り付けの際は電源を切る

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ってください。さもないと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。



注意

### 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でください。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。接続不良を防ぎます。
- ・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。



注意

### 適正な環境で使う

マニュアルに記されている使用環境(使用温度・湿度など)でお使いください。使用条件以外でのご使用は、火災や感電の原因となることがあります。

SDI 4:2:2入力アダプター-BKM-20D .....	3(J)
機能 .....	3(J)
入出力端子の使いかた .....	3(J)
仕様 .....	4(J)
SDIマルチ入力アダプター-BKM-21D .....	5(J)
機能 .....	5(J)
入出力端子の使いかた .....	5(J)
仕様 .....	6(J)
SDI入力拡張アダプター-BKM-22X .....	8(J)
機能 .....	8(J)
入出力端子の使いかた .....	8(J)
仕様 .....	9(J)
NTSC入力アダプター-BKM-24N .....	10(J)
機能 .....	10(J)
入出力端子の使いかた .....	10(J)
仕様 .....	11(J)
PAL入力アダプター-BKM-25P .....	12(J)
機能 .....	12(J)
入出力端子の使いかた .....	12(J)
仕様 .....	13(J)
PAL-M入力アダプター-BKM-26M .....	14(J)
機能 .....	14(J)
入出力端子の使いかた .....	14(J)
仕様 .....	15(J)
3スタンダード入力アダプター-BKM-27T .....	16(J)
機能 .....	16(J)
入出力端子の使いかた .....	16(J)
仕様 .....	17(J)
アナログ入力拡張アダプター-BKM-28X .....	18(J)
機能 .....	18(J)
入出力端子の使いかた .....	18(J)
仕様 .....	19(J)
複数アダプターの組み合わせ .....	20(J)
ビデオモニターへの装着 .....	21(J)

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。

# SDI 4:2:2入力アダプター-BKM-20D

SDI 4:2:2入力アダプター-BKM-20Dは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。

ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、シリアルデジタルコンポーネント信号のデコーダーとしても働きます。

## 機能

### シリアルデジタルコンポーネント信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、シリアルデジタルコンポーネント信号(525/625)をデコードできます。

アナログコンポジット信号用のデコーダーは組み込まれていませんが、他の入力オプションスロットに、アナログコンポジット信号用のデコーダーの付いたアダプターが装着されていれば、BKM-20Dに入力されたアナログコンポジット信号もデコードすることができます。

### シリアルデジタル信号およびアナログ信号用入出力端子

シリアルデジタル信号入出力用端子とアナログ信号用入出力端子を3組ずつ装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - YまたはRGB信号を1系統かアナログコンポジット信号を3系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

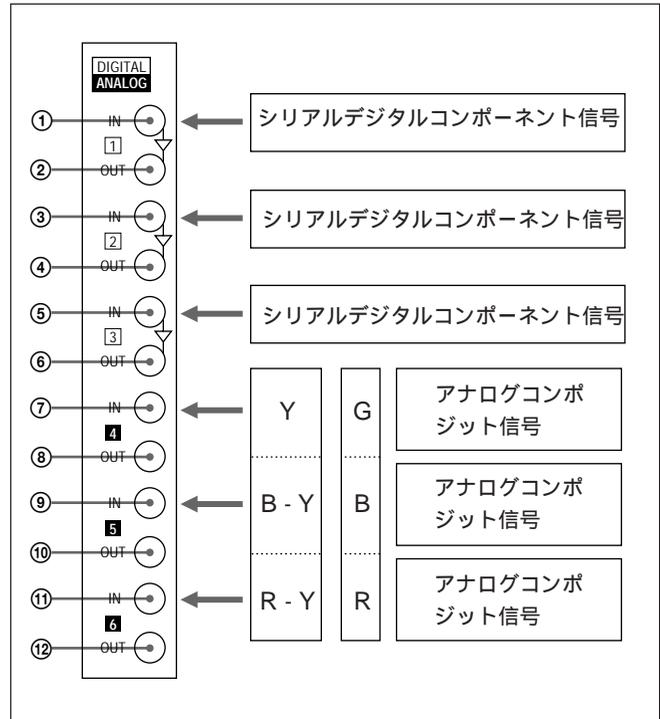
BKM-20Dを、ビデオモニターの入力オプションスロットに装着する方法については、「ビデオモニターへの装着」(21(J)ページ)をご覧ください。

### BKM-20Dを使用するときのご注意

入力アダプターの装着、アナログ入出力端子部の移動、使わないスロットにカバーを取り付けるなどの作業を行うときは、必ずBKM-20Dを最後に装着してください。すでにBKM-20Dを装着している場合は、必ず一度取り外して最後に装着してください(22(J)ページ参照)。

## 入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



### シリアルデジタルコンポーネント信号の入力

①、③、⑤ 端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥ 端子からアクティブループスルー出力させることができます。

②、④、⑥ 端子には75Ω 終端器を付ける必要はありません。

### アナログコンポジット信号の入力

⑦、⑨、⑪ 端子に入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫ 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、⑧、⑩、⑫ 端子に75Ω 終端器を付けてください。

### Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の入力

⑦ 端子にYまたはG信号、⑨ 端子にB - YまたはB信号、⑪ 端子にR - YまたはR信号を入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫ 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、⑧、⑩、⑫ 端子に75Ω 終端器を付けてください。

# SDI 4:2:2入力アダプター-BKM-20D

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-20Dに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V (モニターより供給)
消費電力	8W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm(幅 / 高さ / 奥行き)
質量	770g

### 入出力端子

デジタル入力	BNC型×3、アクティブループスルー出力付き
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

信号レベル	1Vp-p + 3dB / - 6dB
リターンロス	- 46dB以上(7MHz)

#### アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号

##### 信号レベル

Y/R - Y/B - Y	Y : 1Vp-p ± 6dB R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB
R/G/B	1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

### 周波数特性

Y	100Hz ~ 10MHz ± 1dB
R - Y/B - Y	100Hz ~ 6MHz ± 1dB
R/G/B	100Hz ~ 10MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差	30nsec以内
利得誤差	5%以内

### アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

6dB以上(5MHz)

### リターンロス

- 46dB以上(7MHz)

### デジタルコンポーネント(525、625)信号

#### サンプリング周波数

Y : 13.5MHz  
R - Y/B - Y : 6.75MHz

#### 周波数帯域

Y : 100Hz ~ 5.75MHz ± 1dB  
R - Y/B - Y : 100Hz ~ 2.75MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差	30nsec以内
利得誤差	5%以内

### Kファクター

1%以下(2Tパルス)

### アパーチャー補正

6dB以上(5MHz)

### 量子化

10ビット/ サンプル

### 伝送距離

最大200m((株)フジクラ製の同軸ケーブル5C-2Vまたは同等品使用時)

### リターンロス

5MHz ~ 270MHz - 15dB以下

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。

# SDIマルチ入力アダプター-BKM-21D

SDI マルチ入力アダプター-BKM-21Dは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。

ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、シリアルデジタル信号およびアナログコンポジット(NTSC、PAL)信号のデコーダーとしても働きます。

## ご注意

- Serial No.2100001以降の製品を装着する場合は、モニター本体のソフトウェアが以下のバージョン以降である必要があります。これより前のバージョンの場合は、バージョンアップを行う必要があります。モニター本体のソフトウェアのバージョンは、STATUSメニューで確認できます。

モニターのモデル名	ソフトウェアのバージョン
BVM-20E1/14E1/14E5	1.40 以降
BVM-20F1/14F1/14F5	
BVM-20G1/14G1/14G5	1.10 以降
BVM-D32E1W	1.20 以降
BVM-D24E1W	
BVM-D20F1	

- 入力アダプターの装着や移動、使わないスロットにカバーを取り付けるなどの作業を行うときは、必ずBKM-21Dを最後に装着してください。すでにBKM-21Dを装着している場合は、必ず一度取り外して最後に装着してください(22(J)ページ参照)。

## 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、シリアルデジタル信号(525/625コンポーネントおよびNTSC/PALコンポジット)と、アナログコンポジットNTSCおよびPAL信号をデコードできます。

シリアルデジタル信号およびアナログ信号用入出力端子

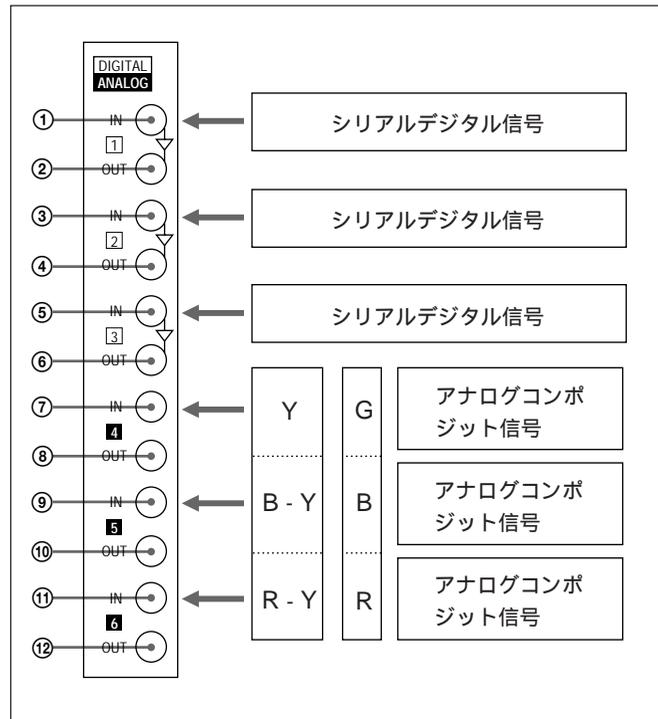
シリアルデジタル信号入出力用端子とアナログ信号用入出力端子を3組ずつ装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - YまたはRGB信号を1系統かアナログコンポジット信号を3系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-21D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」(21(J)ページ)をご覧ください。

入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



シリアルデジタル信号の入力

①、③、⑤端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥端子からクティブループスルー出力させることができます。

②、④、⑥端子には75Ω終端器を付ける必要はありません。

アナログコンポジット信号の入力

⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫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、⑧、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の入力

⑦端子にYまたはG信号、⑨端子にB - YまたはB信号、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫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、⑧、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

# SDIマルチ入力アダプター-BKM-21D

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-21Dに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V、- 15V (モニターより供給)
消費電力	11W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	245 × 256 × 25mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	770g

### 入出力端子

デジタル	BNC型×3、アクティブループスルー出力付き
アナログ	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

信号レベル 1Vp-p + 3dB / - 6dB

輝度信号

周波数特性	フィルターOFF : 100Hz ~ 5MHz ± 1dB(白黒信号) フィルターON : サブキャリア周波数に対して - 30dB
-------	---

色信号

復調軸 NTSC, PAL : R - Y/B - Y

色信号帯域 (R - Y、B - Y)

NTSC

COMB時 : 0.9MHz - 3dB

TRAP/BPF時 : 0.7MHz - 3dB

PAL

COMB時 : 1.1MHz - 3dB

TRAP/BPF時 : 0.9MHz - 3dB

サブキャリア再生誤差

± 1% 以内

サブキャリア同期範囲

± 150Hz 以上

クロマ位相調整範囲

NTSC : ± 15 以上

PAL : ± 10 以上

DG(微分利得) APL10 ~ 90%

2% 以内

DP(微分位相) APL10 ~ 90%

2 以内

色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 35nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正 6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号  
信号レベル

Y/R - Y/B - Y

Y : 1Vp-p ± 6dB

R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

R/G/B

1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

周波数特性

Y 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

R - Y/B - Y 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

R/G/B 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 30nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

6dB 以上(5MHz)

リターンロス

- 46dB 以上(7MHz)

デジタルコンポーネント(525、625)/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 : 13.5MHz

R - Y/B - Y : 6.75MHz

周波数帯域 Y : 100Hz ~ 5.75MHz  $\pm$  1 dB

R - Y/B - Y : 100Hz ~ 2.75MHz  $\pm$  1dB

##### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 : 30nsec 以内

利得誤差 : 5% 以内

Kファクター 1% 以下(2T パルス)

##### アパーチャ補正

6dB 以上(5MHz)

