



Достоинства

- Высокая линейность
- Широкий диапазон частот
- Малые габариты и вес
- Встроенное управление включением/выключением
- Входное/выходное сопротивление 50 ом
- Равномерность характеристик
- Высокая надёжность

Модуль RS/HPA-2,0-6,0-10W — новый твердотельный широкополосный усилитель мощности, поддерживающий 10 Ватт на выходе во всём широком диапазоне рабочих частот. Этот компактный модуль разработан с использованием передовых технологий, позволяющих достичь высокой эффективности и большого динамического диапазона на всех рабочих частотах, за счёт отличного согласования цепей и квалифицированного выбора компонентов. Благодаря встроенным преобразователям питания усилителя лежит в пределах от 12 до 26 вольт.

Технические характеристики [Условия испытаний: Vdd = 12V; T = 25°C; Zвх = Zвых = 50Ω]

| Параметр | Unit | Min | Typ | Max | Примечания |
|------------------------------------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| Диапазон частот | МГц | 2000 | — | 6000 | — |
| Усиление | дБ | 40 | 42 | — | 2000 — 6000 МГц |
| Неравномерность усиления | дБ | — | ±2,0 | ±2,5 | 2000 — 6000 МГц |
| Выходная мощность P1dB | дБм | — | 38 | — | 2000 — 6000 МГц |
| Выходная мощность @ Psat | дБм | 40 | 41 | — | 2000 — 6000 МГц |
| Обратные потери по входу | дБ | — | -10 | — | — |
| Обратные потери по выходу | дБ | — | -10 | — | — |
| Напряжение питания Vdd | V | 11 | 12 | 26 | — |
| Ток потребления в линейном режиме | A | — | 3,5 | — | — |
| Ток потребления в режиме насыщения | A | — | 5,5 | — | CW 1-tone |
| Время переключения | мкс | — | 1 | 5 | On : TTL "High" Off: TTL "Low" |

Механические и эксплуатационные характеристики

Габариты, мм 110x70x17
Вес, Г 150
Рабочая температура, градус С от — 40 до +85

Разъём управления: тип DG142R-5.08-03P

Распиновка разъёма: 1 — «земля»; 2 — Vdd; 3 — On/Off.

Тип коннектора: SMA Female