

СВЧ усилители



Характерные особенности

- сверхширокий диапазон рабочих частот;
- малые габариты;
- низкий коэффициент шума;
- малое потребление;
- удобство применения в составе КИА.

ОПИСАНИЕ МШУ50/1

Исполнение усилителя МШУ50/1 позволяет использовать его как отдельно, так и в составе сложных систем. Корпус усилителя выполнен в виде радиатора, обеспечивая хороший отвод тепла. Коаксиальный тракт усилителя - 1,85/0,8 мм. Схема усилителя имеет два усилительных каскада, каждый каскад обеспечивает около 15 дБ усиления. Смещение и питание первого каскада выставлено для обеспечения минимального коэффициента шума. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двойная фильтрация и дополнительная стабилизация напряжений питания и смещения. Суммарная развязка по питанию составляет ≥ 140 дБ. Напряжение питания: +10 В (400 мА), -5 В (80 мА). Есть возможность заводить питание на каждый каскад отдельно.

Технические характеристики

Параметр	100 кГц...50 ГГц			
	100 кГц - 6 ГГц	6 - 12 ГГц	12 - 30 ГГц	30 - 50 ГГц
Усиление	≥ 30 дБ	≥ 28 дБ		≥ 32 дБ
Возвратные потери (S11)	≤ -20 дБ		≤ -10 дБ	≤ -7 дБ
Возвратные потери (S22)	≤ -20 дБ		≤ -10 дБ	≤ -7 дБ
Коэффициент шума	4,0 дБ	3,0 дБ	3,5 дБ	6,0 дБ
Компрессия на 1 дБ по выходу	+20 дБм			

ОПИСАНИЕ МШУ20/2

Исполнение усилителя МШУ20/2 позволяет использовать его как отдельно, так и в составе сложных систем. Коаксиальный тракт усилителя - 3,5/1,52 мм. Схема усилителя имеет три усилительных каскада, каждый каскад обеспечивает около 12 дБ усиления, и частотно зависимый аттенюатор, обеспечивающий ВЧ коррекцию. Смещение и питание первого каскада выставлено для обеспечения минимального коэффициента шума. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двойная фильтрация и дополнительная стабилизация напряжений питания и смещения. Суммарная развязка по питанию составляет ≥ 120 дБ. Напряжение питания: +10 В (220 мА), -5 В (80 мА).

Технические характеристики

Параметр	10 МГц...20 ГГц			
	10 МГц - 2 ГГц	2 - 6 ГГц	6 - 14 ГГц	14 - 20 ГГц
Усиление	≥ 30 дБ	≥ 29 дБ	≥ 31 дБ	≥ 34 дБ
Возвратные потери (S11)	≤ -13 дБ			
Возвратные потери (S22)	≤ -15 дБ			
Коэффициент шума	4,0 дБ	3,0 дБ	2,5 дБ	
Компрессия на 1 дБ по выходу	+17 дБм		+16 дБм	+15 дБм

Информация для заказа

МШУ50/1 - Малошумящий СВЧ усилитель
МШУ20/2 - Малошумящий СВЧ усилитель

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395) 279-98-46	Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12	Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	---	--	--