

各種ビデオテスト信号を発生

カラーテストパターンジェネレーター

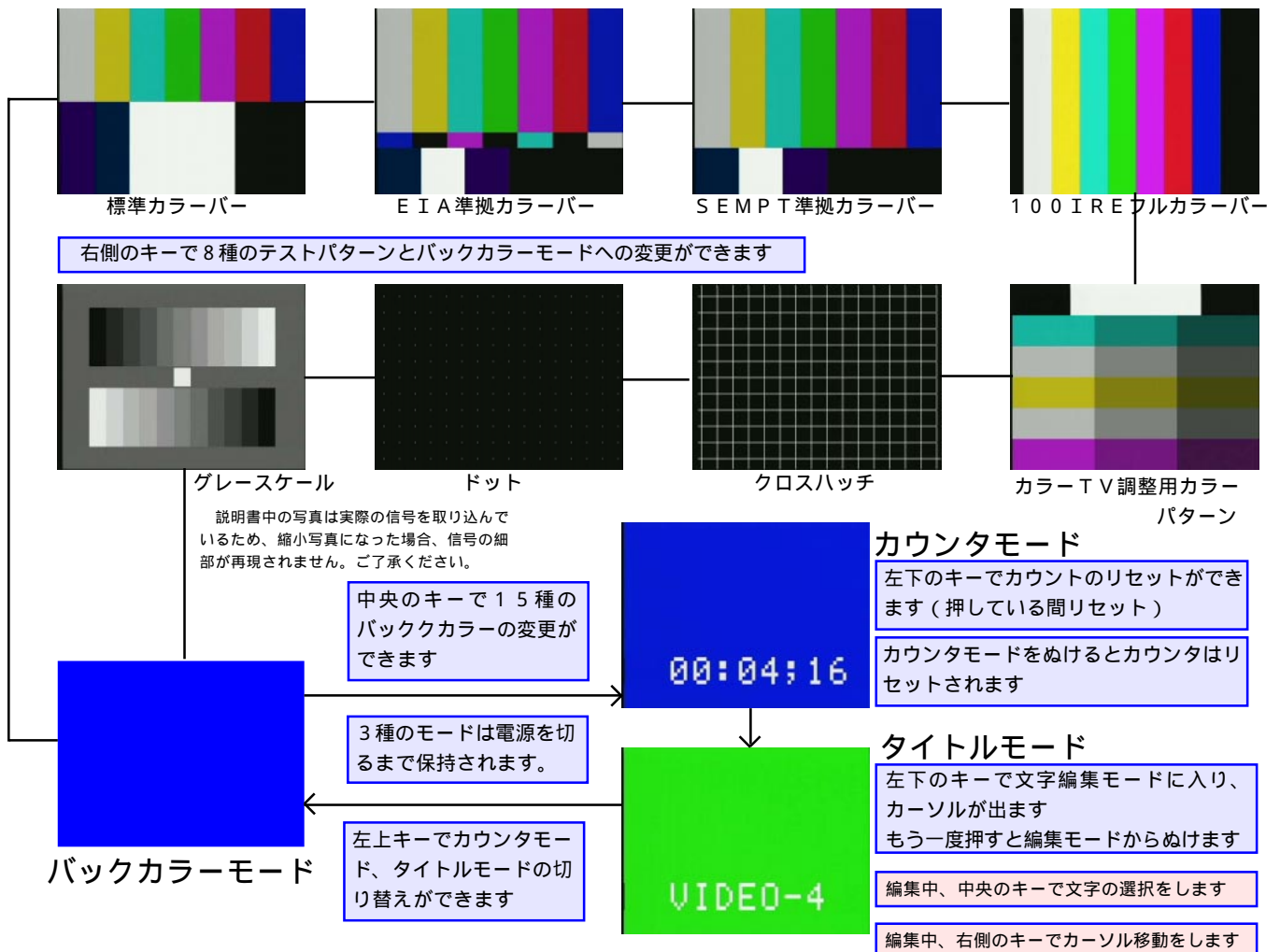
【概要】

N T S C カラーテレビ用テストパターンジェネレーターです。デジタルとアナログの最適回路で高品位のテスト信号が無調整で取り出せ、モニター、ビデオ等のテストあるいは信号源として便利です。



