

●NTSC/PAL方式の多機能ビデオシグナルアナライザ

TX20CX

(受注生産品)

ビデオシグナルアナライザ VIDEO SIGNAL ANALYZER



概要

NTSC/PAL方式のビデオシグナルアナライザです。VTRビデオカメラ等における映像信号レベル、クロマ位相、DG/DP、周波数特性、S/N、Y Cデレー等を高精度に測定します。測定ポイントを映像信号の任意の位置に設定/記憶でき、モニタの画面上で測定ポイントを確認できますので、測定ポイントのグループ分けが容易です。測定データの平均値、最大値、最小値、最大値-最小値等の演算処理が行え、さらに、ローカル測定、GP-IBリモート測定、シーケンス測定に対応しますので自動調整ライン用アナライザとして最適です。

特長

- NTSC/PAL方式を自動判定。
- VBS、GBR、Y+S/C、Y B-Y R-Y入力に対応。
- 多項自のシーケンス測定が可能。
- GO/NG、上限NG/下限NG判定表示機能装備。
- 測定シーケンスのテスト信号発生器制御用パラレル入出力装備。
- VTR再生信号測定時のスタート信号判定機能装備。
- GP-IB標準装備。

規格

- | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|-----------------------|---|--|--|
| ●方式 | NTSC-M
PAL-B/G、D、I、L | ●測定ポイントモニタ出力 | 出力形式 | 入力信号のY信号に重畳した白信号
(GBR信号はG信号に重畳) | | |
| ●入力信号
入力形式 | VBS
GBR(GにSYNC付加)
Y+S、C
Y B-Y R-Y | ●出力数 | 出力数 | 1系統 | | |
| ●VBS | ●入力数 | 1系統(正面/背面切換) | ●出力インピーダンス | 75Ω | | |
| ●入力レベル | 最大1600mVp-p
(Y最大1200mV、SYNC最大400mV) | ●同期範囲 | カラーバーストレベル | 140mVp-p以上 | | |
| ●入力インピーダンス | 正面75Ω
背面75Ω/ハイインピーダンス切換 | ●サブキャリア周波数 | サブキャリア周波数 | 3.579545MHz ±70Hz(NTSC)
4.433618MHz ±70Hz(PAL) | | |
| ●G(Y)、B(B-Y)、R(R-Y) | ●入力数 | 各1系統 | ●測定項目 | ●ルミネサンスレベル | | |
| ●入力レベル | 最大1200mvp-p | ●入力インピーダンス | 75Ω/ハイインピーダンス切換 | ●入力信号 | ●VBSのYレベル
●GBRの各レベル
●Y+S、CのYレベル
●Y B-Y R-YのYレベル | |
| ●C | ●入力数 | 1系統 | ●入力レベル | 最大999mvp-p | ●測定範囲・精度 | Yレベル0Vp-p ~1200mVp-p ±1% F.S |
| ●入力インピーダンス | 75Ω/ハイインピーダンス切換 | ●クロマレベル | ●入力信号 | ●VBSのCレベル
●Y+S、CのCレベル | ●測定範囲・精度 | Cレベル0Vp-p ~999mVp-p ±1% F.S |
| ●EXT SYNC | ●入力数 | 1系統 | ●入力レベル | 1Vp-p VBS/-4Vp-p | ●SYNCレベル | ●VBSのSYNC
●GBRのG-SYNC
●Y+S、CのY-SYNC
●Y B-Y R-YのY-SYNC |
| ●入力インピーダンス | 1Vp-p時 75Ω
-4Vp-p時 ハイインピーダンス | ●測定範囲・精度 | 150mVp-p~400c ±1% F.S | | | |

