

増幅器

294

RFマイクロ波増幅器

8348A
8349B
8449B

8348A マイクロ波増幅器

仕様

周波数範囲：2.0GHz～26.5GHz

最大出力パワー (0dBm入力時)：

1.0GHz～2.0GHz：≥+20dBm (代表値)

2.0GHz～20.0GHz：≥+25dBm

20.0GHz～26.5GHz：≥+23dBm

出力フラットネス (0dBm入力時)：±4dB (代表値)

最小小信号利得 (-15dBm入力時)：

1.0GHz～2.0GHz：≥20dB (代表値)

2.0GHz～20.0GHz：≥25dB

20.0GHz～26.5GHz：≥23dB

スペクトラル純度

高調波 (指定最大出力パワー時)：

1.0GHz～2.0GHz：<-20dBc

2.0GHz～26.5GHz：<-15dBc

3次インタセプト

2.0GHz～20.0GHz：+36dBm (公称値)

20.0GHz～26.5GHz：+31dBm (公称値)

最大入力 (連続)

マイクロ波パワー：+22dBm

DC電圧：±10V

入出力インピーダンス：50Ω (公称値)

入力SWR：3：1 (代表値)

出力SWR (代表値)：

1.0GHz～2.0GHz：6：1

2.0GHz～20.0GHz：4.5：1

20.0GHz～26.5GHz：2：1

リバーシ・アイソレーション：>50dB (代表値)

雑音指数 (代表値)：

1.0GHz～20.0GHz：<10dB

20.0GHz～26.5GHz：<13dB

パルス伝送特性

立ち上がり/立ち下がり時間：<5ns (代表値)

遅延時間：<5ns (代表値)

一般仕様

入出力コネクタ：3.5mm (オス)

電源：50～400Hz、100/120/200/240Vac (±10%)、最大85VA

外形寸法：133 (高さ)×214 (幅)×366 (奥行) mm

質量：約7kg、出荷時14kg

オーダ情報

8348A 2.0GHz～26.5GHzマイクロ波増幅器

8349B マイクロ波増幅器

仕様

周波数レンジ：2GHz～20GHz

入出力 (25±5℃の場合)：

最小出力パワー (+5dBm入力時)：

| 周波数レンジ (GHz) | 出力レベリングあり | 出力レベリングなし |
|--------------|--------------|---------------|
| 2.0～18.6 | 19dBm (80mW) | 20dBm (100mW) |
| 18.6～20.0 | 17dBm (50mW) | 18dBm (63mW) |

1dB圧縮点：+21dBm (公称値)

パワー・フラットネス (レベリングあり)：±1.25dB

小信号利得 (最小、-5dBm入力時)：

2.0GHz～18.6GHz：15dB

18.6GHz～20.0GHz：13dB

雑音指数：<13dB (代表値)

インピーダンス (入力および出力)：50Ω (公称値)

VSWR：

| 周波数レンジ (GHz) | 入力 | 出力レベリングあり | 出力レベリングなし (代表値) |
|--------------|------|-----------|-----------------|
| 2.0～5.0 | ≤2.8 | ≤2.5 | ≤4.8 |
| 5.0～11.0 | ≤2.8 | ≤2.5 | ≤3.8 |
| 11.0～18.0 | ≤2.8 | ≤2.5 | ≤3.2 |
| 18.0～20.0* | ≤2.8 | ≤2.5 | ≤3.2 |

*：18.0GHz～20.0GHzのVSWRは代表値

入出力ポートへの最大継続入力：

+27dBm (RF)、±10Vdc

スペクトラル純度

高調波 (+20dBm出力時)：2.0GHz～11.0GHz：<-20dBc

11.0GHz～20.0GHz：<-30dBc (代表値)

非高調波スプリアス：≤-55dBc

3次オーダー・インタセプト：+33dBm (公称値)

パルス特性

立ち上がり/立ち下がり時間：<10ns (代表値)

一般仕様

リバーシ・アイソレーション：>50dB (代表値)

RF入出力コネクタ：N型 (メス)

外形寸法：133 (高さ)×214 (幅)×366 (奥行) mm

質量：約7kg、出荷時14kg

オーダ情報

8349B 2GHz～20GHzマイクロ波増幅器

オプション**001** リアパネルRF入出力

オプション**002** フロント・パネルRF出力付きリアパネルRF入力

オプション**W30** 保証期間延長 (57ページ参照)

8449B プリアンプ

仕様

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------|------|
| 周波数レンジ | 1.0GHz～26.5GHz | | |
| 利得 (平均、チャンネルごと) | ≥26dB (20～30℃) | | |
| 全周波数範囲にわたる利得フラットネス | 1GHz～26.5GHz±4.5dB (0～55℃)、2GHz～22GHz±2.4dB (20～30℃) | | |
| 雑音指数 | 帯域 | 仕様 | 代表値 |
| | 1.0GHz～12.7GHz | ≤8.5dB | 7dB |
| | 12.7GHz～22.0GHz | ≤12.5dB | 9dB |
| | 22.0GHz～26.5GHz | ≤14.5dB | 12dB |
| 1dB利得圧縮 | ≤+7dBm (代表値) | | |
| 高調波ひずみ | 0dBm出力で-30dB (代表値) | | |
| 高調波ひずみが-60dB未満の場合の出力 | -30dBm (代表値) | | |
| VSWR | 入力 | 1.0GHz～2.0GHz 2.0：1 | |
| | | 2.0GHz～12.5GHz 1.5：1 | |
| | | 12.5GHz～26.5GHz 2.0：1 | |
| | 出力 | 1.0GHz～26.5GHz 2.0：1 | |
| 逆方向アイソレーション | >75dB | | |
| 最大直流電圧 | ±20V | | |

代表平均ノイズ・レベル (アッテネータ：0dB、代表値)

| 8563E (1Hz RBW) | | 8566B (10Hz RBW) | |
|-----------------|---------|------------------|---------|
| バンド (GHz) | レベル | バンド (GHz) | レベル |
| 1.0～6.46 | -165dBm | 1.0～2.5 | -155dBm |
| 5.86～13.0 | -163dBm | 2.0～5.8 | -154dBm |
| 12.4～26.5 | -160dBm | 5.8～12.5 | -150dBm |
| | | 12.5～18.6 | -144dBm |
| | | 18.6～22 | -140dBm |

外形寸法：102 (高さ)×213 (幅)×297 (奥行) mm

質量：約4kg

電源：100/120/220/240V。±10%、47～63Hz

オーダ情報

8449B 1GHz～26.5GHzプリアンプ

オプション**907** フロント・ハンドル・キット

オプション**908** ラックマウント・キット (ハーフ・ラック幅)