#### コンポジット

##### サンプリング周波数

NTSC : 14.3MHz

PAL : 17.7MHz

周波数帯域 Y : 100Hz ~ 5MHz  $\pm$  1dB

R - Y/B - Y :

NTSC

COMB 時 : 0.9MHz - 3dB

TRAP/BPF 時 : 0.7MHz - 3dB

PAL

COMB 時 : 1.1MHz - 3dB

TRAP/BPF 時 : 0.9MHz - 3dB

##### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 : 35nsec 以内

利得誤差 : 5% 以内

Kファクター 1% 以下(2T パルス)

##### アパーチャ補正

6dB 以上(5MHz)

量子化 10 ビット/ サンプル

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

リターンロス 5MHz ~ 270MHz - 15dB 以下

---

#### 付属品

インストレーションマニュアル(1)

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。ご了承ください。

# SDI入力拡張アダプター-BKM-22X

SDI入力拡張アダプター-BKM-22Xは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。

## 機能

シリアルデジタル信号の入力拡張が可能

BKM-22Xを装着することにより、シリアルデジタル信号の入力数を増やすことができます。BKM-22X自体にはデコーダーは組み込まれていませんが、他の入力オプションスロットに、デコーダー付き入力アダプターが組み込まれていれば、BKM-22Xに入力されたシリアルデジタル信号もデコードすることができます。

なお、同時にアナログコンポジットまたはアナログコンポーネント信号の入力拡張も可能です。

シリアルデジタル信号およびアナログ信号用入出力端子

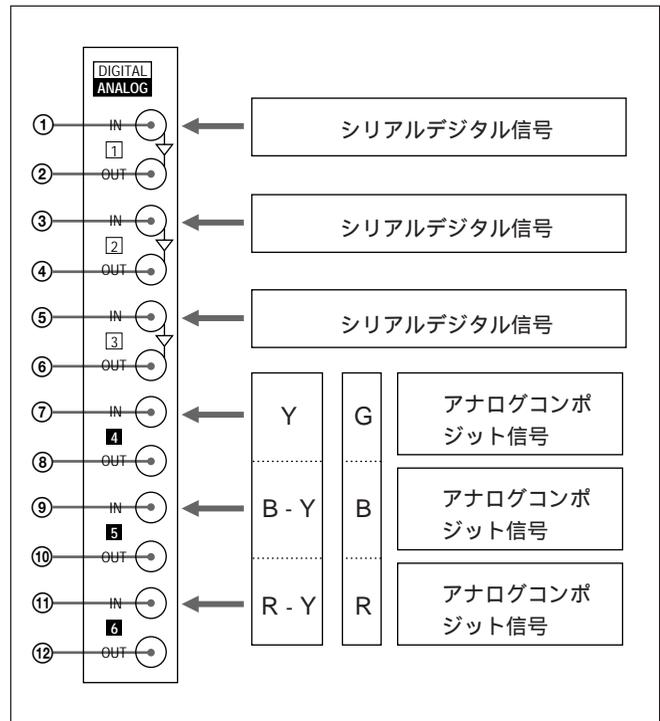
シリアルデジタル信号入出力用端子とアナログ信号用入出力端子を3組ずつ装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - YまたはRGB信号を1系統かアナログコンポジット信号を3系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-22X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」(21(J)ページ)をご覧ください。

入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



シリアルデジタル信号の入力

①、③、⑤ 端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥ 端子からアクティブループスルー出力させることができます。

②、④、⑥ 端子には75Ω終端器を付ける必要はありません。

アナログコンポジット信号の入力

⑦、⑨、⑪ 端子に入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫ 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、⑧、⑩、⑫ 端子に75Ω終端器を付けてください。

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の入力

⑦ 端子にYまたはG信号、⑨ 端子にB - YまたはB信号、⑪ 端子にR - YまたはR信号を入力できます。それぞれ、⑧、⑩、⑫ 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、⑧、⑩、⑫ 端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-22Xに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V(モニターより供給)
消費電力	6W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	615g

### 入出力端子

デジタル入力	BNC型 × 3、アクティブループスルー出力付き
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

信号レベル	1Vp-p + 3dB / - 6dB
リターンロス	- 46dB以上(7MHz)

アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号

信号レベル

Y/R - Y/B - Y	Y : 1Vp-p ± 6dB R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB
R/G/B	1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

### 周波数特性

Y	100Hz ~ 10MHz ± 1dB
R - Y/B - Y	100Hz ~ 6MHz ± 1dB
R/G/B	100Hz ~ 10MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差	30nsec以内
利得誤差	5%以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)  
6dB以上(5MHz)

リターンロス - 46dB以上(7MHz)

デジタルコンポーネント(525、625)/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	13.5MHz
R - Y/B - Y	6.75MHz

### コンポジット

#### サンプリング周波数

NTSC	14.3MHz
PAL	17.7MHz

### 量子化

10ビット/ サンプル

### 伝送距離

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

リターンロス 5MHz ~ 270MHz - 15dB以下

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。

# NTSC入力アダプター-BKM-24N

NTSC入力アダプター-BKM-24Nは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。

ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、アナログコンポジットNTSC信号のデコーダーとしても働きます。

## 機能

### アナログコンポジットNTSC信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、アナログコンポジットNTSC信号をデコードできます。

### アナログ信号用入出力端子

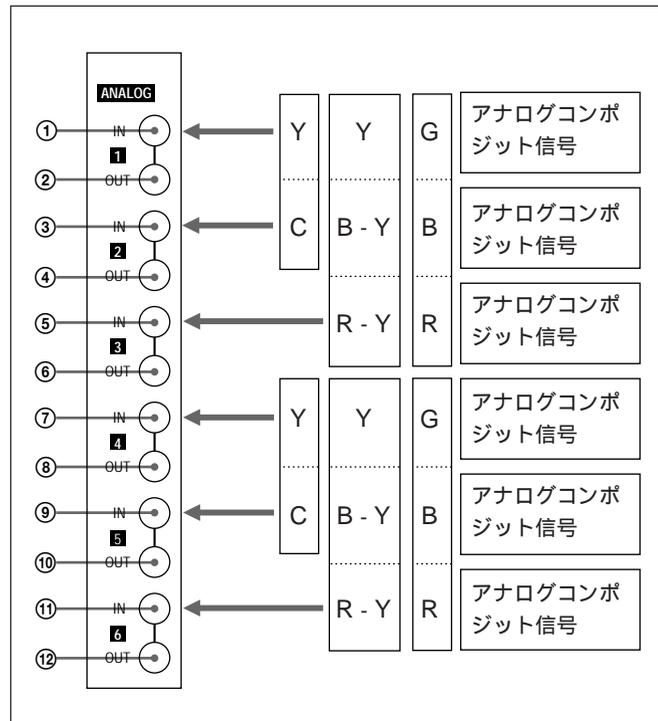
アナログ信号用入出力端子を6組装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - Y信号、RGB信号またはYC信号を2系統かアナログコンポジット信号を6系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-24N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」(21(J)ページ)をご覧ください。

## 入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



### アナログコンポジット信号の入力

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

### Y/R - Y/B - Y、RGBまたはYC信号の入力

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の場合は、①、⑦端子にYまたはG信号、③、⑨端子にB - YまたはB信号、⑤、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。

YC信号の場合は、①、⑦端子にY信号、③、⑨端子にC信号を入力できます(⑤、⑪端子は使いません)。

いずれの信号も、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-24Nに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V、± 15V(モニターより供給)
消費電力	10W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	660g

### 入出力端子

BNC型×6、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、YC (NTSC)信号

#### 信号レベル

##### アナログコンポジット信号

1Vp-p + 3dB / - 6dB

##### YC信号

Y : 1Vp-p ± 6dB

C : 0.286Vp-p ± 6dB (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OFF : 100MHz ~ 8MHz ± 1dB

(白黒信号)

フィルターON : サブキャリア周波数に対し

て - 30dB

##### YC信号

Y : 100Hz ~ 8MHz ± 1dB

### 色信号

復調軸 I/Q

色信号帯域 I : 1.3MHz - 3dB  
Q : 0.5MHz - 3dB

#### サブキャリア再生誤差

± 1% 以内

#### サブキャリア同期範囲

± 200Hz 以上

#### クロマ位相調整範囲

± 15 以上

DG(微分利得) APL10 ~ 90%

2% 以内

DP(微分位相) APL10 ~ 90%

2 以内

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 35nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正 6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

### アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号 信号レベル

Y/R - Y/B - Y

Y : 1Vp-p ± 6dB

R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

R/G/B

1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

#### 周波数特性

Y 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

R - Y/B - Y 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

R/G/B 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 30nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

6dB 以上(5MHz)

リターンロス

- 46dB 以上(7MHz)

### 付属品

インストレーションマニュアル(1)

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。

# PAL入力アダプター-BKM-25P

PAL入力アダプター-BKM-25Pは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。

ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、アナログコンポジットPAL信号のデコーダーとしても働きます。

## 機能

### アナログコンポジットPAL信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、アナログコンポジットPAL信号をデコードできます。

### アナログ信号用入出力端子

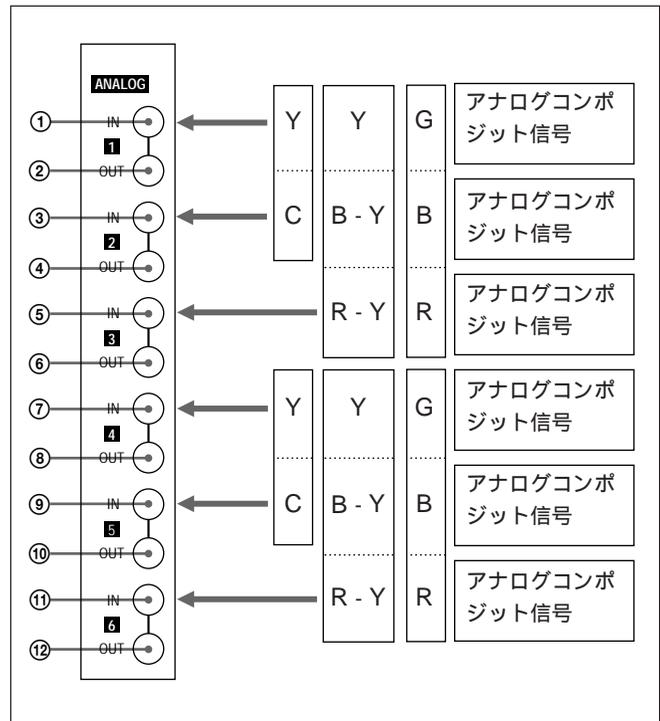
アナログ信号用入出力端子を6組装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - Y信号、RGB信号またはYC信号を2系統かアナログコンポジット信号を6系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-25P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」(21(J)ページ)をご覧ください。

## 入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



### アナログコンポジット信号の入力

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

### Y/R - Y/B - Y、RGBまたはYC信号の入力

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の場合は、①、⑦端子にYまたはG信号、③、⑨端子にB - YまたはB信号、⑤、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。

YC信号の場合は、①、⑦端子にY信号、③、⑨端子にC信号を入力できます(⑤、⑪端子は使いません)。

いずれの信号も、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-25Pに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V、± 12V(モニターより供給)
消費電力	12W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	680g

### 入出力端子

BNC型×6、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、YC (PAL)信号

#### 信号レベル

##### アナログコンポジット信号

1Vp-p + 3dB / - 6dB

##### YC信号

Y : 1Vp-p ± 6dB

C : 0.3Vp-p ± 6dB (パースト信号レベル)

#### 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OFF : 100MHz ~ 8MHz ± 1dB  
(白黒信号)

フィルターON : サブキャリア周波数に対して - 30dB

##### YC信号

Y : 100Hz ~ 8MHz ± 1dB

### 色信号

復調軸	R - Y/B - Y
色信号帯域	R - Y : 1.3MHz - 3dB B - Y : 1.3MHz - 3dB

#### サブキャリア再生誤差

± 1% 以内

#### サブキャリア同期範囲

± 200Hz 以上

#### クロマ位相調整範囲

± 10 以上

DG(微分利得) APL10 ~ 90%  
2% 以内

DP(微分位相) APL10 ~ 90%  
2 以内

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 35nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正 6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

### アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号 信号レベル

Y/R - Y/B - Y

Y : 1Vp-p ± 6dB

R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

R/G/B 1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

#### 周波数特性

Y 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

R - Y/B - Y 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

R/G/B 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 30nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。

# PAL-M入力アダプター-BKM-26M

PAL-M入力アダプター-BKM-26Mは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。

ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、アナログコンポジットPAL-M信号のデコーダーとしても働きます。

## 機能

### アナログコンポジットPAL-M信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、アナログコンポジットPAL-M信号をデコードできます。

### アナログ信号用入出力端子

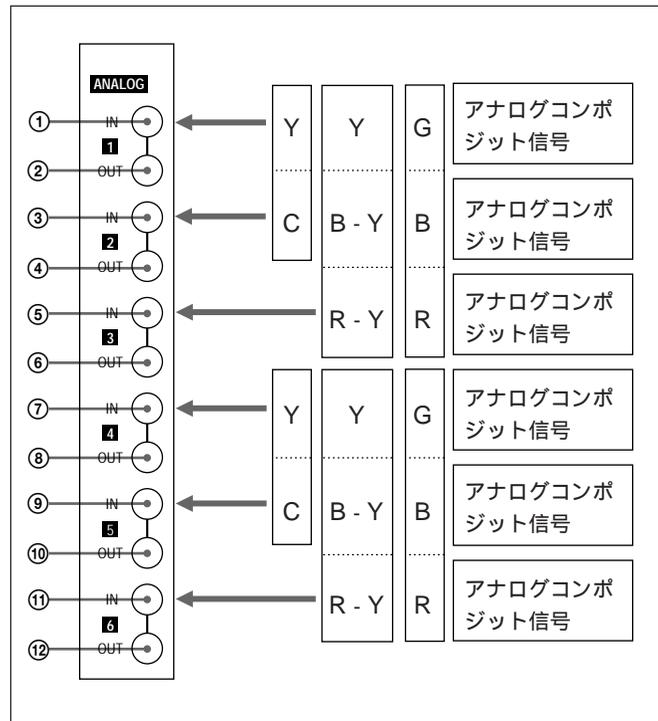
アナログ信号用入出力端子を6組装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - Y信号、RGB信号またはYC信号を2系統かアナログコンポジット信号を6系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-26M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」(21(J)ページ)をご覧ください。

### 入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



### アナログコンポジット信号の入力

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

### Y/R - Y/B - Y、RGBまたはYC信号の入力

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の場合は、①、⑦端子にYまたはG信号、③、⑨端子にB - YまたはB信号、⑤、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。

YC信号の場合は、①、⑦端子にY信号、③、⑨端子にC信号を入力できます(⑤、⑪端子は使いません)。

いずれの信号も、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-26Mに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V、± 15V(モニターより供給)
消費電力	12W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	680g

### 入出力端子

BNC型×6、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、YC (PAL-M)信号

#### 信号レベル

##### アナログコンポジット信号

1Vp-p + 3dB / - 6dB

##### YC信号

Y : 1Vp-p ± 6dB

C : 0.3Vp-p ± 6dB (パースト信号レベル)

#### 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OFF : 100MHz ~ 8MHz ± 1dB  
(白黒信号)

フィルターON : サブキャリア周波数に対して - 30dB

##### YC信号

Y : 100Hz ~ 8MHz ± 1dB

### 色信号

復調軸	R - Y/B - Y
色信号帯域	R - Y : 1.3MHz - 3dB B - Y : 1.3MHz - 3dB

#### サブキャリア再生誤差

± 1% 以内

#### サブキャリア同期範囲

± 200Hz 以上

#### クロマ位相調整範囲

± 10 以上

DG(微分利得) APL10 ~ 90%  
2% 以内

DP(微分位相) APL10 ~ 90%  
2 以内

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 35nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正 6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

### アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号 信号レベル

Y/R - Y/B - Y

Y : 1Vp-p ± 6dB

R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

R/G/B 1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

### 周波数特性

Y 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

R - Y/B - Y 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

R/G/B 100Hz ~ 10MHz ± 1dB

### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 30nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

6dB 以上(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(7MHz)

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。

# 3スタンダード入力アダプター-BKM-27T

3スタンダード入力アダプター-BKM-27Tは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。また、アナログコンポジットNTSC、PALおよびSECAM信号のデコーダーとしても働きます。

## 機能

アナログコンポジットNTSC/PAL/SECAM信号用デコーダー

内蔵のデコーダーにより、アナログコンポジットNTSC、PALおよびSECAM信号をデコードできます。

## アナログ信号用入出力端子

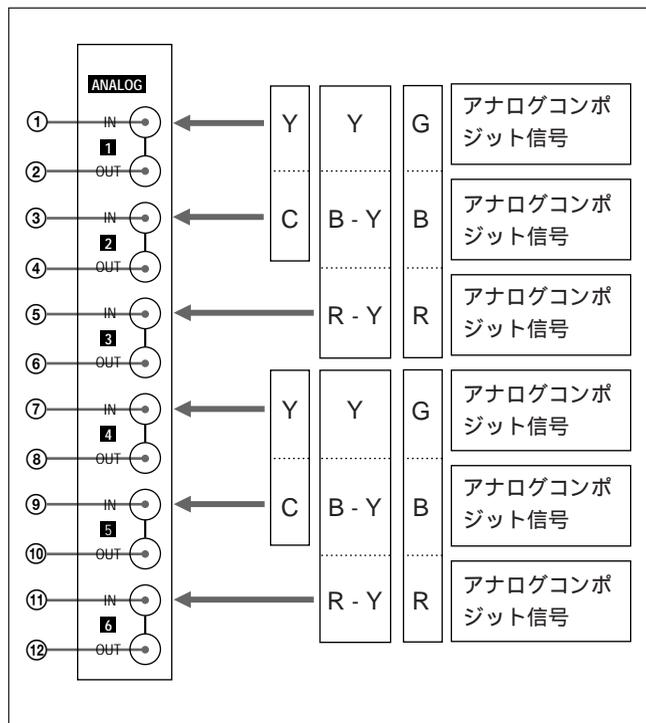
アナログ信号用入出力端子を6組装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - Y信号、RGB信号またはYC信号を2系統かアナログコンポジット信号を6系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-27T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」(21(J)ページ)をご覧ください。

## 入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



## アナログコンポジット信号の入力

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## Y/R - Y/B - Y、RGBまたはYC信号の入力

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の場合は、①、⑦端子にYまたはG信号、③、⑨端子にB - YまたはB信号、⑤、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。

YC信号の場合は、①、⑦端子にY信号、③、⑨端子にC信号を入力できます(⑤、⑪端子は使いません)。

いずれの信号も、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-27Tに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V、+ 15V(モニターより供給)
消費電力	4W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 x 256 x 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	580g

### 入出力端子

BNC型×6、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、YC信号

#### 信号レベル

##### アナログコンポジット信号

1Vp-p + 3dB / - 6dB

##### YC信号

Y : 1Vp-p ± 6dB

C : 0.286Vp-p ± 6dB (NTSC パースト信号レベル)

0.3Vp-p ± 6dB (PAL パースト信号レベル)

#### 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OFF : 100MHz ~ 6MHz ± 2dB (白黒信号)

フィルターON : サブキャリア周波数に対して - 30dB

YC信号 Y : 100Hz ~ 6MHz ± 2dB  
色信号

復調軸 R - Y/B - Y

サブキャリア同期範囲  
± 200Hz 以上

クロマ位相調整範囲  
± 10 以上

DG(微分利得) APL10 ~ 90%  
5% 以内

DP(微分位相) APL10 ~ 90%  
5 以内

#### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 100nsec 以内

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正 OFF: 0dB  
ON: 2 ~ 6dB(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(6MHz)

アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号  
信号レベル

Y/R - Y/B - Y

Y : 1Vp-p ± 6dB

R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB

R/G/B 1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

#### 周波数特性

Y 100Hz ~ 6MHz ± 2dB

R - Y/B - Y 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

R/G/B 100Hz ~ 6MHz ± 1dB

#### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差 50nsec

利得誤差 5% 以内

アパーチャー補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

OFF: 0dB

ON: 2 ~ 6dB(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(6MHz)

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。ご了承ください。

# アナログ入力拡張アダプター-BKM-28X

アナログ入力拡張アダプター-BKM-28Xは、BVMシリーズのビデオモニター用のビデオ信号入力アダプターです。ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着すると、ビデオモニターの入出力端子になります。

## 機能

アナログコンポジット信号の入力拡張が可能

BKM-28Xを装着することにより、アナログコンポジット信号の入力数を増やすことができます。BKM-28X自体にはデコーダーは組み込まれていませんが、他の入力オプションスロットに、デコーダー付き入力アダプターが装着されていれば、BKM-28Xに入力されたアナログコンポジット信号もデコードすることができます。

なお、同時にアナログコンポーネント信号の入力拡張も可能です。

アナログ信号用入出力端子

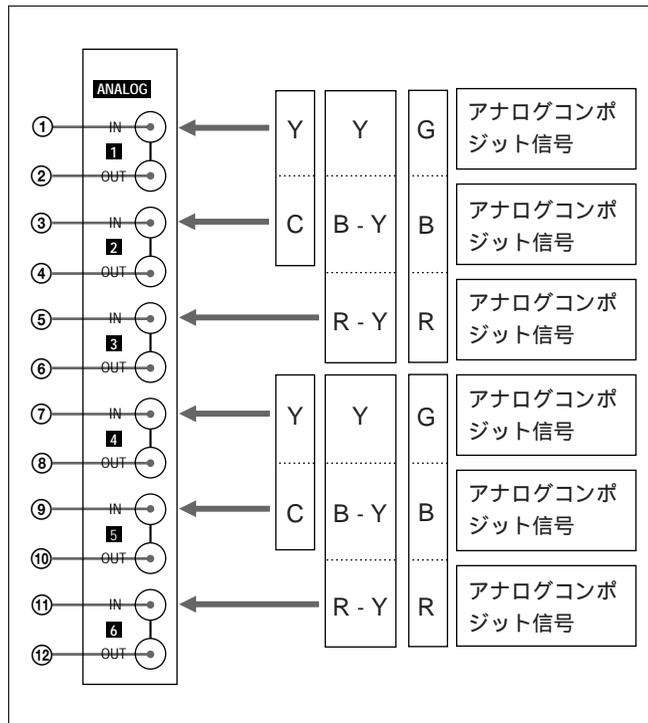
アナログ信号用入出力端子を6組装備しています。アナログ信号用入力端子には、Y/R - Y/B - Y信号、RGB信号またはYC信号を2系統かアナログコンポジット信号を6系統入力できます。入力可能なアナログコンポジット信号の種類は、他の入力オプションスロットに装着されている入力アダプターによって異なります(20(J)ページ参照)。

## 入出力端子の使いかた

BKM-28X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」(21(J)ページ)をご覧ください。

入出力端子の構成と入力可能な信号

入力端子の構成と入力可能な信号を下图に示します。



アナログコンポジット信号の入力

①、③、⑤、⑦、⑨、⑪端子に入力できます。それぞれ、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

Y/R - Y/B - Y、RGBまたはYC信号の入力

Y/R - Y/B - YまたはRGB信号の場合は、①、⑦端子にYまたはG信号、③、⑨端子にB - YまたはB信号、⑤、⑪端子にR - YまたはR信号を入力できます。

YC信号の場合は、①、⑦端子にY信号、③、⑨端子にC信号を入力できます(⑤、⑪端子は使いません)。

いずれの信号も、②、④、⑥、⑧、⑩、⑫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、⑩、⑫端子に75Ω終端器を付けてください。

## 各端子への入力信号の割り付け

BKM-28Xに信号を入力するときは、各端子ごとに、あらかじめ入力する信号の種類やフォーマットを指定する必要があります。各端子への入力信号の割り付けは、ビデオモニター画面に表示されるINPUT CONFIGURATIONメニューで実行します。

INPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## 仕様

### 一般

電源	+ 5V、± 6V(モニターより供給)
消費電力	1W
推奨使用温度	20 ~ 30
動作可能温度	0 ~ 40
動作湿度	0% ~ 90%(結露しないこと)
最大外形寸法	25 × 256 × 245mm (幅 / 高さ / 奥行き)
質量	550g

