

NEC PC-6001mkII シリーズ 映像信号変換装置



Mr. PC RGB コンバータ 使用説明書

猫の手リモコンもよろしく! Produced by にか HP

ご注意

本機は同人ハードウェアです。初代 PC-6001 は非対応、滲みカラーは非対応、アップスキャンコンバータは内蔵していません。接続には **MSX 仕様の RGB ケーブル**が必要です。アフターサポートはありませんのでご了承の上でお求めください。



本書 PDF file

概要

本機は PC-6001mkII 以降の 15 色デジタル RGB 信号を 15kHz 復号同期のアナログ RGB 信号に変換します。これにより、15kHz 対応のモニターやアップスキャンコンバータ (フレームマイスター等) に接続できます。出力端子は MSX 準拠の DIN8p コネクタで、MSX 用の RGB ケーブルが使用できます。標準的な RGB マルチ 21p コネクタではありませんのでご注意ください。簡単な改造とケーブルを用意すれば垂直・水平同期信号入力の機器にも接続可能です。

対応機種

- ・ PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR
- ・ 垂直同期 15kHz 対応のモニターやアップスキャンコンバータ

初代 PC-6001 は非対応です (RGB 出力端子がありません)。

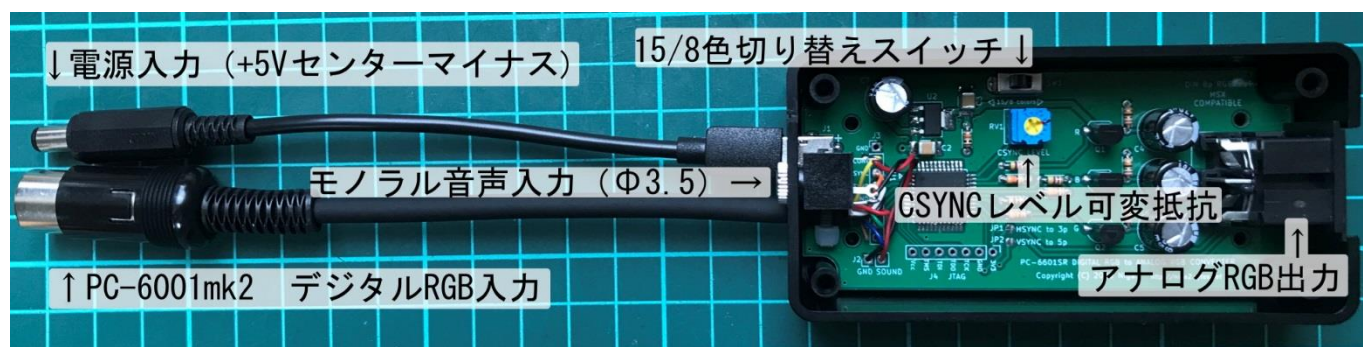
PC-6001mkII、PC-6601 は RF 電源出力がないため別途 USB micro-B 仕様の電源を用意してください。

SCREEN4 の滲みカラーには対応していません。

PC-6601SR 以外での動作はチェックしていませんが、出力信号は同じはずなので使えると思います。

XRGB-3、FRAMEMEISTER、SCART to HDMI、cocopar12 インチ LCD で動作確認していますが、全ての 15kHz 対応機器で表示できるとは限りません。

各部の名称



使い方

1) 準備

本機の RGB ケーブルを PC-6001 シリーズ本体の RGB 出力に接続し、電源ケーブルを RF 電源出力に接続します。PC-6001mkII/6601 には RF 電源出力がありませんので別途 USB 電源を用意して本機の USB micro-B 端子に接続してください。なるべくノイズの少ない電源を用意してください。林檎のマークの純正品がお勧めです。

本機の RGB 出力端子に MSX 標準仕様の RGB ケーブルを接続し、15kHz 対応のモニターやアップスキャンコンバータに接続してください。

RGB 機器から音声を出力する場合は、本機の音声入力と PC 本体のオーディオ出力を適当なケーブルで接続してください。100 均でも売っているステレオ RCA-ミニプラグケーブルの L 側 (白) が使えます。

すべてのケーブルを接続後にそれぞれの電源を投入してください。なお、本機に電源スイッチはありません。



付属の電源ケーブルの DC コネクタはセンターマイナス仕様で現在の一般的な電源コネクタとは極性が異なります。SR シリーズ本体の RF 電源出力以外に接続したり、他の用途に転用しないでください。

電源を入れた状態での本機の接続や取り外しは故障の原因になりますのでなるべく行わないでください。

2) 機能設定

本機はスイッチで 15 色/8 色モードの切り替えが可能です。出荷時は 15 色モードに設定されています。8 色モードに切り替える場合はネジ 4 本で蓋を開けてスイッチを 8 colors 側に切り替えてください。



復号同期信号(CSYNC)のレベルは出荷時に 1Vp-p に調整し、赤いインクでマーキングしています。通常は調整の必要はありませんが、モニターによって正しく表示されない場合は+ドライバーで前後に少しずつ回してみてください。

一部の分離同期タイプの機器 (cocopar の 12 インチ LCD など) では HSYNC に CSYNC を入力することで (VSYNC を繋がない場合) も映るものがあります。その場合の CSYNC は TTL レベル(4Vp-p 程度)を要求されるので右に回して調整してください。

XRGB-3 ご使用の場合



アップスキャンコンバータ XRGB-3 接続時に画面上部に歪みが生じる場合は AFC レベルを調整することで修正できます。画面特殊設定の NTSC AFC を手動に設定し、AFC レベルを変更してください。詳しくは XRGB-3 の取扱説明書をご参照願います。

出力コネクタ仕様



- 1: GND
- 2: 音声 (モノラル)
- 3: NC
- 4: 復号同期 (CSYNC)
- 5: NC
- 6: R
- 7: G
- 8: B

本機の RGB 出力コネクタのピンアサインは標準的な MSX(松下 FS-A1 や SONY HB-F1 シリーズ等)と互換性があります。

出荷時設定では 3p,5p は NC ですが、下図の JP1,JP2 に半田を盛ってショートさせることで水平・垂直同期信号を RGB 出力端子の 3p,5p にスルーさせることができます。これにより分離同期タイプの RGB 機器に直結できます。



この改造を行う場合、特殊なピンアサインとなりますので、接続ケーブルは自作してください。



某ゲームでの比較画像。左が 8 色モード、右が 15 色モードです。中間色が増えて見やすくなりますね。

作者の WEB サイト

<http://niga2.sytes.net>

自宅サーバーなので時々落ちていることがあります。本機は原則ノンサポートですが、ご意見がありましたら BBS へ書き込んでみてください。

