

¥298,000(税別)



## 液晶プロジェクタ、テレビ等の調整・検査に

LT 416は、NTSC/ PAL/ SECAMおよびNTSC-4.43方式に対応したパターンジェネレータです。4カラー方式に対応していますので、各方式のTV、VTR等AV機器の調整・検査を1台で行うことができます。コンポジット信号出力に加え、S端子及びY、B-Y、R-YとGBRのコンポーネント出力が装備されていますので、コンポーネント信号に対応したAV機器の生産ラインに好適です。(コンポーネント信号は、SECAMを除く)  
RF出力は、国別チャンネルプラン方式のため、チャンネル選択が容易に出来、作業効率を向上させられます。また、テストパターンはカラーバー、ラスタ、コンバージェンス、サークルなど全部で15パターンを装備しています。

### LT 416の規格

#### コンポジットビデオ信号出力

カラー方式： NTSC, PAL, SECAM, NTSC-4.43方式

#### 走査方法

NTSC/ NTSC-4.43： 525本インタレース・スキャン  
PAL/ SECAM： 625本インタレース・スキャン  
(CIRCLE、CONVERGENCEを選択しているときは、プログレッシブ・スキャン可能)

#### フィールド周波数

NTSC： 59.94 Hz ± 30 ppm (プログレッシブ・スキャン時 60.06 Hz ± 30 ppm)  
PAL/ SECAM： 50 Hz ± 30 ppm (プログレッシブ・スキャン時 50.08 Hz ± 30 ppm)  
NTSC-4.43： 59.94 Hz ± 150 ppm (プログレッシブ・スキャン時 60.06 Hz ± 150 ppm)

#### ライン周波数

NTSC： 15.734 kHz ± 30 ppm  
PAL/ SECAM： 15.625 kHz ± 30 ppm  
NTSC-4.43： 15.734 kHz ± 150 ppm

#### サブキャリア周波数

NTSC： 3.579545 MHz ± 30 ppm  
PAL： 4.43361875 MHz ± 30 ppm  
NTSC-4.43： 4.43361875 MHz ± 50 ppm

#### 量子化ビット数

8ビット

#### 出力インピーダンス

75 Ω

#### 出力レベル

1 Vp-p ± 50 mVp-p (固定出力)  
(シンクチップー 100%ホワイト間)  
連続可変 0 ~ 1 Vp-p (可変出力)

#### 出力端子

BNC (可変出力) 1  
RCA ジャック (固定出力) 1

#### 同期信号

##### 振幅

NTSC/ NTSC-4.43： 286 mVp-p ± 14 mVp-p  
PAL/ SECAM： 300 mVp-p ± 15 mVp-p

##### 水平同期幅

4.7 μs ± 200 ns (共通)

##### 垂直同期幅

NTSC/ NTSC-4.43： 3H  
PAL/ SECAM： 2.5H

#### カラーバースト

##### 振幅

NTSC/ NTSC-4.43： 286 mVp-p ± 23 mVp-p  
PAL： 300 mVp-p ± 24 mVp-p

##### サイクル数

NTSC： 9, PAL： 10, NTSC-4.43： 11

#### SECAM カラー判別信号振幅

D' Rライン： 540 mVp-p + 40 mVp-p, - 50 mVp-p

D' Bライン： 500 mVp-p ± 50 mVp-p

#### SECAM カラー振幅 (水平ブランキング期間のバックポーチの部分)

D' Rライン： 215 mVp-p ± 25 mVp-p

D' Bライン： 167 mVp-p ± 20 mVp-p

#### テストパターン

カラーバー： 100/ 0/ 75/ 0 フルフィールドカラーバー

#### デモジュレーション (SECAM 選択時は出力されません)

#### マルチバースト

##### 周波数

NTSC/ NTSC-4.43： 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 3.58, 4.2 MHz  
PAL/ SECAM： 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 4.8, 5.5 MHz