### 入出力端子

BNC型 × 6、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

信号レベル	1Vp-p + 3dB / - 6dB
リターンロス	- 46dB 以上(6MHz)

#### YC信号

信号レベル	Y : 1Vp-p ± 6dB
	C : 0.286Vp-p ± 6dB (NTSC パースト信号レベル)
	0.3Vp-p ± 6dB (PAL パースト信号レベル)

#### アナログコンポーネント(Y/R - Y/B - Y、RGB)信号 信号レベル

Y/R - Y/B - Y	Y : 1Vp-p ± 6dB
	R - Y : 0.7Vp-p ± 6dB
	B - Y : 0.7Vp-p ± 6dB
R/G/B	1Vp-p ± 6dB(シンク付きG)

#### 周波数特性

Y	100Hz ~ 6MHz ± 2dB
R - Y/B - Y	100Hz ~ 6MHz ± 2dB
R/G/B	100Hz ~ 6MHz ± 1dB

#### 色信号 / 輝度信号

遅延時間誤差	50nsec 以内
利得誤差	5% 以内

#### アパーチャ補正(Y/R - Y/B - Yのみ)

OFF	: 0dB
ON	: 2 ~ 6dB(5MHz)

リターンロス - 46dB 以上(6MHz)

### 付属品

インストラクションマニュアル(1)

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。

# 複数アダプターの組み合わせ

任意の入力アダプターを、ビデオモニター後面の入力オプションスロットに装着して、ビデオモニターの入出力端子パネルを構成することができます。

種類の異なる入力アダプターを装着することにより、入力できる信号の種類を、入力アダプターを単独で使用した場合よりも増やすことが可能です。各種入力アダプターの装着によって、入力可能となる信号は下表のとおりです。

ビデオモニターに装着できる入力アダプターの枚数は、使用しているビデオモニターによって異なります。また、各端子にどの信号を入力するかは、ビデオモニター画面に表示される INPUT CONFIGURATION メニューで設定します。

## ご注意

BKM-20D/BKM-21Dと同時に装着できるBKM-22Xの枚数は1枚です。

入力アダプターの装着枚数とINPUT CONFIGURATIONメニューについては、使用しているビデオモニターの取扱説明書をご覧ください。

## デコーダーの共有化

デコーダー付き入力アダプター(BKM-20D/21D/24N/25P/26M/27T)に組み込まれているデコーダーは、入力オプションスロットに装着されている他の入力アダプターと、ビデオモニター内部のバスラインを通じて接続されます。このため、ある信号用のデコーダー付きアダプターが1枚あれば、どの入力アダプターの端子に入力された信号でもデコードすることができます。

		アダプター名							
		SDI 4:2:2 入力アダプ ター BKM-20D	SDIマルチ 入力アダプ ター BKM-21D	NTSC入力 アダプター BKM-24N	PAL入力ア ダプター BKM-25P	PAL-M入力 アダプター BKM-26M	3スタンダー ド入力 アダプター BKM-27T	SDI入力拡 張アダプ ター BKM-22X	アナログ入 力拡張アダ プター BKM-28X
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								
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								
	Y/R - Y/B - Y 525/625								
	RGB 525/625								
	Y/C NTSC								
	Y/C PAL								
Y/C PAL-M									
デジタル入力端子数		3	3	-	-	-	-	3	-
アナログ入力端子数		3	3	6	6	6	6	3	6

：単独で入力可能

：デコーダー付き入力アダプターと併用した場合に入力可能

# ビデオモニターへの装着

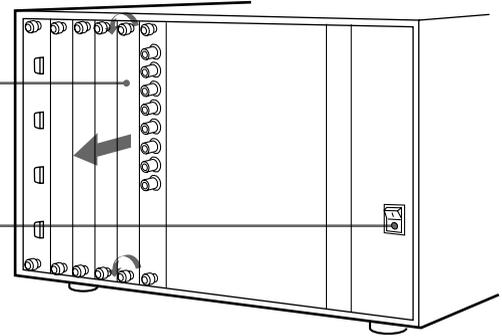
各入力アダプターは、ビデオモニター後面の任意の入力オプションスロットに装着できます。

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ってください。

- 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外す。

入力オプションスロットのカバー

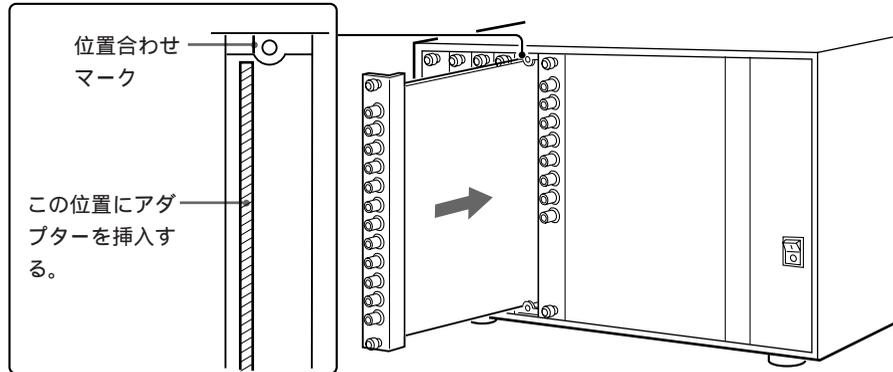
ビデオモニターのMAIN POWERスイッチがOFFになっていることを確認する。



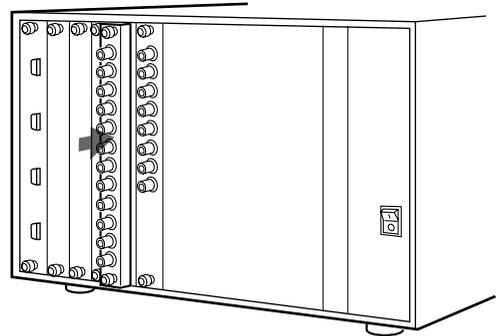
- 2** スロット上端の位置合わせマーク(ネジ穴の左)の下に、入力アダプターを挿入する。

位置合わせマーク

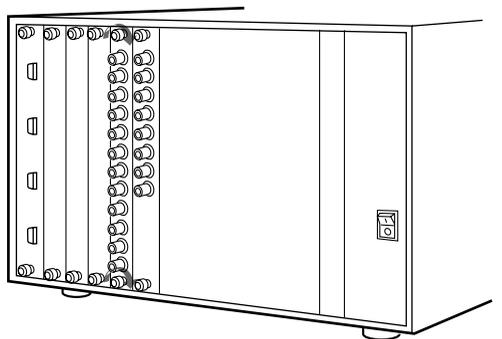
この位置にアダプターを挿入する。



- 3** 入力アダプターが、ビデオモニター内部の端子に、はまるまで押し込む。



- 4** 上下のネジを締めて固定する。



### BKM-20D/21Dを使用するときのご注意

モニター後面の入力オプションスロットに入力アダプターを装着したり、使わないスロットにカバーを取り付けるなどの作業を行うときは、**図1のように必ず右側のスロットから順番に装着してください。**  
すでにBKM-20D/21Dを装着している場合は、**必ずいったん取り外してから右側のスロットから順番に装着してください。**

**BKM-20D/21Dの取り外し作業を行うときは、必ず入力アダプターのすべてのネジを緩めたあとで、図2のように右側のスロットから順番に取り外してください。**

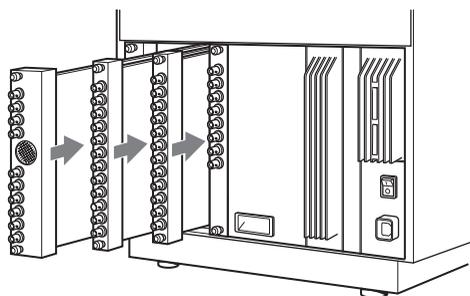


図1

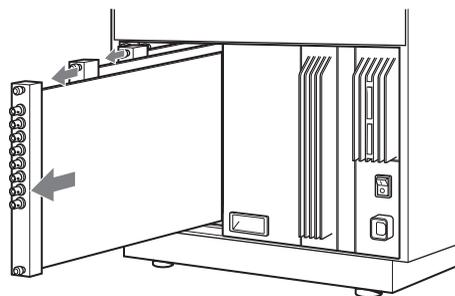


図2

モニター後面の入力オプションの1つに、SDI入力アダプターBKM-20D/21D(別売り)が装着されているとき、**図3のようにその右側のスロットに別の入力アダプターやアナログ入出力端子部を装着したり、カバーを取り付けたりすると、BKM-20D/21Dのシールドフィンガーが損傷を受けたり脱落する恐れがあります(図4参照)。**また、右側のスロットに別の入力アダプター、アナログ入出力端子

部、スロットカバーが装着してある状態でBKM-20D/21Dを取り外すと、**シールドフィンガーが損傷を受けたり脱落する恐れがあります。**

シールドフィンガーが損傷を受けたり脱落した状態で使用すると、**電波妨害を引き起こす恐れがありますので、シールドフィンガーの取り扱いにはご注意ください。**

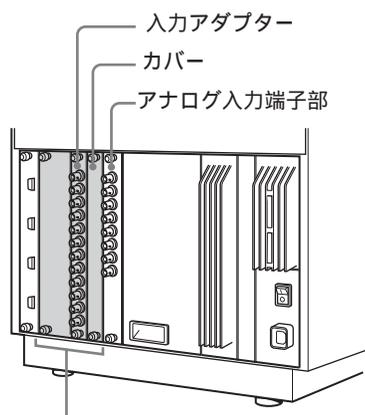


図3

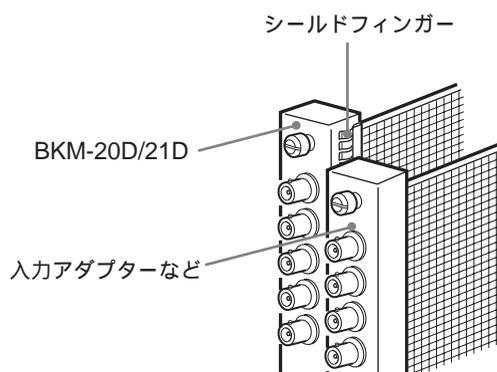


図4

### **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.

### **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) als auch die Direktive Niederspannung (73/23/EEC) der EG-Kommission. 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).

<b>BKM-20D SDI 4:2:2 Decoder Adaptor .....</b>	<b>3(E)</b>
Functions .....	3(E)
Using the Input and output Connectors .....	3(E)
Specifications .....	4(E)
<b>BKM-21D SDI Multi Decoder Adaptor .....</b>	<b>5(E)</b>
Functions .....	5(E)
Using the Input and Output Connectors .....	5(E)
Specifications .....	6(E)
<b>BKM-22X SDI Input Expansion Adaptor .....</b>	<b>8(E)</b>
Functions .....	8(E)
Using the Input and Output Connectors .....	8(E)
Specifications .....	9(E)
<b>BKM-24N NTSC Decoder Adaptor .....</b>	<b>10(E)</b>
Functions .....	10(E)
Using the Input and Output Connectors .....	10(E)
Specifications .....	11(E)
<b>BKM-25P PAL Decoder Adaptor .....</b>	<b>12(E)</b>
Functions .....	12(E)
Using the Input and Output Connectors .....	12(E)
Specifications .....	13(E)
<b>BKM-26M PAL-M Decoder Adaptor .....</b>	<b>14(E)</b>
Functions .....	14(E)
Using the Input and Output Connectors .....	14(E)
Specifications .....	15(E)
<b>BKM-27T Tri-Standard Decoder Adaptor .....</b>	<b>16(E)</b>
Functions .....	16(E)
Using the Input and Output Connectors .....	16(E)
Specifications .....	17(E)
<b>BKM-28X Analog Input Expansion Adaptor .....</b>	<b>18(E)</b>
Functions .....	18(E)
Using the Input and Output Connectors .....	18(E)
Specifications .....	19(E)
<b>Combination of Multiple Adaptors .....</b>	<b>20(E)</b>
<b>Installing into Video Monitors .....</b>	<b>21(E)</b>



# BKM-20D SDI 4:2:2 Decoder Adaptor

The BKM-20D SDI 4:2:2 Decoder Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor and a decoder for serial digital component signals.

