

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-0,4-3,0-10W — 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: $V_{dd} = 12V$; $T = 25^{\circ}C$; $Z_{вх} = Z_{вых} = 50\Omega$]

Параметр	Unit	Min	Typ	Max	Примечания
Диапазон частот	МГц	450	—	3000	—
Усиление	дБ	40	42	—	450 — 3000 МГц
Неравномерность усиления	дБ	—	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	450 — 3000 МГц
Выходная мощность P _{1dB}	дБм	—	39	—	450 — 3000 МГц
Выходная мощность @ P _{sat}	дБм	40	41	—	450 — 3000 МГц
Обратные потери по входу	дБ	—	-10	—	—
Обратные потери по выходу	дБ	—	-10	—	—
Напряжение питания V _{dd}	В	11	12	32	—
Ток потребления в линейном режиме	А	—	3,5	—	—
Ток потребления в режиме насыщения	А	—	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-5.08-03Р
Распиновка разъёма: 1 — «земля»; 2 — Vdd; 3 — On/Off.
Тип коннектора: SMA Female