

NEW

TG59A アドバンスドテスト信号発生器

Advanced Test Signal Generator

Full HD
1080/60p

HDMI

xvYCC

10kg

水平0.5ドット
スクロール

 2-2 Pull Down 2-3 Pull Down
プルダウン出力

バウンス機能

レベル可変

概要

TG59A シリーズは、HDMI 出力を標準装備し NTSC/PAL などの SDTV 8 方式と 1080/60p までの HDTV 27 方式に対応した、テレビフォーマットの検討・測定に最適なテスト信号発生器です。高品質なアナログ信号波形特性の実現により、画質検討のための基準信号として最適です。

またコストパフォーマンスに優れ、使い易いメニュー階層とキーレイアウトにより直感的な操作が可能で、初めての方でも簡単に扱うことができます。

さらに、HDMI Ver.1.3 出力+ SD/HD-SDI 出力(AP タイプ)、xvYCC 評価画像(自然画はオプション)、2-2・2-3 プルダウン出力、画像スクロール機能(水平最小 0.5 ドット設定可)、バウンス機能、出力レベル・位相可変機能など、充実の基本機能を装備しています。

テレビセットや、画像エンジン系デバイスの設計検討用として、品質管理部門、製造工程での動作検証用として、さらに温度試験などの管理試験項目にもご活用頂けるパフォーマンスの高いテスト信号発生器です。

特長

可搬性に優れた小型・軽量(約 10kg)設計

シバソクテレビ信号発生器の系譜 ...クラスを超えたアナログ映像信号波形精度を実現

SDTV/HDTV マルチフォーマット切替え出力に加え、ドットクロック 165MHz までの VESA 規格信号も対応

SDTV		NTSC, NTSC-4.43, PAL-B/G/D/H/I, PAL-M, PAL-N, PAL-60, 525P, 625P
HDTV	1035 line*1	60i, 60i/(1.001)
	1080 line*1	60i, 60i/(1.001), 50i, 60p, 60p/(1.001), 50p, 30p, 30p/(1.001), 25p, 24p, 24p/(1.001), 30PsF, 30PsF/(1.001), 25PsF, 24PsF, 24PsF/(1.001)
	720 line*1	60p, 60p/(1.001), 50p, 30p, 30p/(1.001), 25p, 24p, 24p/(1.001)
	1250 line*2	50i

*1: 有効走査線数 *2: 全走査線数(有効走査線は 1080line)

HDMI Ver1.3 出力を標準搭載

12bit 階調の画像データを採用し Deep Color の検討が可能

xvYCC 色域テスト信号(カラーバー、グラデーション)内蔵、自然画・カラーチャートセットをオプションサポート

12bit 階調の自然画・解像度チャート、中国 TV 評価用チャートなど多数のオプションパターンをサポート

映画ソフト再生画質の検討に便利な、2-2、2-3 プルダウン出力モードを装備

動画や輝度応答特性の評価に有効な、スクロール&バウンス機能を装備

レベル&位相可変機能により、引き込み限界点など非標準信号でのシミュレーションに有効

各フォーマットごとに約 50 種類ものテストパターンを内蔵し、あらゆる映像評価をサポート

BMP、TIFF、JPEG 画像データを、付属のソフトウェアで TG59A 用のテスト信号に変換して利用可能

規 格

アナログ映像信号出力規格(TG59AX/AP 共通)

出力レベル精度

- YPbPr 基準値 ± 3%以内
- GBR 基準値 ± 3%以内
- 但し、基準値=300.0 mV 以下の場合、
基準値 ± 10.0 mV 以内
- C 基準値 ± 3%以内

チャンネル間位相差

- テレビ同期 基準値 (0.0 ns) ± 1.0 ns 以内
- VESA 同期 基準値 (0.0 ns) ± 1.0 ns 以内

周波数特性(テレビ同期)