## Functions

### Decoder for Serial Digital Component Signals

The BKM-20D is equipped with a decoder for serial digital component (525/625) signals. If decoder adaptors for analog composite signals are installed in other input option slots, you can use them to decode analog composite signals input to the BKM-20D.

### Serial Digital and Analog Input and Output Signal Connectors

The BKM-20D is equipped with three input and three output connectors for serial digital signals, as well as three input and three output connectors for analog signals. Using the analog signal input connectors, you can input one Y/R-Y/B-Y or one RGB signal, or three analog composite signals. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (see page 20(E)).

## Using the Input and Output Connectors

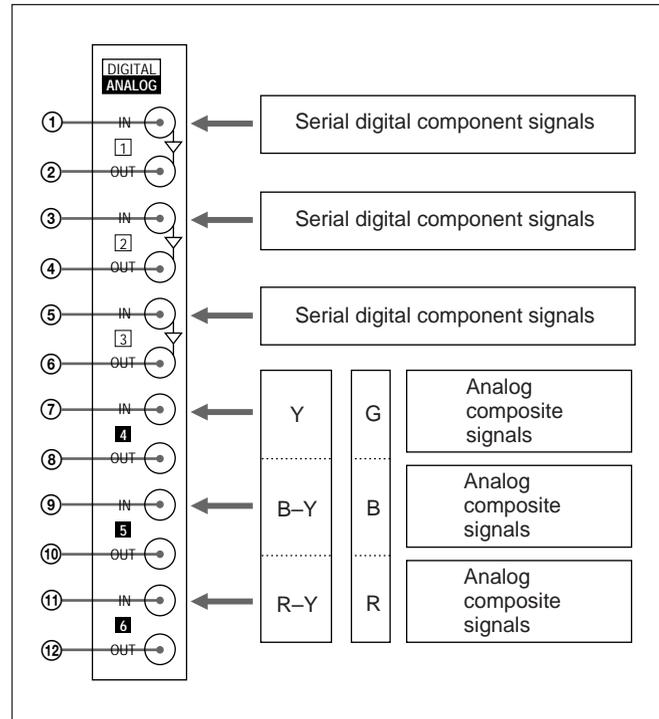
For information about installing the BKM-20D in a video monitor input option slot, see “Installing into Video Monitors” (page 21(E)).

### Note on using the BKM-20D

When installing adaptors, moving the analog input connectors board, or fitting a cover plate over an unused slot, always **fit the BKM-20D as the last step of the operation**. If a BKM-20D is already installed, remove it temporarily while carrying out the other operations, then reinstall it last (see page 22(E)).

## 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 component signals

You can input serial digital signals to connectors 1, 3, and 5. You can obtain active loop-through output of those signals from connectors 2, 4, and 6, respectively.

You need not attach 75-ohm terminations to connectors 2, 4, and 6.

### Input of analog composite signals

You can input analog composite signals to connectors 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, 10, and 12.

### Input of Y/R-Y/B-Y or RGB signals

You can input a Y or G signal to connector 7, an B-Y or B signal to connector 9, and a R-Y or R signal to connector 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, 10, and 12.

# BKM-20D SDI 4:2:2 Decoder Adaptor

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-20D, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

## Specifications

### General

Voltage	+5 V, $\pm 6$ V (supplied from the monitor)
Power consumption	8 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( $3^{1/32} \times 10^{1/8} \times 9^{3/4}$ inches)
Mass	768g (1 lb 11 oz)

### Input/Output Connectors

Digital input	BNC × 3, with active loop-through output
Analog input	BNC × 3, high impedance, with loop-through output

### Signal Characteristics

#### Analog composite signals

Signal level	1 Vp-p +3 dB/-6 dB
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level	
Y/R-Y/B-Y	Y: 1 Vp-p $\pm 6$ dB R-Y: 0.7 Vp-p $\pm 6$ dB B-Y: 0.7 Vp-p $\pm 6$ dB
R/G/B	1 Vp-p $\pm 6$ dB (sync on G)
Frequency characteristics	
Y	100 Hz to 10 MHz $\pm 1$ dB
R-Y/B-Y	100 Hz to 6 MHz $\pm 1$ dB
R/G/B	100 Hz to 10 MHz $\pm 1$ dB
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y)	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Digital component (525, 625) signals

Sampling frequency	Y: 13.5 MHz R-Y/B-Y: 6.75 MHz
Frequency characteristics	Y: 100 Hz to 5.75 MHz $\pm 1$ dB R-Y/B-Y: 100 Hz to 2.75 MHz $\pm 1$ dB
Chrominance/luminance signals	
Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.
K factor	1% max. (2T pulse)
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	5 MHz to 270 MHz -15 dB min.

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-21D SDI Multi Decoder Adaptor

The BKM-21D SDI Multi Decoder Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor and a decoder for serial digital signals and analog composite (NTSC/PAL) signals.

## Notes

- Before installing this adaptor, check the adaptor serial number and the software version of your video monitor. If the adaptor serial number is 2100001 or higher, and the software version is lower than the version indicated for your monitor in the following table, then you need to upgrade the software before installing the adaptor. You can check the software version of your video monitor on the STATUS MENU.

Monitor model name	Software version
BVM-20E1/14E1/14E5	1.40 or higher
BVM-20F1/14F1/14F5	
BVM-20G1/14G1/14G5	1.10 or higher
BVM-D32E1W	1.20 or higher
BVM-D24E1W	
BVM-D20F1	

- When installing or moving adaptors, or fitting a cover plate over an unused slot, always **fit the BKM-21D as the last step of the operation**. If a BKM-21D is already installed, remove it temporarily while carrying out the other operations, then reinstall it last (see page 22(E)).

## Functions

### Decoders for Serial Digital Signals and Analog Composite Signals

The BKM-21D is equipped with a decoder for serial digital signals (525/625 component and NTSC/PAL composite), and with a decoder for analog composite NTSC and PAL signals.

## Serial Digital and Analog Input and Output Signal Connectors

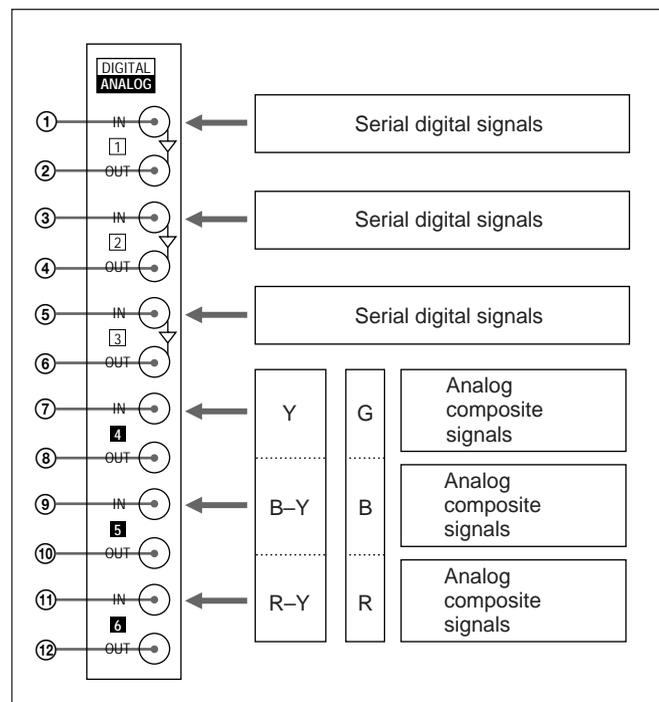
The BKM-21D is equipped with three input and three output connectors for serial digital signals, as well as three input and three output connectors for analog signals. Using the analog signal input connectors, you can input one Y/R–Y/B–Y or one RGB signal, or three analog composite signals. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (see page 20(E)).

## Using the Input and Output Connectors

For information about installing the BKM-21D in a video monitor input option slot, see “Installing into Video Monitors” (page 21(E)).

## 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.



# BKM-21D SDI Multi Decoder Adaptor

## Input of serial digital signals

You can input serial digital signals to connectors 1, 3, and 5. You can obtain active loop-through output of those signals from connectors 2, 4, and 6, respectively.

You need not attach 75-ohm terminations to connectors 2, 4, and 6.

## Input of analog composite signals

You can input analog composite signals to connectors 7, 9, and !j. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, O, and !™, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, O, and !™.

## Input of Y/R–Y/B–Y or RGB signals

You can input a Y or G signal to connector 7, an B–Y or B signal to connector 9, and a R–Y or R signal to connector !j. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, O, and !™, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, O, and !™.

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-21D, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

## Specifications

### General

Power requirements +5 V, ±6 V, –15 V (supplied from the monitor)

Power consumption 11 W

Recommended operating temperature 20°C to 30°C (68°F to 86°F)

Permissible operating temperature 0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Operating humidity 0% to 90% (no condensation)

Maximum external dimensions (w/h/d)

25 × 256 × 245 mm

(<sup>31</sup>/<sub>32</sub> × 10<sup>1</sup>/<sub>8</sub> × 9<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inches)

Mass 770g (1 lb 11oz)

## Input/Output Connectors

Digital input BNC × 3, with active loop-through output

Analog input BNC × 3, high impedance, with loop-through output

## Signal Characteristics

### Analog composite signals

Signal level 1 Vp-p +3 dB/–6 dB

Luminance signal

Frequency characteristics

Filter off: 100 Hz to 5 MHz ±1 dB (monochrome signal)

Filter on: –30 dB relative to subcarrier frequency

Chrominance signals

Demodulation axis

NTSC, PAL: R–Y/B–Y

Chrominance signal band (R–Y, B–Y)

NTSC

COMB filter:

0.9 MHz–3dB

TRAP/BPF filter:

0.7 MHz–3dB

PAL

COMB filter:

1.1 MHz–3dB

TRAP/BPF filter:

0.9 MHz–3dB

Subcarrier reproduction error

±1% max.

Subcarrier synchronization range

±150 Hz min.

Chroma phase adjustment range

NTSC: ±15° min.

PAL: ±10° min.

DG (differential gain) APL 10% to 90% 2% max.

DP (differential phase) APL 10% to 90% 2° max.

Chrominance signal/luminance signal

Delay error 35 nsec max.

Gain error 5% max.

Aperture compensation 6 dB min. (5 MHz)  
 Return loss -46 dB min. (7 MHz)

**Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals**

Signal level  
 Y/R-Y/B-Y Y: 1 V<sub>p-p</sub> ±6 dB  
 R-Y: 0.7 V<sub>p-p</sub> ±6 dB  
 B-Y: 0.7 V<sub>p-p</sub> ±6 dB  
 R/G/B 1 V<sub>p-p</sub> ±6 dB (sync on G)  
 Frequency characteristics  
 Y 100 Hz to 10 MHz ±1 dB  
 R-Y/B-Y 100 Hz to 6 MHz ±1 dB  
 R/G/B 100 Hz to 10 MHz ±1 dB

Chrominance signal/luminance signal

Delay time error 30 nsec max.  
 Gain error 5% max.  
 Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y) 6 dB min. (5 MHz)  
 Return loss -46 dB min. (7MHz)

**Digital component (525, 625) and composite (NTSC, PAL) signals**

Component  
 Sampling frequency  
 Y: 13.5 MHz  
 R-Y/B-Y: 6.75 MHz  
 Frequency characteristics  
 Y: 100 Hz to 5.75 MHz ±1 dB  
 R-Y/B-Y: 100 Hz to 2.75 MHz ±1 dB  
 K factor 1% max. (2T pulse)  
 Composite  
 Sampling frequency  
 NTSC: 14.3 MHz  
 PAL: 17.7 MHz  
 Frequency bandwidth  
 Y: 100 Hz to 5 MHz ±1 dB  
 R-Y/B-Y:  
 NTSC  
 COMB filter:  
 0.9 MHz-3dB  
 TRAP/BPF filter:  
 0.7 MHz-3dB  
 PAL  
 COMB filter:  
 1.1 MHz-3dB  
 TRAP/BPF filter:  
 0.9 MHz-3dB

Chrominance/luminance signals  
 Delay time error: 35 nsec max.  
 Gain error: 5% max.  
 K factor 1% max. (2T pulse)  
 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 5 MHz to 270 MHz -15 dB min.

