

¥598,000(税別)



モノスコープパターンと自然画パターンを装備、 NTSC/PAL両用タイプ

LT 436NPは、液晶テレビの生産・検査・開発等の信号源に適したNTSC及びPAL方式に対応したアナログパターンジェネレータです。

テストパターンは、テレビの高画質・高解像度化、液晶化に対応し、モノスコープパターンをはじめ、8色ラスタ、フラッシュ、斜めパターン、輝度可変ラスタ、フルカラーの自然画など24種類のパターンを装備しました。フルカラーの自然画は、ビットマップの転送でデータの変更も可能です。

LT 436NPの規格

映像信号規格

映像信号共通

カラー方式：	NTSC (525/60) PAL (625/50)
走査方法	
NTSC：	525本インタレース・スキャン
PAL：	625本インタレース・スキャン 624本ノンインタレース・スキャン
フィールド周波数	
NTSC：	59.94 Hz ± 25 ppm
PAL：	50.00 Hz ± 25 ppm (インタレース・スキャン) 50.08 Hz ± 25 ppm (ノンインタレース・スキャン)
ライン周波数	
NTSC：	15.734 kHz ± 25 ppm
PAL：	15.625 kHz ± 25 ppm
出力インピーダンス：	75 Ω

コンポジット信号

サブキャリア周波数	
NTSC：	3.579545 MHz ± 25 ppm
PAL：	4.43361875 MHz ± 25 ppm
出力レベル	
映像レベル	
NTSC：	714 mV ± 22 mV (100 % レベル)
PAL：	700 mV ± 21 mV (100 % レベル)
シンクレベル	
NTSC：	286 mV ± 9 mV
PAL：	300 mV ± 9 mV
カラーバーストレベル	
NTSC：	286 mVp-p ± 9 mV
PAL：	300 mVp-p ± 9 mV
位相誤差：	± 3°
出力端子	
NTSC常時出力：	BNC
PAL 常時出力：	BNC
NTSC、PAL 切替出力：	BNC、RCA ピンジャック
出力数：	各 1

Y/C 信号

信号規格：	コンポジット信号に準じます。
出力端子：	S 端子
出力数：	1

Y、P_B、P_R 信号 (R、G、B と切替可能)

Y 出力レベル

映像レベル： 700 mV ± 21 mV (100 % レベル)
シンクレベル： 300 mV ± 9 mV

P_B、P_R 出力レベル： ± 350 mV ± 21 mV (100 % レベル)

出力端子： BNC、D 端子 (525/60 常時出力)

出力数

BNC： 各 2 (R、G、B と切り換え)

D 端子： 1

※有効走査線数は、コンポジット信号と同様です。

R、G、B 信号

同期信号： G に重畳 (ON/OFF 切り換え)

R、G、B 出力レベル

映像レベル： 0 V ~ 1 V (100 % レベル) 可変可能

シンクレベル： 300 mV

出力端子： BNC

出力数：

各 3 (2 系統は、Y、P_B、P_R と切り換え)

※有効走査線数は、コンポジット信号と同様です。

D 端子 (D1 対応) 出力

※ 525/60 常時出力 (625/50 は、出力されません)

適応規格： JEITA CP-4120

映像信号

信号規格： Y、P_B、P_R 信号に準じます。

出力： プラグ挿入検出はせず、常時出力します。

識別信号

ライン 1、2、3： 0 V

出力 DC インピーダンス：10 k Ω

予備ライン

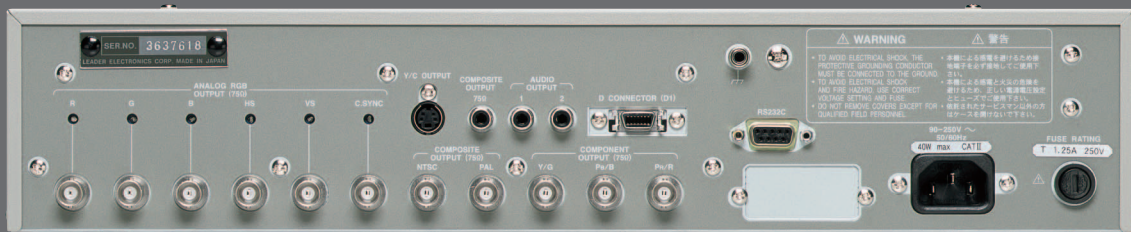
予備ライン 1、2、3： NC

コネクタ

コネクタ： D 端子 (JEITA 規格、RC-5237 準拠品)

D 端子ピン配列：

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	Y	8	ライン1
2	Y_GND	9	ライン2
3	P _B	10	予備ライン2
4	P _B _GND	11	ライン3
5	P _R	12	プラグ挿入検出 GND
6	P _R _GND	13	予備ライン3
7	予備ライン1	14	プラグ挿入検出



LT 436NPの特長

●モノスコープパターンを装備

解像度1,000 TV本のモノスコープパターンを装備しています。また、パターン内の一部にカラーバーを重畳していますので、解像度と色再現性の試験を同時に行うことができます。

●自然画パターンを装備

フルカラーの自然画パターンを内蔵できます。この自然画データは、ユーザーオリジナルデータを転送して使用できます。出荷時に内蔵しているサンプルパターンには、オリジナル自然画パターンを使用しています。またNTSCには書き換え可能な自然画の他、固定(書き換え不可)自然画パターンとしてITE標準チャートの肌色チャート(通称カーネーションガール)を内蔵しています。

