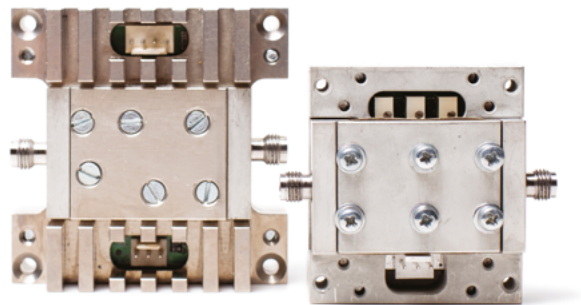


## СВЧ-усилители серии МШУ

- 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 что обеспечивает 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  $\geq 140$  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                      | $\geq 30$         | $\geq 28$  |             | $\geq 30$   |
| 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 из которых 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  $\geq 120$  дБ. Напряжение питания: +10 В (220 мА), -5 В (80 мА).

### Технические характеристики

| Диапазон рабочих частот           | 200 МГц ...20 ГГц |           |            |             |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------|
|                                   | 200 МГц ...2 ГГц  | 2...6 ГГц | 6...14 ГГц | 14...20 ГГц |
| Усиление, дБ                      | $\geq 28$         | $\geq 27$ | $\geq 30$  | $\geq 32$   |
| Коэффициент шума, дБ              | 4,5               | 4,0       | 3,5        | 4           |
| 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.