---

**Accessories Supplied**

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-22X SDI Input Expansion Adaptor

The BKM-22X SDI Input Expansion Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors.

When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor.

## Functions

### Expansion of Serial Digital Inputs

The BKM-22X is not equipped with decoders, but if decoder adaptors are installed in other input option slots, you can use them to decode serial digital signals input to the BKM-22X.

Expansion of analog composite or analog component inputs is also possible.

### Serial Digital and Analog Input and Output Signal Connectors

The BKM-22X is equipped with three input and three output connectors for serial digital signals, as well as three input and three output connectors for analog signals.

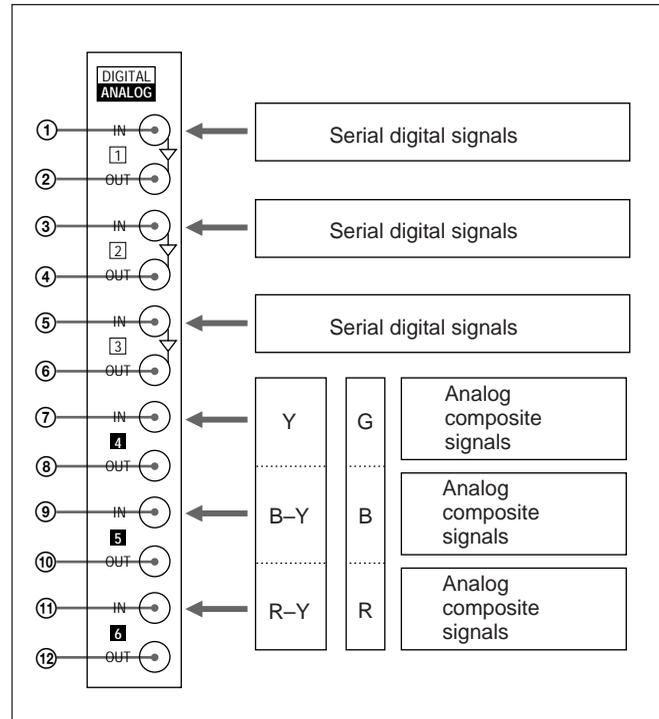
Using the analog signal input connectors, you can input one Y/R–Y/B–Y or one RGB signal, or three analog composite signals. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (see page 20(E)).

## Using the Input and Output Connectors

For information about installing the BKM-22X in a video monitor input option slot, see “Installing into Video Monitors” (page 21(E)).

## 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 connectors 1, 3, and 5. You can obtain active loop-through output of those signals from connectors 2, 4, and 6, respectively.

You need not attach 75-ohm terminations to connectors 2, 4, and 6.

### Input of analog composite signals

You can input analog composite signals to connectors 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, 10, and 12.

### Input of Y/R–Y/B–Y or RGB signals

You can input a Y or G signal to connector 7, an B–Y or B signal to connector 9, and a R–Y or R signal to connector 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 8, 10, and 12.

---

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-22X, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V (supplied from the monitor)
Power consumption	6 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	615g (1 lb 5 oz)

---

### Input/Output Connectors

Digital input	BNC × 3, with active loop-through output
Analog input	BNC × 3, high impedance, with loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite signals

Signal level	1 Vp-p +3 dB/-6 dB
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level	
Y/R-Y/B-Y	Y: 1 Vp-p ±6 dB R-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB B-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB
R/G/B	1 Vp-p ±6 dB (sync on G)
Frequency characteristics	
Y	100 Hz to 10 MHz ±1dB
R-Y/B-Y	100 Hz to 6 MHz ±1dB
R/G/B	100 Hz to 10 MHz ±1dB
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y)	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Digital component (525, 625) and composite (NTSC, PAL) signals

Component	
Sampling frequency	Y: 13.5 MHz R-Y/B-Y: 6.75 MHz
Composite	
Sampling frequency	NTSC: 14.3 MHz PAL: 17.7 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	5 MHz to 270 MHz -15 dB min.

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-24N NTSC Decoder Adaptor

The BKM-24N NTSC Decoder Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor and a decoder for analog composite NTSC signals.

## Functions

### Decoder for Analog Composite NTSC Signals

The BKM-24N is equipped with a decoder for analog composite NTSC signals.

### Analog Input and Output Signal Connectors

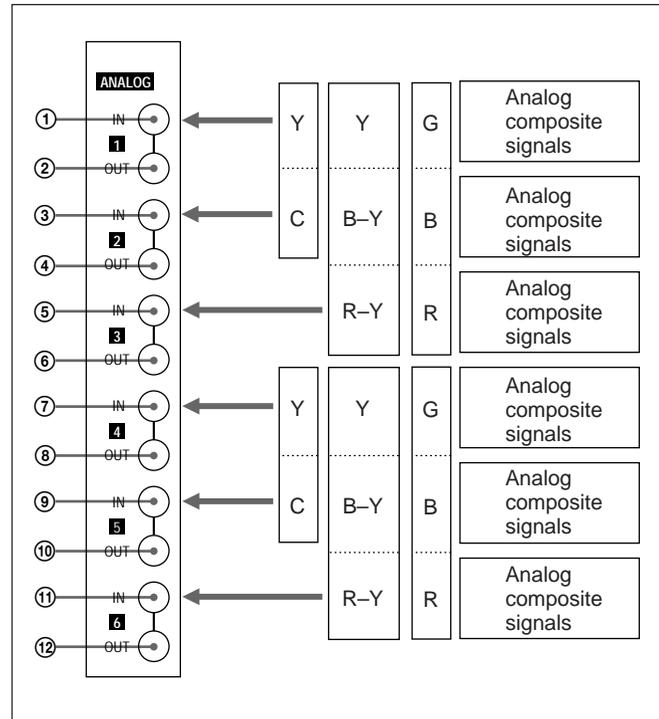
The BKM-24N is equipped with six input and six output connectors. You can input two Y/R-Y/B-Y, RGB or YC signals, or six analog composite signals to the input connectors. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (*see page 20(E)*).

## Using the Input and Output Connectors

For information about installing the BKM-24N in a video monitor input option slot, see "Installing into Video Monitors" (*page 21(E)*).

## 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 composite signals

You can input analog composite signals to connectors 1, 3, 5, 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

### Input of Y/R-Y/B-Y, RGB, or YC signals

When inputting Y/R-Y/B-Y or RGB signals, you can input Y or G signals to connectors 1 and 7, B-Y or B signals to connectors 3 and 9, and R-Y or R signals to connectors 5 and 11.

When inputting YC signals, you can input Y signals to connectors 1 and 7, and C signals to connectors 3 and 9. (Connectors 5 and 11 are not used).

You can obtain loop-through output of the above signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

---

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-24N, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

---

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V, ±15 V (supplied from the monitor)
Power consumption	10 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	660g (1 lb 11oz)

---

### Input/Output Connectors

BNC × 6, high impedance, with loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite, YC (NTSC) signals

Signal level

Analog composite

1 Vp-p +3 dB/-6 dB

YC

Y: 1 Vp-p ±6 dB

C: 0.286 Vp-p ±6 dB (burst signal level)

Luminance signal

Frequency characteristics

Analog composite

Filter off: 100 MHz to 8 MHz  
±1 dB (monochrome signal)

Filter on: -30 dB relative to subcarrier frequency

YC	Y: 100 Hz to 8 MHz ±1 dB
Chrominance signals	
Demodulation axis	I/Q
Chrominance signal band	I: 1.3 MHz -3 dB Q: 0.5 MHz -3 dB
Subcarrier reproduction error	±1% max.
Subcarrier synchronization range	±200 Hz min.
Chroma phase adjustment range	±15° min.
DG (differential gain) APL 10% to 90%	2% max.
DP (differential phase) APL 10% to 90%	2° max.
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	35 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level

Y/R-Y/B-Y Y: 1 Vp-p ±6 dB

R-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB

B-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB

R/G/B 1 Vp-p ±6 dB (sync on G)

Frequency characteristics

Y 100 Hz to 10 MHz ±1dB

R-Y/B-Y 100 Hz to 6 MHz ±1dB

R/G/B 100 Hz to 10 MHz ±1dB

Chrominance signals/luminance signal

Delay time error

30 nsec max.

Gain error 5% max.

Aperture compensation(Y/R-Y/B-Y)

6 dB min. (5 MHz)

Return loss

-46 dB min. (7 MHz)

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-25P PAL Decoder Adaptor

The BKM-25P PAL Decoder Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor and a decoder for analog composite PAL signals.

## Functions

### Decoder for Analog Composite PAL Signals

The BKM-25P is equipped with a decoder for analog composite PAL signals.

### Analog Input and Output Signal Connectors

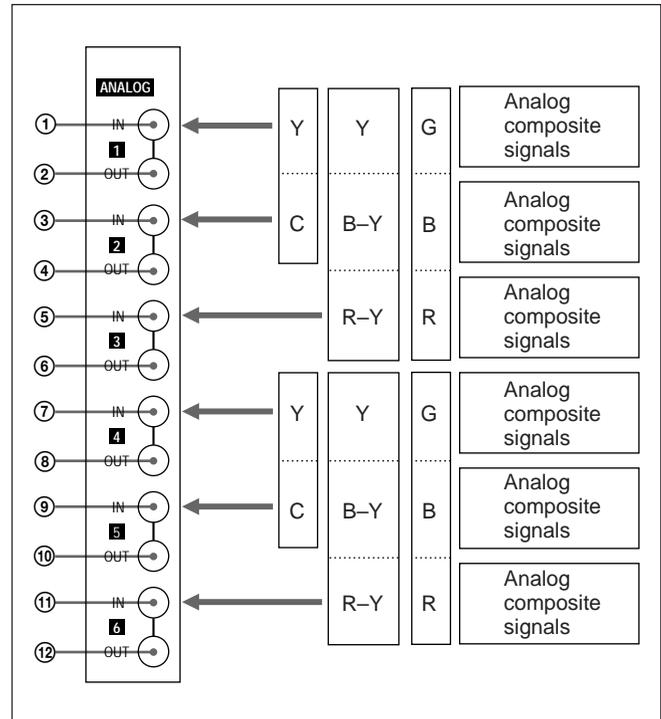
The BKM-25P is equipped with six input and six output connectors. You can input two Y/R-Y/B-Y, RGB or YC signals, or six analog composite signals to the input connectors. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (*see page 20(E)*).

## Using the Input and Output Connectors

For information about installing the BKM-25P in a video monitor input option slot, see "Installing into Video Monitors" (page 21(E)).

## 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 composite signals

You can input analog composite signals to connectors 1, 3, 5, 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

### Input of Y/R-Y/B-Y, RGB, or YC signals

When inputting Y/R-Y/B-Y or RGB signals, you can input Y or G signals to connectors 1 and 7, B-Y or B signals to connectors 3 and 9, and R-Y or R signals to connectors 5 and 11.

When inputting YC signals, you can input Y signals to connectors 1 and 7, and C signals to connectors 3 and 9. (Connectors 5 and 11 are not used).

You can obtain loop-through output of the above signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

---

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-25P, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

---

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V, ±12 V (supplied from the monitor)
Power consumption	12 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	680g (1 lb 7 oz)

---

### Input/Output Connectors

BNC × 6, high impedance, with loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite, YC (PAL) signals

Signal level

Analog composite

	1 Vp-p +3 dB/-6 dB
YC	Y: 1 Vp-p +6 dB C: 0.3 Vp-p +6 dB (burst signal level)

Luminance signal

Frequency characteristics

Analog composite

Filter off:	100 MHz to 8 MHz ±1 dB (monochrome signal)
Filter on:	-30 dB relative to subcarrier frequency

YC	Y: 100 Hz to 8 MHz ±1 dB
Chrominance signals	
Demodulation axis	R-Y/B-Y
Chrominance signal band	R-Y: 1.3 MHz -3 dB B-Y: 1.3 MHz -3 dB
Subcarrier reproduction error	±1% max.
Subcarrier synchronization range	±200 Hz min.
Chroma phase adjustment range	±10° min.
DG (differential gain) APL 10% to 90%	2% max.
DP (differential phase) APL 10% to 90%	2° max.
Chrominance signals/luminance signal	
Delay time error	35 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level

Y/R-Y/B-Y	Y: 1 Vp-p ±6 dB R-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB B-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB
R/G/B	1 Vp-p ±6 dB (sync on G)

Frequency characteristics

Y	100 Hz to 10 MHz ±1dB
R-Y/B-Y	100 Hz to 6 MHz ±1dB
R/G/B	100 Hz to 10 MHz ±1dB

Chrominance signal/luminance signal

Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.

Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y)

	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-26M PAL-M Decoder Adaptor

The BKM-26M PAL-M Decoder Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors. When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor and a decoder for analog composite PAL-M signals.

## Functions

### Decoding Analog Composite PAL-M Signals

The BKM-26M is equipped with a decoder for analog composite PAL-M signals.

### Analog Input and Output Signal Connectors

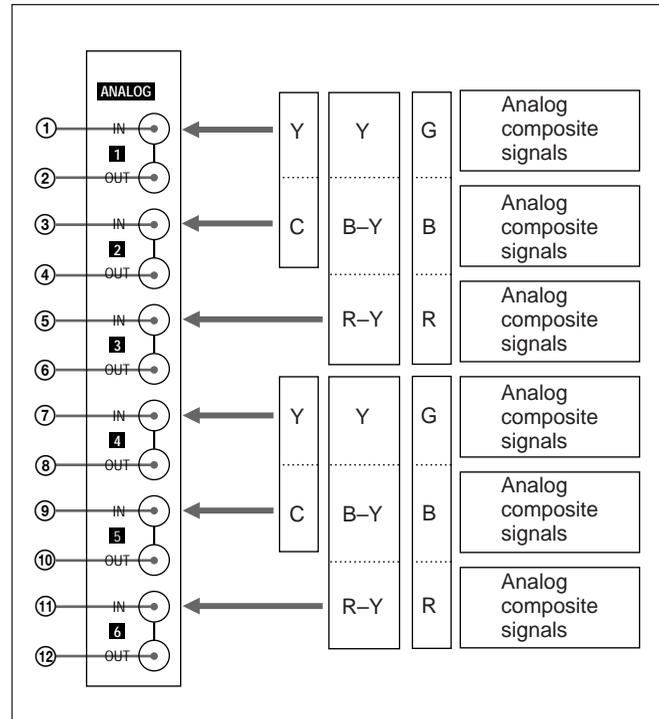
The BKM-26M is equipped with six input and six output connectors. You can input two Y/R-Y/B-Y, RGB or YC signals, or six analog composite signals to the input connectors. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (*see page 20(E)*).

## Using the Input and Output Connectors

For information about installing the BKM-26M in a video monitor input option slot, see "Installing into Video Monitors" (*page 21(E)*).

## 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 composite signals

You can input analog composite signals to connectors 1, 3, 5, 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

### Input of Y/R-Y/B-Y, RGB, or YC signals

When inputting Y/R-Y/B-Y or RGB signals, you can input Y or G signals to connectors 1 and 7, B-Y or B signals to connectors 3 and 9, and R-Y or R signals to connectors 5 and 11.

When inputting YC signals, you can input Y signals to connectors 1 and 7, and C signals to connectors 3 and 9. (Connectors 5 and 11 are not used).

You can obtain loop-through output of the above signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

---

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-26M, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

---

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V, ±15 V (supplied from the monitor)
Power consumption	12 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	680g (1 lb 7 oz)

---

### Input/Output Connectors

BNC × 6, high impedance, with active loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite, YC (PAL-M) signals

Signal level	
Analog composite	1 V <sub>p-p</sub> +3 dB/-6 dB
YC	Y: 1 V <sub>p-p</sub> ±6 dB C: 0.3 V <sub>p-p</sub> -6 dB (burst signal level)

#### Luminance signal

Frequency characteristics	
Analog composite	Filter off: 100 MHz to 8 MH ± 1 dB (monochrome signal)

YC	Filter on: -30 dB relative to subcarrier frequency Y: 100 Hz to 8 MH ±1 dB
Chrominance signals	
Demodulation axis	R-Y/B-Y
Chrominance signal band	R-Y: 1.3 MHz -3 dB B-Y: 1.3 MHz -3 dB
Subcarrier reproduction error	±1% max.
Subcarrier synchronization range	±200 Hz min.
Chroma phase adjustment range	±10° min.
DG (differential gain) APL 10% to 90%	2% max.
DP (differential phase) APL 10% to 90%	2° max.
Chrominance signal/luminance signal	
Delay time error	35 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level	
Y/R-Y/B-Y	Y: 1 V <sub>p-p</sub> ±6 dB R-Y: 0.7 V <sub>p-p</sub> ±6 dB B-Y: 0.7 V <sub>p-p</sub> ±6 dB
R/G/B	1 V <sub>p-p</sub> ±6 dB (sync on G)

#### Frequency characteristics

Y	100 Hz to 10 MHz ±1dB
R-Y/B-Y	100 Hz to 6 MHz ±1dB
R/G/B	100 Hz to 10 MHz ±1dB

#### Chrominance signals/luminance signal

Delay time error	30 nsec max.
Gain error	5% max.
Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y only)	6 dB min. (5 MHz)
Return loss	-46 dB min. (7 MHz)

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.



---

## Assigning input signals to connectors

Before inputting signals to the BKM-27T, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

---

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V, +15 V (supplied from the monitor)
Power consumption	4 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	580g (1 lb 11 oz)

---

### Input/Output Connectors

BNC × 6, high impedance, with loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite, YC signals

Signal level

Analog composite

1 Vp-p +3 dB/-6 dB

YC

Y: 1 Vp-p ±6 dB

C: 0.286 Vp-p ±6 dB (NTSC burst signal level)  
0.3 Vp-p ±6 dB (PAL burst signal level)

Luminance signal

Frequency characteristics

Analog composite

Filter off: 100 MHz to 6 MHz ± 2 dB (monochrome signal)

Filter on: -30 dB relative to subcarrier frequency

YC Y: 100 Hz to 6 MHz ±2 dB

Chrominance signals

Demodulation axis

R-Y/B-Y

Subcarrier synchronization range  
±200 Hz min.

Chroma phase adjustment range  
±10° min.

DG (differential gain) APL 10% to 90%  
5% max.

DP (differential phase) APL 10% to 90%  
5° max.

Chrominance signal/luminance signal

Delay time error

100 nsec max.

Gain error 5% max.

Aperture compensation

Off: 0 dB

On: 2 to 6 dB (5 MHz)

Return loss

-46 dB min. (6 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level

Y/R-Y/B-Y Y: 1 Vp-p ±6 dB

R-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB

B-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB

R/G/B 1 Vp-p ±6 dB (sync on G)

Frequency characteristics

Y 100 Hz to 6 MHz ±2dB

R-Y/B-Y 100 Hz to 6 MHz ±1dB

R/G/B 100 Hz to 6 MHz ±1dB

Chrominance signals/luminance signal

Delay time error

50 nsec

Gain error 5% max.

Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y)

Off: 0 dB

On: 2 to 6 dB (5 MHz)

Return loss

-46 dB min. (6MHz)

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# BKM-28X Analog Input Expansion Adaptor

The BKM-28X Analog Input Expansion Adaptor is a video signal input adaptor for BVM-Series video monitors.

When installed in an input option slot on the rear panel of the video monitor, it provides video input and output connectors for the monitor.

## Functions

### Expansion of Analog Composite Inputs

The BKM-28X is not equipped with decoders, but if decoder adaptors are installed in other input option slots, you can use them to decode analog composite signals input to the BKM-28X.

Expansion of analog component inputs is also possible.

### Analog Input and Output Signal Connectors

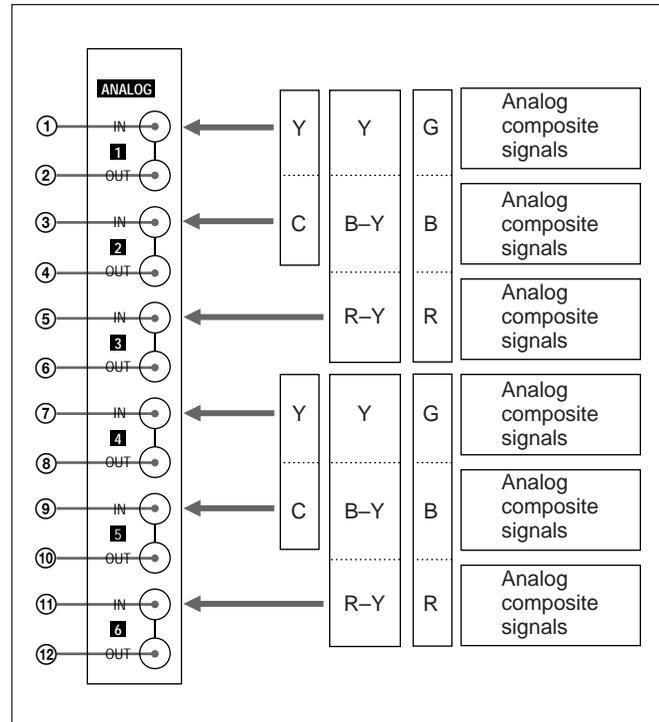
The BKM-28X is equipped with six input and six output connectors. You can input two Y/R-Y/B-Y, RGB or YC signals, or six analog composite signals to the input connectors. The types of analog composite signals that may be input vary depending on the input adaptors installed in other input option slots (*see page 20(E)*).

## Using the Input and Output Connectors

*For information about installing the BKM-28X in a video monitor input option slot, see "Installing into Video Monitors" (page 21(E)).*

## 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 composite signals

You can input analog composite signals to connectors 1, 3, 5, 7, 9, and 11. You can obtain loop-through output of those signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

### Input of Y/R-Y/B-Y, RGB, or YC signals

When inputting Y/R-Y/B-Y or RGB signals, you can input Y or G signals to connectors 1 and 7, B-Y or B signals to connectors 3 and 9, and R-Y or R signals to connectors 5 and 11.

When inputting YC signals, you can input Y signals to connectors 1 and 7, and C signals to connectors 3 and 9. (Connectors 5 and 11 are not used).

You can obtain loop-through output of the above signals from connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12, respectively. If you do not wish to use loop-through output, attach 75-ohm terminators to connectors 2, 4, 6, 8, 10, and 12.

---

## Assigning Input Signals to Connectors

Before inputting signals to the BKM-28X, you must specify the type and format of the signal that will be input to each connector. To assign input signals to each connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

*For information about using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.*

## Specifications

---

### General

Power requirements	+5 V, ±6 V (supplied from the monitor)
Power consumption	1 W
Recommended operating temperature	20°C to 30°C (68°F to 86°F)
Permissible operating temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Operating humidity	0% to 90% (no condensation)
Maximum external dimensions (w/h/d)	25 × 256 × 245 mm ( <sup>31</sup> / <sub>32</sub> × 10 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> inches)
Mass	550g (1 lb 3 oz)

---

### Input/Output Connectors

BNC × 6, high impedance, with loop-through output

---

### Signal Characteristics

#### Analog composite signals

Signal level	Analog composite
	1 Vp-p +3 dB/-6 dB
YC	Y: 1 Vp-p ±6 dB
	C: 0.286 Vp-p ±6 dB (NTSC burst signal level)
	0.3 Vp-p ±6 dB (PAL burst signal level)
Return loss	-46 dB min. (6 MHz)

#### Analog component (Y/R-Y/B-Y, RGB) signals

Signal level	Y/R-Y/B-Y	Y: 1 Vp-p ±6 dB
		R-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB
		B-Y: 0.7 Vp-p ±6 dB
	R/G/B	1 Vp-p ±6 dB (sync on G)
Frequency characteristics	Y	100 Hz to 6 MHz ±2dB
	R-Y/B-Y	100 Hz to 6 MHz ±2dB
	R/G/B	100 Hz to 6 MHz ±1dB
Chrominance signal/luminance signal	Delay time error	50 nsec max.
	Gain error	5% max.
Aperture compensation (Y/R-Y/B-Y)	Off:	0 dB
	On:	2 to 6 dB (5 MHz)
Return loss		-46 dB min. (6 MHz)

---

### Accessories Supplied

Installation Manual (1)

Design and specifications are subject to change without notice.

