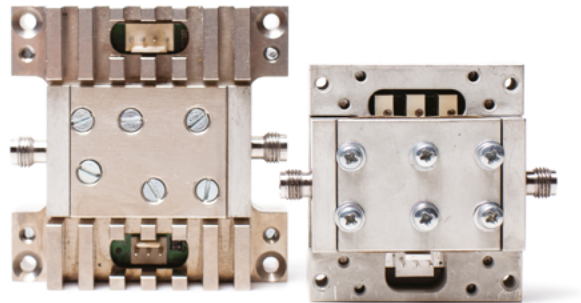


СВЧ-усилители серии МШУ

- Сверхширокий диапазон рабочих частот
- Малые габариты
- Низкий коэффициент шума
- Малое потребление тока



Описание МШУ50/1

Исполнение усилителя МШУ50/1 позволяет использовать его как отдельно, так и в составе сложных систем. Корпус выполнен с радиатором, обеспечивая хороший отвод тепла. Тип соединителей 1,85/0,8 мм. Двухкаскадный усилитель обеспечивает усиление 30 дБ. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двой-

ная 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).

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	100 кГц ...50 ГГц			
	100 кГц ...6 ГГц	6...12 ГГц	12...30 ГГц	30...50 ГГц
Усиление, дБ	≥ 30	≥ 28		≥ 30
Коэффициент шума, дБ	4,0	3,0	3,5	6,0
КСВН входа	1,2		1,95	2,65
КСВН выхода	1,2		1,95	3
Компрессия на 1 дБ по выходу, дБм	+20			+15

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 запатентованную цепь амплитудно-частотной коррекции. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двойная

фильтрация и дополнительная стабилизация напряжений питания и смещения. В цепи питания используется запатентованная схема температурной коррекции смещения, обеспечивающая повышенную температурную стабильность параметров. Суммарная развязка по питанию составляет ≥ 120 дБ. Напряжение питания: +10 В (220 мА), -5 В (80 мА).

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	10 МГц ...20 ГГц			
	10 МГц ...2 ГГц	2...6 ГГц	6...14 ГГц	14...20 ГГц
Усиление, дБ	≥ 28	≥ 27	≥ 30	≥ 32
Коэффициент шума, дБ	4,5	3,0	2,5	
Компрессия на 1 дБ по выходу, дБм	+17		+16	+15
КСВН входа	1,65			
КСВН выхода	1,45			

Пример заказа

- МШУ20/2 — Малошумящий СВЧ-усилитель диапазона 10 МГц ...20 ГГц.
- МШУ50/1 — Малошумящий СВЧ-усилитель диапазона 100 кГц ...50 ГГц.