

4214A

1W アップコンバータ

デジタルTV開発・生産設備

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



性能

- 帯域内周波数特性
±0.5dB
- 帯域内群遅延特性
10nS p-p
- 歪み
IM3 -55dBc以下 @+27dBm/each
- C/No
125dBc/Hz以上 @2MHz offset
- スプリアス
-60dB以下 (トータルパワー基準)
- フェーズノイズ
-105dBc/Hz以下 @20kHz Offset
- 周波数安定度
±1kHz以内 ($F_0 \leq 85\text{MHz}$)
±5ppm以内 ($F_0 \geq 177\text{MHz}$)
- 出力レベル安定度
±1dB以内

用途

本装置は、当社3313B 8VSB MODULATORの出力信号を指定のUS TVチャンネルに変換するコンバータです。VSB変調波の特性を考慮し、周波数特性・群遅延特性・歪み特性等、通常のTV用コンバータよりも優れた特性を確保しています。

また1Wの出力電力(平均パワー)を有しますので、工場設備として最適です。

構成

本体	1
寸法	425(W)×149(H)×480(D)mm (突起物を含まず)
質量	約20kg
付属品	電源ケーブル(3ピン→2ピン変換含む).....1 ラックマウントアダプタ.....1式 取扱説明書・試験成績書.....1部
電源	入力電圧許容範囲 AC90V~AC250V(50Hz/60Hz) 消費電力 約230VA
使用環境	温度 +5℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

定格

入力

- 中心周波数
44MHz
- 入力インピーダンス
50Ω (BNC)
- 入力レベル
-10dBm±2dB
- 信号帯域幅
6MHz

出力

- 中心周波数
US TVチャンネル
57MHz~887MHzまでの指定の一波
- 出力インピーダンス
50Ω (N)
- 出力レベル
+30dBm (平均パワー)
- 出力レベル可変
定格レベル (+30dBm) に設定できること
- レベルコントロール
平均値AGC
- 位相関係
入力と出力の位相関係は反転