# Combination of Multiple Adaptors

You can configure an input and output connector panel by installing any combination of adaptors in the input option slots on the rear panel of the video monitor.

By combining adaptors of different types, you gain access to a wider range of input signals than would be possible with a single adaptor type. The input signals made available by different combinations of adaptor types are shown in the table below.

The number of input option slots varies with video monitors, and to specify signal types for each input connector, use the on-screen INPUT CONFIGURATION menu of your video monitor.

## Note

Only one BKM-22X board can be installed in the monitor together with either the BKM-20D or the BKM-21D.

For information about the input option slots and using the INPUT CONFIGURATION menu, refer to the manual of your video monitor.

## Internal Connections between Decoders

When you install a decoder adaptor (BKM-20D/21D/24N/26P/26M/27T), it is connected to the other adaptors installed in your video monitor's input option slots over an internal bus. Therefore, if you install a decoder adaptor for a given signal, you can decode that signal even when it is input to another adaptor.

		Adaptor name							
		BKM-20D SDI 4:2:2 Decoder Adaptor	BKM-21D SDI Multi Decoder Adaptor	BKM-24N NTSC Decoder Adaptor	BKM-25P PAL Decoder Adaptor	BKM-26M PAL-M Decoder Adaptor	BKM-27T Tri- Standard Decoder Adaptor	BKM-22X SDI Input Expansion Adaptor	BKM-28X Analog Input Expansion Adaptor
Serial digital input	Component 525/625	O	O					®	
	Composite NTSC	®	O					®	
	Composite PAL	®	O					®	
Analog input	Composite NTSC	®	O	O	®	®	O	®	®
	Composite PAL	®	O	®	O	®	O	®	®
	Composite PAL-M	®	®	®	®	O	®	®	®
	Composite SECAM	®	®	®	®	®	O	®	®
	Y/R-Y/B-Y 525/625	O	O	O	O	O	O	O	O
	RGB 525/ 625	O	O	O	O	O	O	O	O
	Y/C NTSC			O	®	®	O		®
	Y/C PAL			®	O	®	O		®
Y/C PAL-M			®	®	O	®		®	
Number of digital inputs		3	3	–	–	–	–	3	–
Number of analog input		3	3	6	6	6	6	3	6

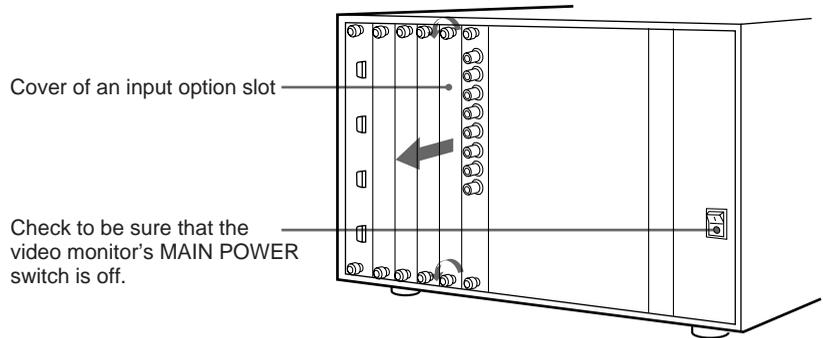
O: Independent input possible

®: Input possible when used with decoder adaptor

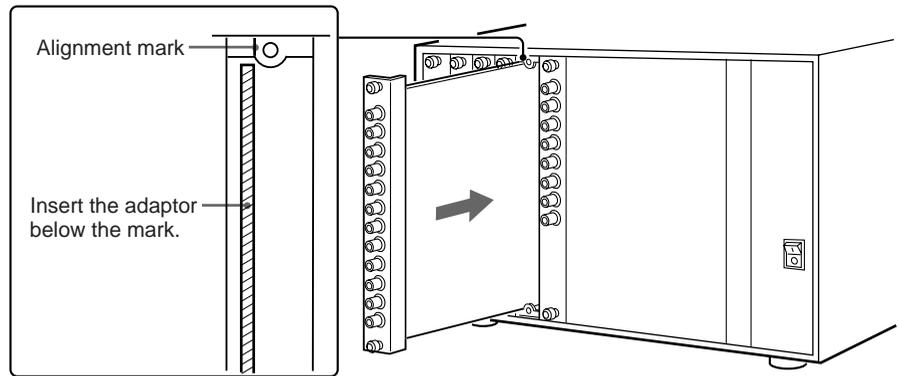
# Installing into Video Monitors

Each adaptor can be installed in any input option slot.  
Always turn your video monitor's MAIN POWER switch off before installing or removing adaptors.

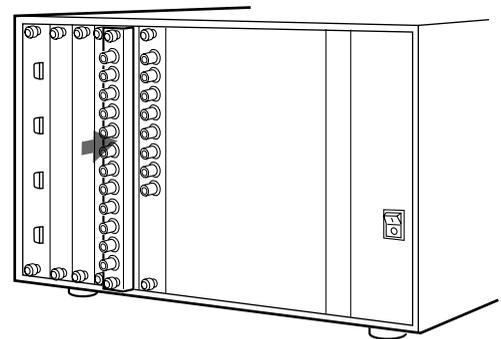
- 1 Remove the cover of an input option slot on the rear panel of your video monitor.



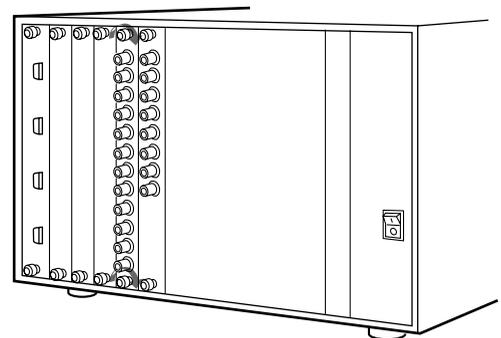
- 2 Insert the adaptor below the alignment mark on the left of the upper screw hole of the slot.



- 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.



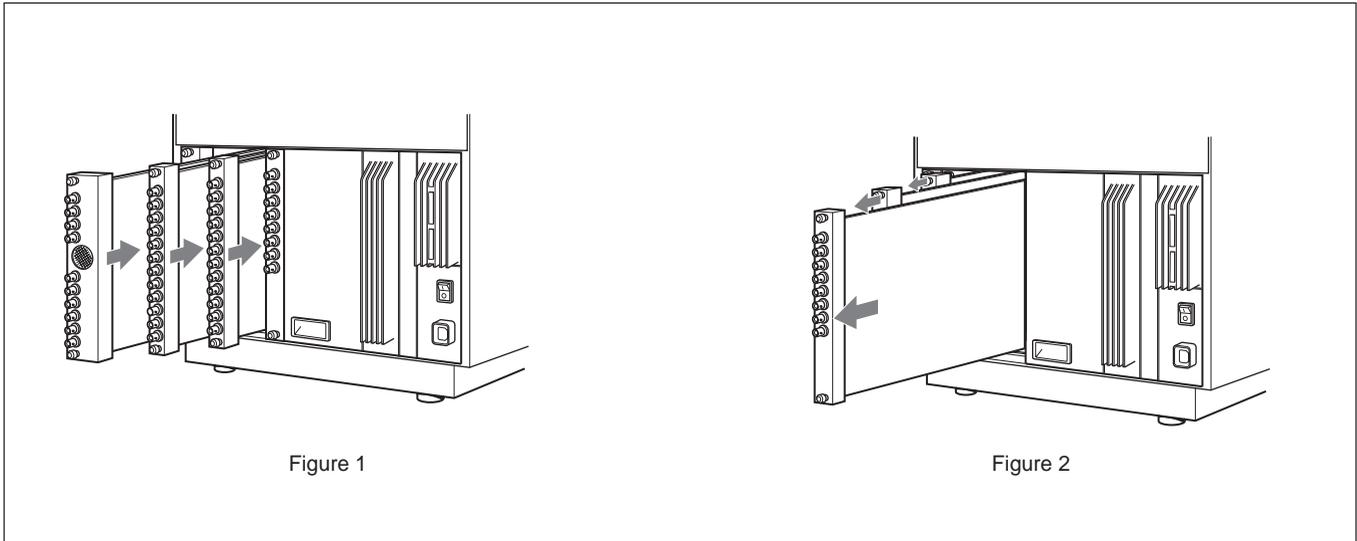
# Installing into Video Monitors

## Note on using the BKM-20D/21D

When installing the input adaptor in an input option slot on the rear of the monitor, or fitting a cover plate to an unused slot, always do such operation in order from the rightmost slot, as shown in Figure 1. If a BKM-20D/21D is already installed, first of all remove it and then do the installing operation in order from the

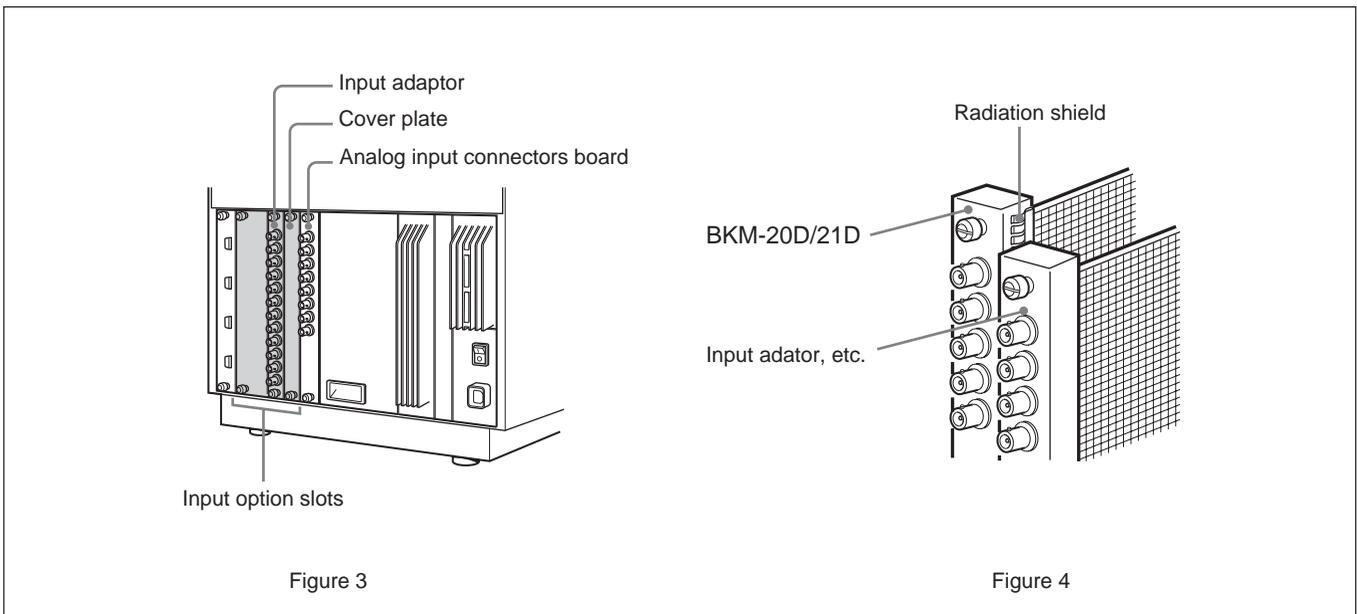
rightmost slot.

When removing a BKM-20D/21D, always loosen all input adaptor screws and then remove in order from the rightmost slot, as shown in Figure 2.



When one of the input option slots on the rear of the monitor has a BKM-20D/21D (optional) installed, if the slot to the right has another adaptor or the analog input connectors board, or a cover plate fitted, as shown in Figure 3, the radiation shield of the BKM-

20D/21D may be damaged or detached (*see Figure 4*). Using the BKM-20D/21D with the radiation shield damaged or detached may result in electromagnetic interference. Always use care about the radiation shield.



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.

BKM-20D/21D/22X/24N/  
25P/26M/27T/28X  
(WW, 和, 英)  
3-810-095-07(1)

**Sony Corporation**  
B&P Company

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

Printed in Japan  
2004.02.08  
© 1995