【外部接続】

前面のR C A ジャックはビデオ出力端子です。ピン - ピンコードで、モニターテレビまたはビデオデッキのビデオ入力端子に接続してください。電源は付属のA C アダプタを背面のD C ジャックに接続してください。他の電源を接続するときは2 . 1 D C プラグでセンター+、9 ~ 1 2 V の直流電源を接続します。背面の電源スイッチを入るとテストパターンがテレビ上に出ます。右側の2つのキーで発生パターンを変えることができます。基本の8パターンとバックカラーの選択ができます。中央と左側のキーはバックカラーの時の色の変更と時間表示、簡易タイトル表示の切り替えキーです。基本の8パターンの時は中央と左側のキーは押しても変化しません。



【信号説明】

標準カラーバー・・・一般的な調整に使用できる一般的なものです。

E I A 準拠カラーバー・・・E I A は欧州の規格で、欧州の規格に準拠しています。

S M P T 準拠カラーバー・・・日本で標準規格となっている S E M P T 規格のカラーバーです。一般的に放送でよく見かけます。左下の白の両側にある信号は色情報があって明るさのない、電氣的にしか存在しない信号です。

1 0 0 I R E フルカラーバー・・・通常カラーバーは色の変調を含めてレベルオーバーとならないよう 7 5 I R E で変調されますが、簡素化のため 1 0 0 I R E としたカラーバーです。信号発生が簡単のため、ベクトル調整(色合わせ)を必要とするハンディーカメラなどに使用されています。

カラーテレビ調整用カラーパターン・・・業務用モニターを簡単に調整する目的で作られたパターンで、R G B の O N / O F F スイッチがあるモニターの場合、スイッチを切り替えて同じ明るさにするだけで調整できてしまう、便利な信号です。一般には意味がありません。

クロスハッチ・・・モニターの画面ひずみを調整するためのものです。線が曲がっていないか、間隔が等間隔かという見方をします。また、送られている信号のどれだけがうつっているかの目安にもなります。業務用のように角の方もうつるモニターの場合縦ラインは 1 6 本見えます。一般に家庭用のモニターの場合左右の欠けることが多くなります。水平同期分離の良さを見るため縦ラインの曲がり方がどうかという見方もできます。

ドット・・・R G B の色ずれ(コンバージェンス調整)を合わせたり確認するために使用します。画面の周辺部まで色ずれがないか確認できます。また、ドットのボケ具合からモニターのフォーカスを確認することもできます。

グレースケール・・・1 1 の明るさの違う信号が出ていますので、ちゃんと 1 1 種の明るさの違いを確認できるか、白つぶれ、黒つぶれがないか。明るさ、コントラストを調整します。なお、直流再生が良くないモニターの場合、このグレースケールがきれいにうつよう調整しても、通常画面になると白つぶれ黒つぶれが発生することがあります。その様なときは明るさ、コントラストツマミをすこし回してきれいにうつよう再調整してください。一般に液晶モニターはグレースケールの表現は苦手です。

バックカラー・・・タイトルバックなどに使います。一般にはブルーが多いのですが気に入った色で。

カウンタモード・・・分:秒:フレームの表示になります。リセットもできます。経過時間などを録画したり、編集精度を確認したりとか、それぞれ応用してください。

タイトルモード・・・数字、アルファベット、一部記号を 8 文字まで表示させ、カメラ N O、シーン N O、簡易タイトルに使用します。

【注意事項】

本体は水分のかからないようしてください。

電源は 1 2 V で、1 0 0 m A 以上の容量の電源をご使用ください。電源が不安定だと画像が乱れたり色がおかしくなったりします。

内部基板裏や内部金属部がショートするとほんの一瞬であっても永久破壊することがあります。

本ユニットを用いて生じるあらゆる不利益も当方ではいっさい保証できませんので予めご了承ください。

電源を切るとタイトル等は消えてしまいます。内部 C P U をバックアップすることで消えません。バックアップをご希望の方はお問い合わせください。

信号レベルで黒は 0 I R E となっています。(信号レベル拡大傾向のため 0 I R E を採用する方向にあります。)

カメラシステム、その他、監視システムのことはご相談ください。

特注品等もお受けできますお問い合わせください。

仕様

電源 付属 A C アダプタ、D C 1 2 V 2 . 1 センター+

消費電流 約 1 0 0 m A

出力 ビデオ 1 V p - p 7 5 R C A ジャック

寸法 1 9 5 x 1 3 0 x 5 0 m m (ケース寸法、突起部は含まず)

(有) アール・アイ・エフ

〒 6 4 8 - 0 0 9 6

和歌山県橋本市御幸辻 7 6 6 - 1 6

T E L 0 7 3 6 - 3 3 - 0 4 1 0

F A X 0 7 3 6 - 3 3 - 0 4 3 0

<http://www.rif-jp.com/>