

ビデオラインジェネレータ

OPVG-02D

取扱説明書

株式会社ニューオプ

〒214-0021 川崎市多摩区宿河原 2-28-18

TEL 044-932-1401

FAX 044-932-2848

概 要

コンポジット・ビデオ信号の映像の画面上にクロスライン（十字）をスーパーインポーズさせる電子ライン発生器です。 パワーオフスルー機能があります。

ライン位置設定は 水平、垂直 各々256分解能で設定出来、ライン輝度や実線／破線の切り替えが出来ます。フレーム／フィールドの表示切り替えで線の太さも変えられます。

デジタルカウント式ですから温度変化や経時変化で位置ずれが起きません。

特 長

簡単操作・・・ビデオカメラとモニタ間に本機を接続して電源ONするだけ。

安 価・・・十字ラインのみの単機能。

設定機能・・・電子ラインの実線／破線切り替え、フレーム／フィールドの表示切り替え

安定度優・・・アナログ式と違い温度によるラインの位置ズレ（温度ドリフト）がありません。

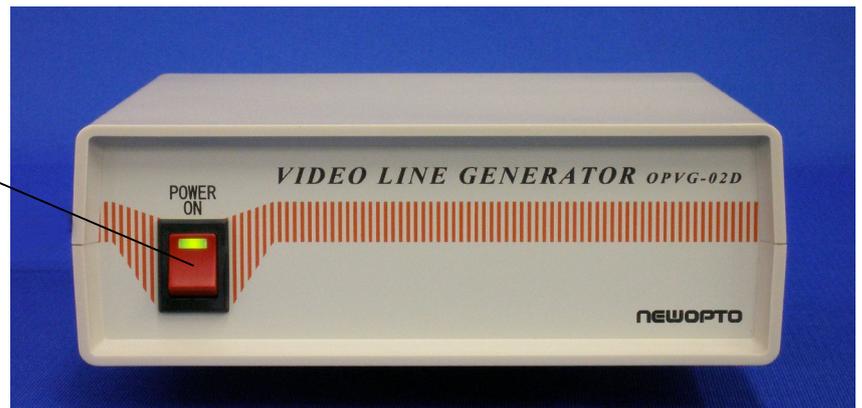
機 能・・・パワーオフ・スルー機能

取扱説明

1. 各部の機能

正 面

POWER 電源スイッチ



背 面

VIDEO IN ビデオ信号入力端子

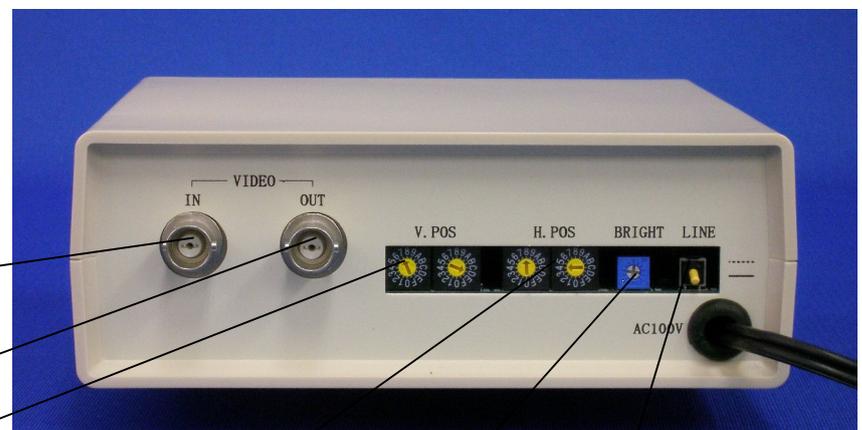
VIDEO OUT ビデオ信号出力端子

V. POS 縦線の座標設定スイッチ

H. POS 横線の座標設定スイッチ

BRIGHT 縦横線の輝度調整ボリューム

LINE 縦横線の実線／破線切り替えスイッチ



2. 操作方法

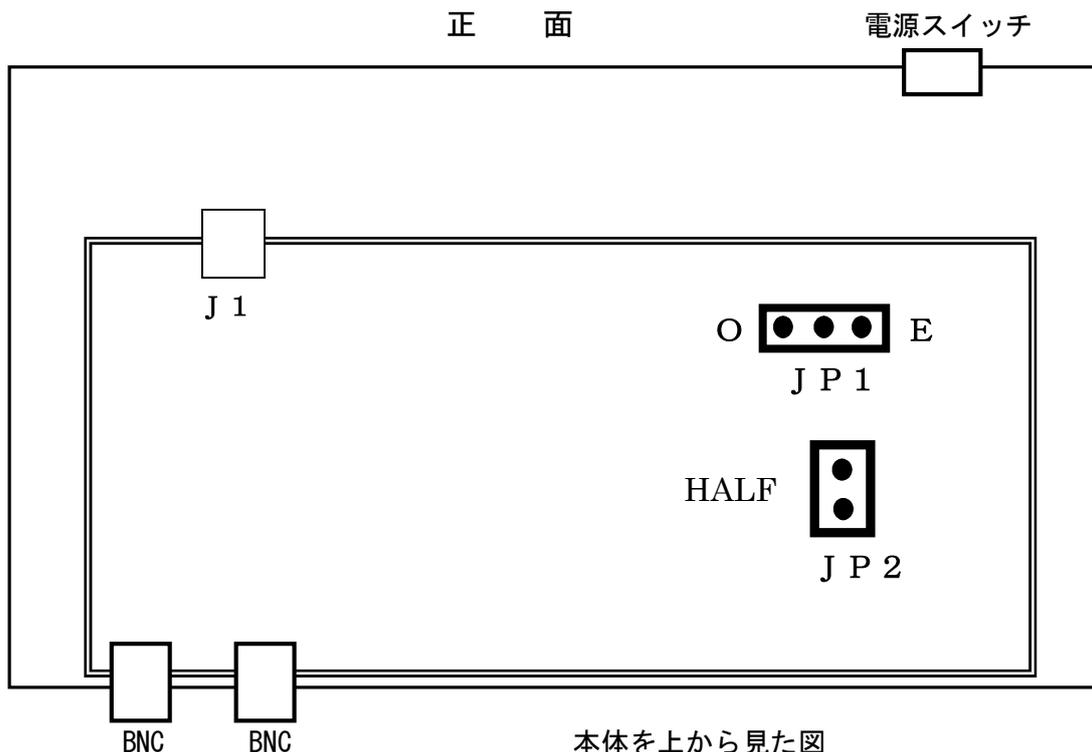
2-1 接続

- ①ビデオカメラとモニタ間に本器を接続致します。
- ②ビデオカメラからの同軸ケーブルを本器‘VIDEO IN’へ接続致します。
- ③ビデオモニタへは本器‘VIDEO OUT’より接続致します。

本器は、通信工業用仕様でBNCコネクタを使用しています。ケーブルがRCAピンジャックの時は、別売りのBNC/RCA変換コネクタをご使用下さい。

2-2 操作

- ①POWER ONにて即動作致します。
- ②クロスラインは出荷時に画面の中心付近に合せてありますが、位置変更時は‘H. POS’と‘V. POS’のディップロータリスイッチ2桁で位置設定が出来ます。モニターにより中心数値が異なります。分解能は、画面縦横方向に256段階です。(画面内80~90%程度を)モニターによりラインが端まで行かない事があります。
デジタルカウント式ですから電源再投入時や温度等にも位置ズレがありません。
(再設定しない限りラインの位置は変わりません。)
- ③ラインの輝度の変更は‘BRIGHT’ボリュームにて白→灰→黒と可変出来ます。
- ④ラインの実線/破線の表示切り替えは‘LINE’スイッチにて行ないます。
- ⑤横線、縦線の細/太設定