- Y, G, B, R DC ~ 60MHz, 714/700 mVp-p (= 0.0 dB) ± 0.3dB 以内
- Pb, Pr DC ~ 30 MHz, 700 mVp-p (= 0.0dB) ± 0.3 dB 以内

S/N

- テレビ同期 DC ~ 30 MHz, 714/700 mVp-p(=0.0dB) 60.0dBrms 以下
- VESA 同期 ノイズレベル 10.0 mVp-p 以下

リニアリティ

- テレビ同期 基準値 ± 3%以内
- 但し、基準値=300.0mV 以下の場合 基準値 ± 10.0mV 以内
- VESA 同期 基準値 ± 3%以内
- 但し、基準値=300.0mV 以下の場合 基準値 ± 10.0mV 以内

アナログ音声信号出力(TG59AX/AP 共通)

HDMI および SD/HD-SDI 出力の音声チャンネル 1,2 と同一信号を出力

チャンネル数

2

周波数

400Hz, 1 kHz, 3 kHz, MUTE

レベル

0dBFS, -18dBFS, -20dBFS

出力レベル

1.0Vp-p(0dBFS, 600 . 終端時)

HDMI 出力(TG59AX/AP 共通)

出力ポート数

2 ポート

出力形式

YPbPr, GBR

映像出力フォーマット

CEA-861D (59 フォーマット)

映像サンプリング

YPbPr (4:2:2/4:4:4), GBR (4:4:4)

ColorDepth

8bit, 10bit, 12bit

内部音声

8ch LPCM

音声サンプリング周波数

32kHz, 44.1kHz, 48kHz

音声周波数

400Hz, 1kHz, 3kHz, MUTE

音声ビット数

16bit, 20bit, 24bit

音声レベル

0dBFS, -18dBFS, -20dBFS

外部音声入力

S/PDIF

xvYCC

601, 709 対応

InfoFrame 編集機能

DVI-D 出力対応 ドットクロック 165MHz まで出力

可能(HDMI DVI 変換ケーブルオプション必要)

SDI 出力(TG59AP のみ)

出力数

BNC2 系統(SD/HD 切替式)

適応規格

SD-SDI SMPTE259M 準拠
HD-SDI SMPTE292M 準拠
10bit, 422 シングルリンク SDI 出力

映像出力フォーマット

SDTV

NTSC(525i), PAL(625i)

HDTV

1080/60p(59.94p), 1080/50p および
1250/50i を除く各方式に対応

音声信号出力

適応規格

SD-SDI

SMPTE272M 準拠

HD-SDI

SMPTE299M 準拠

チャンネル数

SD/HD 共最大 8 チャンネル

出力周波数

400Hz, 1kHz, 3kHz, MUTE

出力レベル

0dBFS, -18dBFS, -20dBFS

サンプリング周波数

48kHz

量子化ビット数

20bit, 24bit

一般仕様

動作温度・湿度

5 ~ 40 , 30% ~ 90%RH (非結露)

電源電圧

AC90 ~ 135 180 ~ 264V/47 ~ 63Hz

消費電力

300VA 以下

外形寸法

330(W) x 150(H) x 370(D)mm
(突起部含まず)

質 量

約 10kg

付 属 品

- AC コード 1 本
- 3P-2P 変換コネクタ 1 個
- HDMI ケーブル 1 本
- 取扱説明書 1 部
- 操作説明書 1 部
- テスト信号説明書 1 部
- RS232C I/F 説明書 1 部
- 自然画変換ツール説明書 1 部

セレクションガイド

出力信号 \ 型式	TG59AX	TG59AP
アナログ信号		
HDMI1.3		
SD/HD-SDI	-	



Mail to ; info@shibasoku.co.jp

計測営業部
営業所

川崎営業所 〒213-0011
大阪営業所 〒532-0011

川崎市高津区久本 3-3-21 Tel (044)850-5133 Fax (044)850-5134
大阪市淀川区西中島 5-14-5 Tel (06)6302-5221 Fax (06)6302-5226

URL : http://www.shibasoku.co.jp/