

4220C-006

オールチャンネルアップコンバータ

デジタルTV開発・生産設備



用途

本装置は、地上デジタル放送方式のTVセット、IRDの生産用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36~44MHzに対応しているため、ISDB-T & ISDB-Tsb(OFDM)、DVB-T(COFDM)、ATSC(8VSB)の各システムにて使用することができます。

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 取扱説明書・試験成績書 1部
電源	入力電圧許容範囲 AC90V~AC132V(50Hz/60Hz) AC180V~AC250V(50Hz/60Hz)
消費電力	約75VA
使用環境	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入力中心周波数** 36.00MHz~44.00MHz
- **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出力中心周波数** 48.00MHz~860.00MHz
- **RF出力STEP周波数** 10kHz step、1/6MHz step、1/7MHz 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以上
- **出力レベル偏差(AGC動作時)** 入力レベル-10dBm±5dBにおいて
設定レベルに対し±2.5dB以内
- **出力レベル偏差(MGC動作時)** 入力レベル-10dBm±5dBにおいて
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)
- **出力周波数確度** 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** 10nsecp-p以下
- **帯域内周波数特性** 1dBp-p以内
- **出力スプリアス** -60dB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** -60dB以下
- **GP-IBインターフェイス装備**

※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。

デジタルTV開発・生産設備

RFキャプチャ装置

アナログTV開発・生産設備

ビデオ音声信号発生器、多重信号発生器

ライン機器・アクセサリ・その他参考資料