- ⑤-1 ライン表示の横線の太さは、J P 1のジャンパーポストをさすと半分 (HALF) になります。
フレーム⇒フィールドに切り替えられて [両方表示] ⇒ [偶数又は奇数] 表示となり線が細くなります。切り替えはケースのフタを開けて内部基板にて行います。J P 1
なお、モニターによっては、フレーム⇒フィールドにするとフリッカーを起こしてチラチラする事があります。(インタレスの片方表示となる為)

設定手順

1. 電源をOFFにします。(コンセントプラグをコンセントから抜く)
 2. ケース底面の四隅のビスを外し ケースの上蓋を外します
 3. 基板のジャンパーポストJP1にて設定します。
 - ・偶数フィールドに表示させたい場合はEと真ん中のポストをショートさせます。
 - ・奇数フィールドに表示させたい場合はOと真ん中のポストをショートさせます。
 - ・両方表示(フレーム)の場合はショートピンを外しOPEN状態にします。【出荷時設定】なお、はずしたピンは無くさぬ様にEのポストに縦に刺しておいて下さい。
※出荷時は両方表示(フレーム)になっています。
 - ・ ケースを開けた時と逆の手順で元の状態に戻して完了です。
- ⑤-2 ライン表示の縦線はJP2のジャンパーポストをさすと約半分(HALF)になります。
出荷時はオープン状態(太い)になっています。
太い表示の場合はショートピンを外しOPEN状態にします。【出荷時設定】
はずしたピンは無くさぬ様にポストに縦に刺しておいて下さい。
なお、モニターによっては、HALFにて縦線が消えてしまう事があります。(F特により)
- ⑥ モニターの画面が同期がズレてゆがんだり 曲がったりする時は、カメラの出力信号が正規のNTSCから外れている場合があります。この時はタイムベースコレクター等を介して波形を整形してから結合して下さい。
- ⑦ 作業が終わりましたら電源をOFFにします。次回電源をONにすると設定したクロスラインがそのまま表示されます。また、電源をOFFにするとパワーオフスルーによりカメラ映像がそのままモニターに表示されます。

3. 仕様

入力信号 : NTSCビデオ信号(カラー, 白/黒) 1VP-P

出力信号 : 入力ビデオ信号にクロスラインをスーパーインポーズして出力 1VP-P

入出力コネクタ : 入出力共 BNC

入出力インピーダンス : 75Ω

ライン発生形状 : 十

ライン発生色 : ポリウムにて 白~灰~黒 可変

画面分解能 : H, V共 約256

ライン移動 : ディップロータリスイッチ2桁にて位置設定(256分解能)

フレーム/フィールド : 表示のフレーム又はフィールド(偶数/奇数)

実線/破線 : 表示の実線/破線切り替え

パワーオフスルー機能 : 電源オフ時 入力⇒出力 直接出力

電源・消費電力 : AC100V±10% 50/60Hz・約20VA

外形寸法・重量 : 150W×54H×170D(突起部含まず)・約500g