

LOW NOISE AMPLIFIERS

高周波増幅器 ローノイズアンプ

ローノイズアンプシリーズは400MHz～12.8GHzまでのラインナップを取り揃えております。通信装置実装用のコンポーネントタイプから19inchラック実装タイプTAM-497シリーズと様々な用途をご用意しております。ノイズフロアの持ち上げ等々を必要とした測定治具としても最適です。

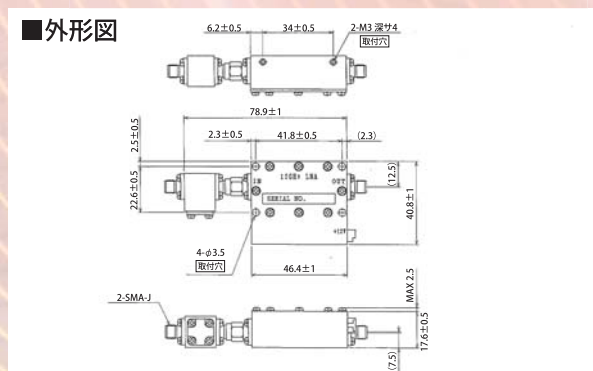
| 仕 様 | | | | |
|-----------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 型 名 | TAM-497-1-17dB | TAM-497-1-27dB | TAM-497-2-17dB | TAM-497-2-27dB |
| 周波数範囲 | 470MHz～770MHz | | | |
| 入力 | -47dBm±20dB/CH | | | |
| 利得 | 17dB±1dB(全温度範囲にて) | 27dB±1dB(全温度範囲にて) | 17dB±1dB(全温度範囲にて) | 27dB±1dB(全温度範囲にて) |
| NF(dB)以下 | 2.5 | | | |
| 特性インピーダンス | 50Ω | | | |
| VSWR | 1.5以下 | | | |
| 電源電圧 | DC+48V±15%以内 | | | |
| 使用温度範囲 | -10℃～+45℃ | | | |
| 寸法(mm) | JIS19inchラックマウント型 480(W)×124.2(D)×49(H) ※突起物を除く | | | |
| コネクタ | 入出力コネクタ:TNC-J UHF出力モニタ:BNC-J 電源入力コネクタ:RM15QRD-4PA(ヒロセ電機製) | | | |

※アラーム情報につきましては、弊社営業窓口へお問い合わせ下さい

| 仕 様 | | | | | |
|----------|--|---------------------------------|---------------------|--|---|
| 型 名 | TAM-513_1/2/3 | TAM-514_1/2 | TAM-515 | TAM-508 | TAM-316 |
| 周波数範囲 | 1:800～850 2:860～901 3:910～960(MHz) | 1:1470～1490 2:1480～1520(MHz) | 1920～1980(MHz) | 0.01～10GHz | 12.2～12.8GHz |
| 利得 | 19.5dB±1.0dB | 17dB±1.0dB | 14dB±1.0dB | 30dB±0.5dB(注1) | 22±1.0 |
| 周波数特性 | — | | | 4.5dBp_p | — |
| NF(dB)以下 | 1.0 | | | — | 2.0 |
| VSWR | 1.25以下 | | | 2.0以下 | 入力:1.3以下 出力:1.8以下 |
| P1dB | +15.0dBm以上 | +13.0dBm以上 | | +8.0dBm以上 | +5dBm以上 |
| 電源電圧 | +5V±5%以内/0.2A MAX | | +4.5V±5%以内/0.2A MAX | DC±12V±10%以内 | +12V±0.5V/100mA |
| 使用温度範囲 | -20℃～+85℃ | | | 0℃～+40℃ | -10℃～+45℃ |
| 寸法(mm) | 76(W)×55(D)×23.3(H) ※突起物を除く | | | 89(W)×38(D)×27.9(H) ※突起物を除く | 79(W)×40.8(D)×17.6(H) ※突起物を除く |
| コネクタ | RF入出力:SMA-J 電源:貫通コンデンサ | | | RF入出力:SMA-J 電源・アラーム: DF1B-6P-2.5DS(01) | RF入出力:SMA-J 電源コネクタ: DF1B-2P-2.5DS(01) (ヒロセ電機製) |

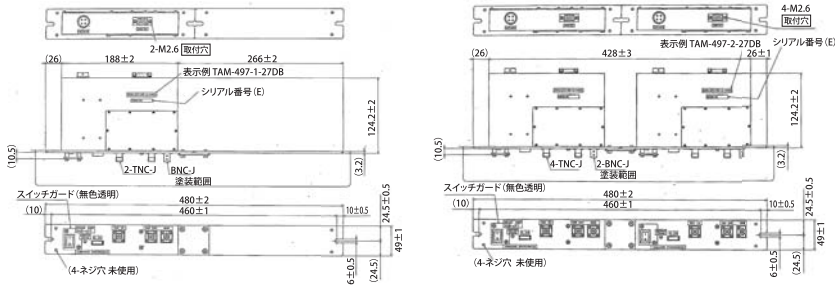
(注1) 利得規定周波数が5GHzの場合

●TAM-316

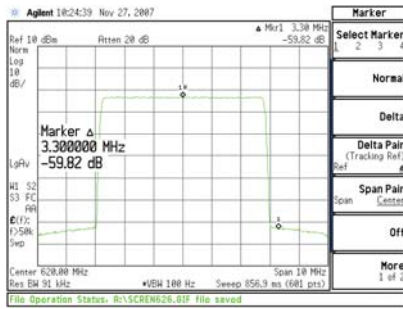


■外形図

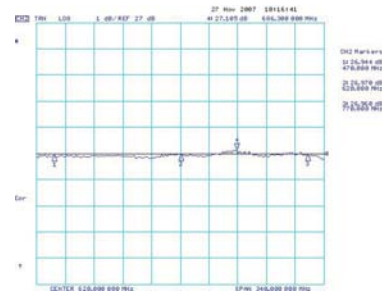
●TAM-497シリーズ



■IM特性

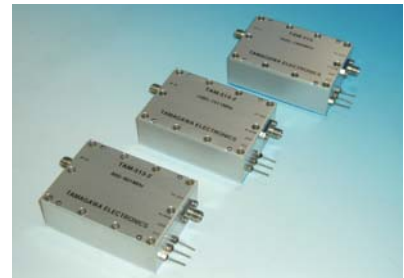
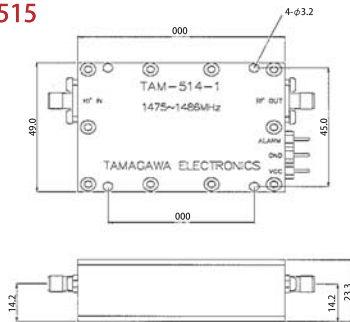


■利得



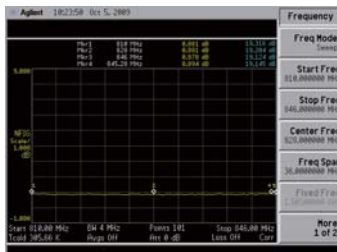
■外形図

●TAM-513/514/515



■NF特性 (プロットデータ)

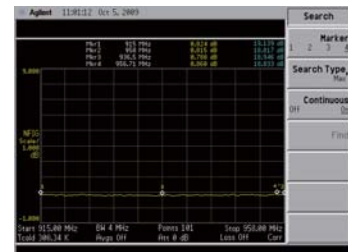
●TAM-513_1



●TAM-513_2



●TAM-513_3



●TAM-514_1



●TAM-514_2



●TAM-515

