

4024B

1GHz パワーアンプ

デジタルTV開発・生産設備



- **利得** 20dB±1dB以上 (MGC動作時)
- **利得安定度** ±1dB (AGC動作時)
- **帯域内群遅延特性** $f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて2nsp-p以内
- **帯域外スプリアス** -60dBc以下
- **D/U劣化** 15dB以下 (QPSK信号1W出力時)
- **BER特性劣化** 0.5dB以下 (QPSK信号1W出力時)

用途

本装置は、衛星放送用IF帯900MHz～2400MHzの信号を1Wに出力する増幅器です。

構成

本体	1
寸法	425(W)×99(H)×380(D)mm (突起物を含まず)
質量	約8kg
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60VA
使用環境	温度 +5℃～+40℃ 湿度 45%～85%RH (結露のないこと)

定格

入出力中心周波数

4024B-001	900MHz～2400MHz 指定の1波
4024B-002	950MHz～1450MHz
4024B-003	900MHz～1650MHz 1650MHz～2400MHz 背面パネルスイッチ切り換え式
4024B-004	900MHz～1650MHz
4024B-005	1650MHz～2400MHz
4024B-006	1000MHz～2400MHz
4024B-007	1650MHz～2200MHz

周波数特性

4024B-002	950MHz～1450MHzにて	±1.0dB以内
4024B-003	900MHz～2400MHzにて	±2.0dB以内
4024B-004	900MHz～1650MHzにて	±2.0dB以内
4024B-005	1650MHz～2400MHzにて	±2.0dB以内
4024B-006	900MHz～2400MHzにて	±3.0dB以内
4024B-007	1650MHz～2200MHzにて	±1.0dB以内

帯域内周波数特性

4024B-001	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±0.5dB以内
4024B-002	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±0.5dB以内
4024B-003	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±1.0dB以内
4024B-004	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±1.0dB以内
4024B-005	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±1.0dB以内
4024B-006	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±1.5dB以内
4024B-007	$f_0 \pm 20\text{MHz}$ にて	±0.5dB以内

高調波

4024B-001	-60dB以下
4024B-002	-40dB以下
4024B-003	-40dB以下
4024B-004	-40dB以下
4024B-005	-40dB以下
4024B-006	-30dB以下
4024B-007	-40dB以下

入出カインピーダンス

50Ω (不平衡) N-R接栓

入力レベル

+10dBm (117dBμV) 定格

出力レベル

+30dBm (137dBμV) 定格