

# VG-849B

プログラマブルビデオ信号発生器



仕様		
ドットクロック	周波数/ステップ	アナログ:5 ~ 300MHz / 1KHzステップ デジタルDVI:25 ~ 165MHz / 1KHzステップ(※) デジタルHDMI:25 ~ 165MHz / 1KHzステップ
水平タイミング	周波数設定精度 周波数/ドット数	全域1ドット単位(アナログ出力のみ) 10~300KHz / 最大8192ドット 15.6~200Hz / 最大8192本
垂直タイミング	周波数/走査線数	4Kx4Kx24ビット / 1677万色 レジスタにてウィンドウ設定1677万色中の1色
映像メモリ / 同時発色数	ウィンドウプレーン/キャラクタープレーン	R・G・B / Y・R・Y・B・Y
アナログ出力 (BNC, Dsub-15, D端子, DVI)	出力信号 出カインピーダンス 映像ピークレベル セットアップレベル 複合同期信号レベル ペダスタルレベル レベル調整 出力制御	75Ω固定 0.3~1.2V 0~0.25V 0~0.6V (3値出力時 0~±0.3V) GND ビデオ (RGB独立) 映像出力: OFF/R・G・B / Y・R・Y・B・Y 映像同期信号: OFF/2値/3値
同期信号出力 (BNC)	出力信号 出力レベル	HS, VS, CS HS, VS: 2V以上 (75Ω終端) CS: -0.3V (3値出力時 ±0.3V) (75Ω終端)
VBS, S端子出力	出力制御 出力信号	ON / OFF, NEGA / POSI NTSC, PAL, SECAM
CSパルス設定	出カインピーダンス 等価パルス セレーション	映像レベル, SYNCレベル及びタイミングは各規格に準拠。 (タイミング, レベル固定) ※周波数特性はICの特性に依存する 75Ω固定 ON / OFF可 OFF / 0.5H / 1H / XOR可
内部生成音声		0 (OFF) ~ 20kHz (可変) アナログ出力とHDMI出力2種類
DVI出力 (DVI-Iコネクタ)		シングルリンク25MHz~165MHz
HDMI出力 (Type Aコネクタ) (HDMI Ver.1.2)		映像: 25MHz~165MHz 音声: 32KHz, 44.1KHz, 48KHz, 88.2KHz, 96KHz, 176.4KHz, 192KHz
	外部入力音声	アナログ: 2ch デジタル: COAX, TosLINK

(※) 特注改造により、~300MHzまで対応可能です。但し、HDCP機能は無くなります。

制御	
項目	規格
ソフト	SP-8848 (標準添付)
LAN	10/100BASE-T
リモート	RB-1848(オプション):フルキー表示管付き
シリアル制御	RS-232C

**オプション**

リモートBOX RB-1848      SCART BOX IA-575




記載外形、仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。

データストレージ			
ストレージメディア	容量	規格	
PCカード	ATA準拠	標準64MB	コンパクトフラッシュ(アダプター付き)
項目	規格		
電源	電源電圧	AC100~120V, 200~240V	
	周波数	50~60Hz	
	消費電力	130W MAX	
外観	外形寸法	430(W)×88(H)×320(D)(突起部含まず)	
	質量	約8.0Kg	
環境	動作温度	+5~40℃	
	保存温度	-10~+60℃	
	湿度	30~80% (ただし結露なきこと)	

**■ 制限事項**

- ・アナログ出力およびCS出力のTr/Tfは、ハイビジョンのBTAまたはSMPTEの規格とは異なります。アナログ出力およびCS出力のTr/Tfは、NTSCの規格とは異なります。
- ・3値SYNCの設定は4DOT単位となります。
- ・VS信号は、垂直基準位相点をともに出力します。
- ・また、正極性の同期出力の振幅レベルは負極性の同期出力レベルに連動します。
- ・色差信号とRGBの同時出力はできません。
- ・VBS,S端子出力のNTSC/PAL/SECAMの出力は指定のタイミング以外ではOFFとなります。
- ・DVI信号の設定はシングルリンク25~100MHzは1ドット単位、100MHz~165MHzは2ドット単位となります。
- ・HDMI信号の設定は全域2DOT単位となります。
- ・HDCPモードの場合、DVIかHDMIどちらかの一方のコネクタからの出力となります。(選択可能)

