

4401A-DA

ALL CHANNEL UP CONVERTER (ダイバーシチ対応)

デジタルTV開発・生産設備



型式表

型 式	ノイズ発生ユニットの有無
4401A-DA1	なし
4401A-DA2	1系のみノイズ発生ユニット搭載
4401A-DA3	1・2系両方にノイズ発生ユニット搭載

- ・5th IF入力 (通常は5th IF出力とUリンクで接続/2系統)
 - 入力周波数範囲 : 286MHz ± 5MHz
 - 入力レベル : - 12dBm (標準)
 - 入力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・RF出力 (2系統)
 - 出力周波数範囲 : 48MHz ~ 1000MHz
 - 出力周波数 : 出力周波数1/7MHz、1/6MHz、10kHz STEP切替
 - 出力レベル : 0dBm ~ - 98dBm
 - 出力インピーダンス : 50 Ω、N-R
- ・基準信号入出力 (外部/内部)
 - 外部基準信号入力
 - 周波数 : 10MHz ± 1ppm
 - 入力レベル : 0dBm以上 (最大 +18dBm)
 - インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
 - 基準信号 (外部/内部) 出力
 - 周波数 : 10MHz
 - 出力レベル : - 2dBm以上
 - インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・ノイズ付加機能 (OPTION)
 - * 制限事項 : ノイズ重畳時、最大RF出力レベルはSBWにより次のように制限されます。
 - i) 最大-10dBm@SBW 4MHz ii) 最大-20dBm@SBW < 4MHz
 - C/N設定範囲 : - 5 ~ + 40dB
 - システム帯域幅設定範囲 : 0.43MHz ~ 9.99MHz (0.01MHz STEP)
 - C/N確度 : ± 0.5dB MAX
 - ± 0.1dB TYP (@ 25 °C、C/N = + 5 ~ + 30dB)
 - 設定分解能 : 0.1dB

性 能

- ・チャンネル帯域内周波数特性
 - 1dBp-p以内 (fo ± 4MHz)
- ・チャンネル帯域内群遅延特性
 - 15nsp-p以内 (fo ± 4MHz)
- ・チャンネル帯域内リターンロス
 - 12dB以下 @ 0dBm ~ - 4.9dBm出力時
 - 20dB以下 @ - 5dBm以下出力時
- ・RF出力レベル確度

レベル範囲	レベル確度
0dBm ~ - 20dBm	± 2.0dB以下
- 20.1dBm ~ - 40dBm	± 2.5dB以下
- 40.1dBm ~ - 98dBm	± 3.0dB以下

25 °Cにて

- ・RF出力レベル安定度
 - ± 2dB以内 (周囲温度一定にて)
- ・Phase Noise
 - 90dBc/Hz @ 1kHz offset
- ・高調波及びスプリアス放射
 - 60dB以下

その他

- ・前面キーでの設定項目
 - ・IF入力周波数
 - ・出力周波数・ステップ周波数 (1/7MHz、1/6MHz、10kHz)
 - ・出力レベル
 - ・その他

用 途

本装置は「4401A-002 Fading/Ghost Simulator」と接続する事によりDiversityに対応したRF信号を出力するAll Channel Up Converterです。近年デジタル放送・デジタル通信が普及し、特に移動体・移動受信に対する要求が増大しております。本装置は移動受信する時に特に有効なダイバーシチ受信機を試験する信号源・試験環境に最適です。

特 長

- ・広範囲の入力IF周波数に対応 36MHz ~ 44MHz (50kHz Step)
- ・広範囲の出力周波数範囲 48MHz ~ 1000MHz
- ・出力周波数1/7MHz、1/6MHz、10kHz Step切替
- ・1/7、1/6MHz Offset 周波数対応
- ・ノイズ付加機能あり (オプション)

構 成

本 体 1
寸 法	425(W) × 149(H) × 580(D)mm (突起物を含まず)
質 量	約19.5kg
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145VA
使用環境	温度 +5 ~ +40
	湿度 45% ~ 85%RH (結露のないこと)

定 格

- ・1st IF入力
 - 入力周波数範囲 : 36MHz ~ 44MHz (50kHz Step)
 - (周波数は帯域の中心周波数を表します)
 - 入力レベル : - 10dBm
 - 入力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・2nd IF出力 (通常は2nd IF入力とUリンクで接続)
 - 出力周波数範囲 : 286MHz ± 5MHz
 - 出力レベル : - 12dBm (標準)
 - 出力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・2nd IF入力 (通常は2nd IF出力とUリンクで接続)
 - 入力周波数範囲 : 286MHz ± 5MHz
 - 入力レベル : - 12dBm (標準)
 - 入力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・3rd IF出力 (4401A-002との接続ポート)
 - 出力周波数範囲 : 16MHz ± 5MHz
 - 出力レベル : -15dBm (標準)
 - 出力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R
- ・3rd IF入力 (4401A-002との接続ポート)
 - 入力周波数範囲 : 16MHz ± 5MHz
 - 入力レベル : 0dBm (最大値)
 - 入力インピーダンス : 75 Ω、BNC-R (2系統)
- ・5th IF出力 (通常は5th IF入力とUリンクで接続/2系統)
 - 出力周波数範囲 : 286MHz ± 5MHz
 - 出力レベル : - 12dBm (標準)
 - 出力インピーダンス : 50 Ω、BNC-R