

- 16種類の豊富なテスト信号を発生。

TG5611/TG5612

TVテスト信号発生器

TV TEST SIGNAL GENERATOR



概要

NTSC(TG5611)/PAL(TG5612)方式対応のTVテスト信号発生器です。16種類の豊富なテスト信号を発生しますので、TV、VTR等の検査、調整、研究開発用に最適です。超高速12ビットD/Aコンバータを使用しているため、より理論値に合致した正確な波形が得られます。出力はY+S、クロマを各1系統、VBSを2系統装備しています。ゲンロック機能を標準装備、GP-IBインターフェイス、デジタルデータ出力ユニットをオプション設定していますのでシステム化にも対応できます。

特長

- 16種類のテスト信号を発生。
- 12ビットデータのD/A変換により高品質・高安定。
- Y+S、クロマ、SYNCを個別にレベル設定可能。
- ゲンロック機能搭載。
- リモート機能標準装備。
- デジタルデータ出力ユニットにより、出力信号のMSB側10ビットデータをECLレベルで出力。(オプション)
- GP-IB機能(オプション)。

規格

- テスト信号の種類

TG5611	TG5612
1)フルフィールドカラーバー	1)EBUカラーバー
2)SMPTEカラーバー	2)BBCカラーバー
3)変調10ステップ	3)スプリットカラーバー
4)10% 5ステップ	4)10ステップ
5)変調ランプ	5)変調10ステップ
6)クロドット	6)変調5ステップ
7)パルス・バー	7)変調ランプ
8)マルチ2Tパルス	8)クロドット
9)Y Cデレー	9)パルス・バー
10)Y Cセパレータ	10)マルチ2Tパルス
11)100%マルチバースト	11)Y Cデレー
12)50%マルチバースト	12)100%マルチバースト
13)クロママルチバースト	13)50%マルチバースト
14)50%ホワイト	14)50%ホワイト
15)100%クロマ	15)100%クロマ
16)レッドラスタ	16)レッドラスタ

規格

形名		TG5611	TG5612
カラー方式	ライン周波数	NTSC-M 15.734kHz	PAL-B/G, D, I 15.625kHz
	フィールド周波数	59.94Hz	50Hz
	水平同期信号幅	4.7μs ± 0.1μs	4.7μs ± 0.2μs
	垂直同期信号幅	3H	2.5H
	水平ブランキング幅	10.9μs ± 0.2μs	12.0μs ± 0.3μs
	垂直ブランキング幅	20H	25H
	切込みパルス幅	4.7μs ± 0.1μs	4.7μs ± 0.2μs
	等化パルス幅	2.4μs ± 0.1μs	2.35μs ± 0.1μs
	水平フロントポーチ幅	1.5μs ± 0.1μs	1.5μs ± 0.3μs
	垂直フロントポーチ幅	3H	2.5H
カラーバースト幅	2.5μs ± 0.1μs(9サイクル)	2.25μs ± 0.2μs	
サブキャリア周波数	3.579545MHz ± 20Hz	4.433618MHz ± 20Hz	
SCH位相	±10°以内	±10°以内	
出力形式	Y+S	1系統	75Ω
	クロマ	1系統	75Ω
	VBS	2系統	75Ω
	ブラックバースト	1系統	75Ω
	トリガ	1系統	470Ω 複合トリガ
出力レベル・精度	Y+S 標準値	0.714Vp-p ± 2% (100%リファレンス信号)	0.7Vp-p ± 2% (100%リファレンス信号)
	連続可変	-6dB ~ +3dB以上	-6dB ~ +3dB以上
	クロマ 標準値	0.714Vp-p ± 2% (100%クロマ信号)	0.7Vp-p ± 2% (100%クロマ信号)
	連続可変	-6dB ~ +3dB以上	-6dB ~ +3dB以上
SYNC	標準値	0.286Vp-p ± 2%	0.3Vp-p ± 2%
	連続可変	0 ~ 0.6Vp-p以上	0 ~ 0.6Vp-p以上
カラーバースト	標準値	0.286Vp-p ± 2%	0.3Vp-p ± 2%
	連続可変	-6dB ~ +3dB以上 (クロマ信号と同時可変)	-6dB ~ +3dB以上 (クロマ信号と同時可変)
ゲンロック機能	入力信号	VBSまたはブラックバースト信号	VBSまたはブラックバースト信号
	SYNC入力レベル	0.286Vp-p ± 6dB	0.3Vp-p ± 6dB
	カラーバースト入力レベル	0.286Vp-p ± 6dB	0.3Vp-p ± 6dB
	入力インピーダンス	75Ω(ループスルー)	75Ω(ループスルー)
符号化方式	サンプリング周波数	14.31818MHz	14.1875MHz
	サンプル数	910サンプル	908サンプル
	ワード長	12ビット/ワード	12ビット/ワード
オプション		GP-IBインターフェイスユニット デジタル出力ユニット (10ビット ECLデータ出力24ピンDSub) ※2ユニットの同時装着はできません。	
一般仕様	温度・湿度	0℃~40℃, 25%~90%RH(非結露)	0℃~40℃, 25%~90%RH(非結露)
	メモリバックアップ	キー操作 電源OFF後 約300時間	キー操作 電源OFF後 約300時間
電源	電源	AC90V~250V 50Hz/60Hz 約72VA	AC90V~250V 50Hz/60Hz 約97VA
	寸法	426(W)×49(H)×460(D)mm	426(W)×49(H)×460(D)mm
	質量	約6kg	約6kg
	付属品	電源コード 1本	電源コード 1本
		3P-2P変換コネクタ 1個	3P-2P変換コネクタ 1個
	取扱説明書 1部	取扱説明書 1部	