記載外形、仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。

## アストロデザイン株式会社

URL <http://www.astrodesign.co.jp>

●本カタログの製品は、営業本部及び大阪営業所にお問い合わせ下さい。

営業本部 TEL.03-5720-5300 FAX.03-5720-6353  
〒152-0011 東京都目黒区原町2-6-17

大阪営業所 TEL.06-6328-8558 FAX.06-6328-5058  
〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-27-1010

# VG-849B

プログラマブルビデオ信号発生器

さらなる進化がビデオ信号発生器の時代を変える。  
HDMI出力搭載、TV系特化型最新機種VG-849B登場!!



Programmable video signal generator

VG 849B The TV system specialization type newest model which equipped the programmable video signal generator HDMI output!!



## HDMI Ver1.2出力を装備した、 TV系特化型の最新機種が登場です。

VG-849Bは、アナログ／デジタル両出力タイププログラマブルビデオ信号発生器の最上位機種です。アナログ出力はRGB信号とYPbPr信号の切り替えができ、HDTV系のタイミングに対応可能です。また、NTSC/PAL/SECAMといったSDTV規格信号もサポートしております。デジタル出力は、標準でHDCP機能を付加したTMDS信号が出力できます。また、特注改造によりデュアルリンク出力(～300MHz)が可能になり、QXGA(2048×1536)以上の高精細ディスプレイに対応可能です。更に、次世代テレビ向けのデジタルインターフェース規格であるHDMI (High-Definition Multimedia Interface)を新たに搭載致しました。

## 標準添付のソフトウェアで使える 特殊機能、広がる用途

標準添付のWindows対応ソフトウェア (SP-8848)により、タイミング/パターン  
の設定が容易にでき、ユーザーが自由に特殊パターンを作成する機能や、  
自然画の登録等が可能です。  
PCモニター/ディスプレイはもとより、放送のデジタル化に対応したFPDテレビ  
や表示デバイス等の研究開発、生産、メンテナンス等、幅広い用途でご利用  
いただけます。

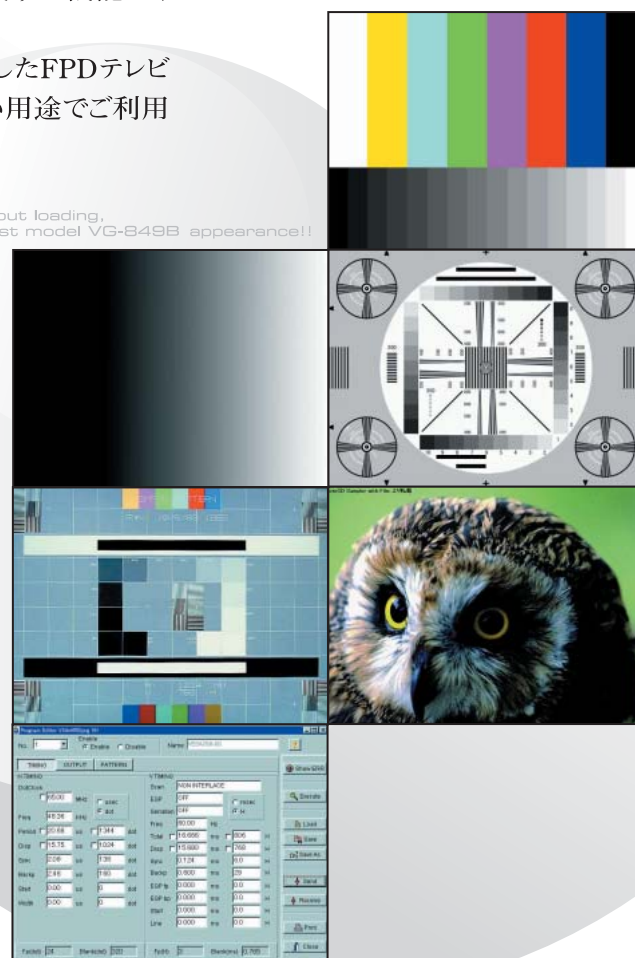
What manages all ability, HDMI output loading,  
TV system specialization type newest model VG-849B appearance!!

