

4220C-007

オールチャンネルアップコンバータ

アナログTV開発・生産設備



用途

本装置はアナログ放送方式に対応したオールチャンネルアップコンバータです。

入力周波数は38.75MHz～46.75MHz (IF_v設定)に対応していますので、38.9MHzや45.75MHzのIF_vに使用できます。

当社4401A フェージング/ゴーストシミュレータとの接続インターフェイスを標準装備しています。

コントロール用としてGP-IBインタフェイスを装備しています。

構成

本体	1
寸法	425(W)×49(H)×530(D)mm (突起物を含まず)
質量	約9kg
付属品	電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む) 1部
電源	取扱説明書・試験成績書 1部
使用環境	消費電力 約75VA 温度 +5℃～+40℃ 湿度 45%～85%RH (結露のないこと)

定格

• コンバータ極性	反転
• IF信号	映像信号が負変調 (M・B/G・I・D/K) のTV-IF信号 (周波数: IF _A <IF _v 、映像はシングルサイドバンド)
• IF入力周波数	38.75MHz～46.75MHz (IF _v 設定)
• IF入力STEP周波数	50kHz step
• IF入力周波数帯域	±4MHz
• IF入力インピーダンス	50Ω標準 (BNC型メス)
• IF入力レベル	-10dBm±5dB (AGC機能有)
• 2nd IF入出力中心周波数	286.00MHz
• 2nd IF入出力周波数帯域	±4MHz
• 2nd IF入出力インピーダンス	50Ω標準 (BNC型メス)
• 2nd IF入出力レベル	-12dBm
• RF出力周波数	45.25MHz～857.25MHz (RF _v 設定)
• RF出力STEP周波数	10kHz step, 1/6 MHz step, 1/7 MHz step
• RF出力周波数帯域	±4MHz
• RF出力インピーダンス	50Ω標準 (N型メス)
• RF出力レベル	-90dBm～0dBm (1dB step)

性能

• 帯域内入出力リターンロス	-12dB以下
• 出力レベル偏差 (AGC動作時)	出力レベル0dBm～-39dBm時 設定レベルに対し±1.0dB以内 出力レベル-40dBm～-69dBm時

- 設定レベルに対し±1.5dB以内
出力レベル-70dBm～-90dBm時
設定レベルに対し±2.5dB以内
(無変調のCWを1波のみ入力した場合)
- * IF信号の設定変更(P/S比など)によりレベル偏差が変わりますので、ご注意ください。
- 出力レベル偏差 (MGC動作時)
出力レベル0dBm～-39dBm時
設定レベルに対し±4.0dB以内
出力レベル-40dBm～-69dBm時
設定レベルに対し±4.5dB以内
出力レベル-70dBm～-90dBm時
設定レベルに対し±5.5dB以内
- 出力レベル温度偏差
±1.5dB以内 (AGC動作時、周波数固定にて)
- 出力周波数精度
設定周波数に対し±5kHz以内 (電源投入30分後)
- 帯域内群遅延特性
10nsp-p以内
- 帯域内周波数特性
1dBp-p以内
- 出力スプリアス
-60dBc以下 (出力レベル0dBmにて)
- 位相雑音
-90dBc/Hz (at 10kHz) 以下
- 出力OFF時アイソレーション
-60dBc以下

※リモート制御にて、頻繁に設定を切り換えて長時間ご使用する場合は、別途ご相談願います。