●S端子装備

Y/C分離出力としてS端子を装備していますので、S端子入力付液晶テレビの調整・検査等に使用することができます。

●コンポーネント信号出力装備

コンポジット信号と同時にY、P_B、P_R及びR、G、Bコンポーネント信号を出力することができますので、コンポーネント入力付き液晶モニター及び、液晶テレビの調整・検査等に使用することができます。

●D端子(D1対応)装備

Y、P_B、P_Rコンポーネント信号出力端子は、D端子及び、BNC端子の2系統装備しています。

●豊富なテストパターン

モノスコープパターンをはじめ、8色ラスタ・フラッシュ・斜めパターン・輝度可変ラスタ等多種のテストパターンを装備していますので、幅広い調整・検査等に使用することができます。

同期信号出力

同期信号：	HS、VS、C.SYNC
出力レベル：	0 V ~ 5 V ± 250 mV (開放出力時) 可変可能
出力インピーダンス：	75 Ω
出力端子：	BNC
出力数：	各 1

パターン

表示パターン	
カラーバー	
NTSC：	フルフィールドカラーバー (100/0/100/0、100/0/75/0 切り換え) SMPTE カラーバー (75/0/75/0) スプリットフィールドカラーバー (75/0/75/0)
PAL：	フルフィールドカラーバー (飽和度 100 %、75 % 切り換え) SMPTE カラーバー (NTSC に準じた比率で構成) スプリットフィールドカラーバー (NTSC に準じた比率で構成)
※ R、G、B 出力には、NTSC (525/60) 及び、PAL (625/50) 共に SMPTE カラーバー及び、スプリットフィールドカラーバーは出力されません。(黒ラスタが出力されます。)	
ラスタ：	白、黄、シアン、緑、マゼンタ、赤、青、黒 (飽和度 100 %、75 % 切り換え)
デモジェレーション	
NTSC：	ラインごとにクロマの R-Y、B-Y 及び、I、Q の位相を反転
PAL：	ラインごとにクロマの R-Y、B-Y の位相を反転
※ R、G、B 出力には、NTSC (525/60) 及び、PAL (625/50) 共に出力されません。(黒ラスタが出力されます。)	
フラッシング：	フィールド毎に 0 % と 100 % が入れ替わるモノクロ信号
斜めパターン：	100 % 白の背景に、黒線を右上がり 4:3 の傾斜で表示
ラインスイープ	
NTSC：	0.1 ~ 5.0 MHz マーカー 0.5、1、2、3、3.58、4.5 MHz
PAL：	0.25 ~ 6.1 MHz マーカー 1、2、3、4、5、6 MHz
パルスバー	
NTSC：	12.5T 変調パルス、2T パルス、2T バー
PAL：	20T 変調パルス、2T パルス、2T バー
ランプ：	0 ~ 100 % のランプ
ステップ	
NTSC：	0 ~ 100 % 間を等間隔 10 段階 11 レベルに分割
PAL：	0 ~ 100 % 間を等間隔 10 段階 11 レベルに分割
スプリットグレースケール：	画面を上下 1:1 の割合で分割し、上は 0 ~ 100 % 間を等間隔 15 段階 16 レベルに分割、下は白 100 %
ウインドウ：	白黒反転機能
モノスコープ：	% 表示スケール カラーバー重畳

色成分 ON/OFF 機能 (カラーバースト含む)
白黒反転機能

コンバージェンス	
NTSC：	垂直 17 本、水平 14 本
PAL：	垂直 19 本、水平 15 本
キャラクタ	
NTSC：	横 47 文字、縦 24 行の英数字
PAL：	横 45 文字、縦 24 行の英数字
※ NTSC、PAL 共にカラーバーストは、重畳されません。	
自然画	
NTSC：	横 755 ドット、縦 483 ライン
PAL：	横 923 ドット、縦 574 ライン
24 ビットフルカラー	
ビットマップデータを転送することによりデータの変更が可能	
※ 1 (データ転送用ウインドウズアプリケーションソフト添付)	
映像期間のレベル可変	
対応パターン：	ラスタ白 ウインドウ
可変範囲：	0 ~ 100 % 間を連続可変

音声信号

周波数：	1 kHz ± 150 Hz
出力レベル：	1 Vp-p ± 0.1 V
出力インピーダンス：	10 k Ω ± 2 k Ω
出力端子：	RCA ピンジャック
出力数：	2

環境条件

動作保証温度範囲：	0 ~ 40 °C
動作保証湿度範囲：	90 %RH 以下 (但し、結露のないこと)
性能保証温度範囲：	10 ~ 30 °C
性能保証湿度範囲：	85 %RH 以下 (但し、結露のないこと)
使用環境：	屋内
使用高度：	2,000 m まで
過電圧カテゴリー：	II
汚染度：	2

電源：	AC90 ~ 250 V (切換不要) 50/60 Hz, 40 Wmax.
寸法：	426 (W) × 88 (H) × 400 (D) mm (突起物を含まず)
付属品：	自然画転送用ソフト (3.5 インチ FD 2 枚組) 1 電源コード 1 取扱説明書 1

※ 1 ウインドウズ、及び動作環境のソフト名称はマイクロソフト社の商標です。