

4031B-U01

1W パワーアンプ

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



用途

本装置は、地上デジタル放送方式に対応した1W出力広帯域電力増幅器です。

構成

本体	1
寸法	425(W)×199(H)×530(D)mm (突起物を含まず)
質量	約25kg
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450VA
使用環境	温度 +10℃~+40℃ 湿度 45%~85%RH (結露のないこと)

定格

- ・入出力インピーダンス
50Ω (不平衡) N-R接栓
- ・入出力中心周波数
473MHz~858MHz
- ・入力レベル
0dBm TYP.
- ・出力レベル
+30dBm MAX.

性能

- ・入力レベル範囲
0dBm±4dB(AGC動作時)
- ・出力レベル温度偏差
±1.0dB(AGC動作時、周波数固定にて)
- ・帯域内周波数特性
1dBp-p以内($f_0 \pm 3.5$ MHzにて)
- ・スプリアス(高調波)
-40dBc以下(出力レベル+30dBmにて)
- ・スプリアス(非高調波)
-60dBc以下(出力レベル+30dBmにて)
- ・2信号3次歪(IM3)
-60dBc以下(1波あたり+27dBm)
- ・2信号2次歪(IM2)
-55dBc以下(1波あたり+27dBm)

特用例

理想的なISDB-T信号1波入力(767MHz、MODE3、64QAM、GI:1/8)時、出力パワー+30dBmでスペクトルマスクブレイクポイント-50dB以下*($f_0 \pm 4.36$ MHz)。

* スペクトラムアナライザの設定:RBW=10kHz、VBW=300Hz