

●TV方式や信号選択の多様性を追求した、多機能マルチテスト信号発生器。

TG19 Series

マルチテスト信号発生器 **MULTI TEST SIGNAL GENERATOR**



概要

TG19Cシリーズは、NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC-4.43MHzの6方式に対応したマルチテスト信号発生器です。ビデオ信号出力は、COMPOSITE信号、GBR信号または色差信号、およびS-VHS(YC)信号を発生します。また、TV方式システムに従って変調された30MHz~900MHzのRF信号を発生します。音声信号は、内部発振器により400Hz、または1kHzの正弦波信号を変調できます。

特長

- NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC-4.43MHzの6方式に対応。
- モノスコープパターンを標準装備、カラーパターン(オプション)を出力可能。
- 音声多重機能(日本/アメリカ/ブラジル/韓国/ドイツ/中国/イギリス/スカンジナビア/フランス)に対応。
- テレテキスト機能(TOP/FLOF/PDC/VPS/VBI CLOSED CAPTION)に対応。
- アスペクト比 4:3/16:9に対応。

規格

【VIDEO/RF信号】

- テスト信号
 - モノスコープパターン(4:3)、サークル、マーカ、ドット、格子、チェッカ、マルチバースト、DEMODULATIONパターン、ウィンドウ、ホワイト(0/10/25/50/75/100%)、ステア(5/10ステップ、Mod 5/10ステップ)、ランプ、変調ランプ、カラーバー(フルフィールド/スプリットフィールド)、ラスト(白/黄/シアン/緑/マゼンタ/赤/青/黒)、スペシャルパターン(PAL-Mを除く)
- 出力信号

VBS	2出力、75Ω
GBR	1出力、75Ω
YUV	1出力、75Ω
Y/C	1出力、75Ω
RF	1出力、75Ω
HD	1出力、75Ω
VD	1出力、75Ω
- 出力レベル

VBS、GBR、YUV、Y/C	
NTSC-M	V:714mVp-p ±5%以内 S:286mVp-p ±5%以内
PAL-B/G,D/K,I、SECAM、PAL-M、PAL-N、NTSC(4.43)	V: 700mVp-p ±5%以内 S: 300mVp-p ±5%以内
HD、VD	2.0Vp-p以上

- 入力信号

VBS	1入力、75Ω
音声	1入力、600Ω アンバランス
- 入力レベル

VBS	1 Vp-p ±0.25V以内
音声	0dBm(0.775 Vrms) ±6dB以内
- RF

	109dBμV (0dB~-25dB Variable ATT / -30dB Fixed ATT)
	30MHz~900MHz(50kHzステップ)
- 映像信号変調度

STD:	87.5%	VAR:	0%~100%(SECAM-Lを除く)
------	-------	------	---------------------
- 音声信号変調度

STD:	各方式の標準値	VAR:	最小10%以下、最大90%以上
			-30dB~0dB(1dBステップ)
- PS比

	99
--	----
- メモリ機能

	RS-232C
--	---------
- インターフェイス

	RS-232C
--	---------
- 【音声多重信号】

●搬送波周波数	
ドイツ	1st: 5.5MHz、±10kHz以内 2nd: 5.7421875MHz

規格

- 韓国 4.5MHz, ±10kHz以内
4.724213MHz
- イギリス・スカンジナビア・中国・フランス
I: 6.552 MHz
B/G, D, K, L=5.85MHz
- アメリカ・ブラジル 4.5MHz, ±10kHz以内
- 日本 4.5MHz, ±10kHz以内
- 周波数偏移
 - ドイツ 1 s t: ±30kHz以内
2 n d: ±30kHz以内
 - 韓国 1 s t: ±15kHz以内
2 n d: ±15kHz以内
 - アメリカ・ブラジル Main: ±15kHz以内
S U B: ±30kHz以内
S A P: ± 9kHz以内
PILOT: ± 5kHz以内
 - 日本 Main: ±15kHz以内
S U B: ± 6kHz
- テレテキスト信号
 - クローズドキャプション
NTSC-M:
21H(CC1, CC2, T1, T2), 284H(CC3, CC4, T3, T4, XDS)
 - テレテキスト
NTSC-M V B I: 9 pages 16H, 279H
PAL-B/G, D, H, I, N FLOF: 21 pages
PDC: 16H, 279H
TOP: 21 pages 20H, 21H, 333H, 334H
VPS: 16H
- 一般仕様
 - メモリバックアップ時間 1000時間
 - 動作温度・湿度 0°C~40°C/25%~90RH(非結露)
 - 電源電圧 AC90V~130V/180V~250V 50Hz/60Hz
 - 消費電力 最大150VA
 - 外形寸法 426(W)×149(H)×360(D)mm
 - 質量 約11kg(フルオプション時)
 - 付属品 ACコード 1本
3P-2P変換コネクタ 1個
取扱説明書 1部

●セレクションガイド

	TG19CA	TG19CB	TG19CC
NTSC	●	●	●
PAL	●	●	●
SECAM	●	●	●
PAL-M	●	●	●
PAL-N	●	●	●
NTSC-4.43	●	●	●
2キャリア(ドイツ、韓国)	—	●	●
BTSC(アメリカ、ブラジル)	—	●	●
FM-FM(日本)	—	●	●
NICAM(イギリス、スカンジナビア、フランス)	—	●	●
FLOF/TOP テレテキスト	—	—	●
PDC	—	—	●
VPS	—	—	●
VBI	—	—	●
クローズドキャプション	—	—	●
VBS出力	●	●	●
GBR出力	●	●	●
YUV出力	●	●	●
Y/C出力	●	●	●
コンボジットSYNC出力	●	●	●
ビデオ入力	●	●	●
音声入力	●	●	●
RS-232C	●	●	●
スペシャルパターン (TG19CA001)	● (オプション)	● (オプション)	● (オプション)



信号種類

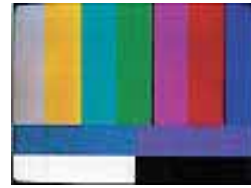
●パターン信号



モノスコープパターン

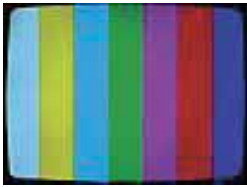


スペシャルパターン (オプション)
※PAL-Mを除く◆



DEMODULATIONパターン

●カラーバー信号



フルフィールドカラーバー



スプリットフィールドカラーバー

●ステアステップ信号



5ステップ



10ステップ



変調5ステップ



変調10ステップ

●ランプ信号

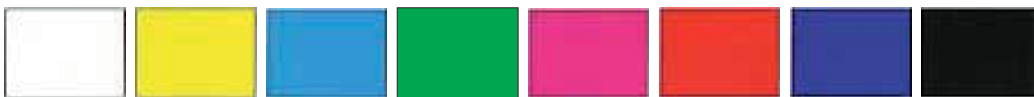


ランプ



変調ランプ

●ラスタ信号



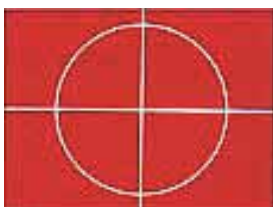
白 黄 シアン 緑 マゼンタ 赤 青 黒

●その他の信号



マルチバースト ウィンドウ チェッカ 格子 ドット マーカ サークル

●複合信号(サークル、マーカ、ドット、クロス信号は、その他の信号と多重可能)



ラスタ+サークル+マーカ



チェッカ+サークル



カラーバー+サークル