## プログラマブルビデオシグナル ジェネレーターとは...

アストロデザインプログラマブルビデオ信号発生機VG-800シリーズは、ユーザー  
が自由にビデオタイミングを設定でき、テストパターンを作成できる極めてフレキシ  
ブルな、ビデオ信号源です。  
NTSC、PAL、HDTVといった既存のビデオタイミングだけでなく、メーカーによって  
全く仕様の異なるビデオ規格を持つパソコンやワークステーションのディスプレイに  
合わせて、自由自在にビデオ信号を作ることができます。  
用途は、コンピュータディスプレイの試験、調整、検査や実験、研究、開発の他各種  
のビデオ機器、マルチメディア機器、医療映像機器などの開発から生産、サ  
ービス、メンテナンスまで極めて他目的に使用されています。映像関連機器の職  
場に必須の製品です。VG1台で大幅に生産性が向上します。

### 例えばこんな用途に...

- 生産ラインでの試験、調整、検査に
- 映像機器の研究、開発用信号源に
- ユーザー先でのメンテナンス、サービス用に
- 輸出入などの受け入れ検査、性能評価に



## 特長

### ●広帯域のドットクロック

ドットクロックはアナログ出力で5～300MHz、デジタル出力25～300MHz\* (DVIデュアルリンク)と、  
ワイドレンジ、高帯域をサポートしております。  
また、設定精度が1KHz単位となり、より細かな設定ができるようになりました。

### ●HDMI Ver1.2 (SACDを除く)に対応

高解像度 (HDTVなど)ビデオとマルチチャンネル・オーディオを圧縮せずにクオリティを維持したまま  
デジタル形式で転送するHDMIを搭載しました。  
コンテンツ保護を目的としたデジタル画像信号の暗号化方法「HDCP (High-bandwidth Digital Contents  
Protection)」機能にも対応しております。

### ●外部インターフェースにイーサネットを採用

外部インターフェースにイーサネット、RS-232Cを採用しました。  
イーサネットへの対応により複数台のVGを一括管理する事が可能になりました。

### ●豊富なテレビ信号出力及び機能をサポート

RGB、YPbPr (YCbCr)、Y/C、コンポジット (NTSC/PAL/SECAM)、D端子 (D5)、SCART (オプション  
IA-575アダプタが必要)出力にも対応しています。  
また、クローズドキャプション、テレテキスト、Vチップを標準装備しており、オプション対応に  
よりマクロビジョンをサポートいたします。

### ●スクロール、簡易動画機能を装備

縦横1ドット単位での表示パターンスクロール機能を装備しております。また、解像度により複数枚の  
画像を登録し、表示開始座標を移動させる事により、簡易動画を表示させる事が可能です。

### ●PCカードによる編集が可能

記録媒体にATA準拠コンパクトフラッシュカードを採用しました。VGを介さず、直接PCによるプログラム  
データ、ビットマップのセーブ等の編集・登録が可能になりました。

### ●フルカラー出力に対応

24bit (RGB各8bit) 1677万色同時発色が可能です。ビットマップデータ等の自然画をパターンとして  
出力できます。

### ●簡易CEC機能に対応

HDMI出力において、接続機器からCECを受信し、そのコマンドをパターン表示します。

※特注改造対応



VG-849B