##### 振幅

100 %

#### ラスタ

赤、緑、青の組み合わせによる8色を出力  
カラーバーの各色の振幅に準ずる

#### ウインドウ

振幅 100 %

#### ステップ

0 mVから700 mVにいたる10段階の等振幅階段波

#### サークル

コンバージェンスパターンを背景に白(黒縁取り)の円パターンを表示  
カラーバースト ON/ OFF 機能  
インタレース/ プログレッシブ切り換え機能

#### コンバージェンス

ルミナンス振幅： 75 %

##### 垂直ライン数×水平ライン数

NTSC/ NTSC-4.43： 17本× 14本  
PAL/ SECAM 19本× 15本

##### 垂直ドット数×水平ドット数

NTSC/ NTSC-4.43： 16 × 13  
PAL/ SECAM： 18 × 14

##### ドットパルス垂直幅

2ライン  
カラーバースト ON/ OFF 機能  
インタレース/ プログレッシブ切り換え機能



LT 416の特長

●NTSC/ PAL/ SECAM/ NTSC-4.43の4方式対応

4カラー方式に対応していますので、各方式のテレビ、VTR等のAV機器の調整・検査などを1台で行なうことができます。

●コンポーネントビデオ信号出力装備

コンポジットビデオ信号出力と同時にコンポーネントビデオ信号はY/B-Y/R-Y及びG/B/Rで出力されますので、コンポーネント方式に対応したAV機器の調整・検査などに便利です。(SECAMを除く)

●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端子入力付きのAV機器の調整・検査等に使用できます。

●RF出力

RF出力は国別チャンネルプラン方式を採用しており、目的のチャンネル選択が容易にできますので作業の効率化がはかれます。

●豊富なテストパターン

カラーバー、ラスタをはじめ15種類のテストパターンを装備していますので、幅広い調整・検査などを行なうことができます。

●音声出力付き

1 kHzの音声を装備しています。

Y/ C分離出力

信号の規格はコンポジットビデオ信号出力に準じます。

出力端子： S端子，75 Ω，出力数1

Y, B-Y, R-Y出力

SECAM 選択時は、Yのみ出力します。

Y出力振幅： 1 Vp-p ± 50 mV  
(シンクチップー 100 % ホワイト間)

同期信号振幅

NTSC/ NTSC-4.43： 286 mVp-p ± 14 mV

PAL/ SECAM： 300 mVp-p ± 15 mV

B-Y, R-Y出力振幅： 525 mVp-p ± 26 mV

出力端子： BNC, 75 Ω, 各1

R, G, B出力

出力信号： R, G, B, C.SYNC

R,G,B出力振幅： 700 mVp-p ± 35 mV (SECAM 除く)

C.SYNC出力振幅： C-MOSレベル (各方式共通)

出力端子： BNC, 75 Ω, 各1

RF出力

方式

NTSC： M

PAL： B, D, G, H, I, K  
(チャンネルプランにより自動選択)

SECAM： B, D, G, H, K, L  
(チャンネルプランにより自動選択)  
(NTSC-4.43 選択時はRFは使用不可)

搬送波周波数帯： VHFおよびUHF

搬送波周波数設定方式： 予めプログラムされている国別チャンネルプランによるチャンネルダイレクト設定 (任意の周波数を設定することはできません)

変調方式： 両側波帯方式

音声

音声インタキャリア周波数： 4.5, 5.5, 6.0, 6.5 MHz

変調信号： 1 kHz ± 200 Hz

出力電圧

VHF： 1 mVrms以上 (75 Ω負荷時)

UHF： 0.5 mVrms以上 (75 Ω負荷時) 連続可変が可能

出力端子： BNC, 75 Ω, 出力数1

音声出力

出力信号： 1 kHz ± 100 Hz 正弦波

振幅： 1.2 Vp-p (600 Ω負荷時)

出力端子： RCA ジャック, 600 Ω, 出力数1

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： II

汚染度： 2

電源： AC90~250 V (切換不要), 50/ 60Hz, 15 Wmax.

寸法・質量： 426 (W) × 88 (H) × 300 (D) mm (突起物含まず)  
4.6 kg

付属品： 電源コード ..... 1  
取扱説明書 ..... 1