・バーストレベル 入力信号	・VBSのバースト ・Y+S, Cのバースト	●設定項目	
測定範囲・精度	150mVp-p~500mVp-p ±1% F.S	・フィールド指定	奇数フィールド、偶数フィールド、奇数+偶数 フィールド
・クロマ位相 入力信号	・VBS ・Y+S, C ・Y B-Y R-Y(B-Y R-Yから演算)	・表示データ	・1グループ表示/全グループ表示 切換 ・測定値の平均値/最大値/最小値/最大値-最小値 切換
測定範囲・精度	0°~360° ±1°	・単位変換	mVp-p/IRE 切換 dB/% 切換
・DG/DP 入力信号	・VBSの5/10ステアステップ ・Y+S, Cの5/10ステアステップ	・加算回数設定	1回~99回
精度	1%, 1°	・測定位置設定	水平方向設定分解能 0.25 μsステップ (測定ポイント間隔の最小は0.75 μs)
・周波数特性 入力信号	100IRE/40IREマルチバースト (500kHz~6MHz) ・VBSのY ・G, B, R(GBR同時測定不可) ・Y+S, CのY ・Y B-Y R-YのY		垂直方向設定分解能 1ライン 測定ポイントのグループ分け機能 1分割~15分割(全グループで最大240ポイント)
測定範囲・精度	100IRE -15dB~+3dB ±0.2dB 40IRE -7dB~+11dB ±0.2dB	・測定位置の登録	レベル測定等 16パターン 周波数特性測定 8パターン DG/DP測定 4パターン ルミネランスノイズ 4パターン Y Cデレー測定 4パターン
・ルミネランスノイズ 入力信号(Y50%ホワイト, Y100%ホワイト)	・VBSのY ・Y+S, CのY ・Y B-Y R-YのY	・シーケンス測定の登録	1シーケンスは最大100ステップ 5シーケンスまで登録可能
測定範囲・精度	-27dB~-60dB ±0.3dB 3レンジ	・スベック設定	各項目、または各グループについて上限値、下限 値を設定 シーケンス測定時は、シーケンス毎に各項目、各 グループ別に設定
フィルタ		・SG制御用パラレル出力	シーケンス測定時、各ステップ毎16ビット出力 指定
HPF	100kHz/200kHz切換	●測定モード	ローカルモード/GP-IBモード/シーケンスモード
LPF	4.2MHz/5MHz 切換	●インターフェイス機能	
SCトラップ	3.58MHz/4.43MHz 切換	・プリント出力	セントロニクス準拠
・YCデレー 入力信号(10T/12.5T/20T信号)	・VBS ・Y+S, C ・Y B-Y R-YではYとB-Y, YとR-Y -400ns~+400ns ±10ns 0調整による相対測定	・シーケンス用パラレル入出力	フォトコブラ入力/リレー接点出力
測定範囲・精度		・TTL入出力	・入力8ビット(GP-IBモード時) ・出力16ビット(シーケンスモードおよび GP-IBモード時に出力指定)
・バーストフェーズ(PAL時のみ) 入力信号	・VBS ・Y+S, C	●GP-IB機能	標準装備
測定範囲・精度	0°~360° ±1°	●一般仕様	
・ルミネランス+SYNCレベル 入力信号	・VBS ・GBRのG ・Y+S, C ・Y B-Y R-Y	メモリバックアップ	パネル設定 電源OFF後 約7000時間
測定範囲・精度	150mVp-p~1600mVp-p ±1%	温度・湿度	0℃~40℃, 25%~90%RH(非結露)
・SYNC/ルミネランス比 入力信号	・VBS ・GBR ・Y+S, C ・Y B-Y R-Y	電源	AC90V~250V 50Hz/60Hz 最大110VA
測定範囲・精度	10%~800% ±2%	寸法	426(W)×99(H)×460(D)mm
・クロミネランス/ルミネランス比 入力信号	・VBS ・Y+S, C	質量	12kg
測定範囲・精度	0%~999.9% ±2%	付属品	電源コード 1本 3P-2P変換コネクタ 1個 取扱説明書 1部
・クロミネランスバースト比 入力信号	・VBS ・Y+S, C		
	0%~600% ±2%		

※お願い：御発注時には、御使用の電源電圧を指定してください。

