

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ СТУПЕНЧАТЫЕ
АТТЕНЮАТОРЫ

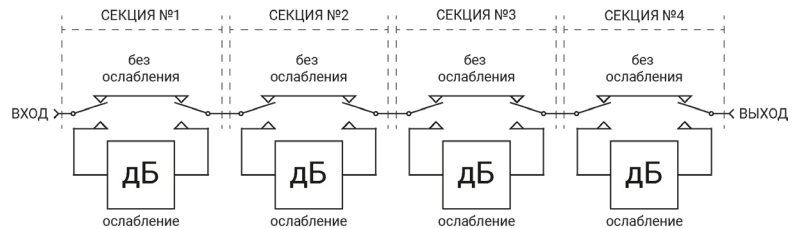
Серия SK84xx



ОСОБЕННОСТИ

- **Частотный диапазон:**
от DC до 26,5 / 40 / 50 ГГц
- **Глубина ослабления:**
до 115 дБ
- **Шаг ослабления**
от 1 дБ
- **Управление TTL сигналами**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (TEMP.: +25°C)

Модель	Частотный диапазон	Диапазон ослабления	Шаг ослабления	Вносимые потери	КСВН	Тип соединителей	Кол-во секций
	ГГц	дБ	дБ	дБ, макс.	макс.		
SK8411C	DC-26.5	0-11	1	2.5	2	3.5mm	4
SK8435C	DC-26.5	0-35	5	3.5	1.8	3.5mm	3
SK870C	DC-26.5	0-70	10	3.5	1.8	3.5mm	3
SK875C	DC-26.5	0-75	5	3.5	2	3.5mm	4
SK8410C	DC-26.5	0-110	10	3.5	2	3.5mm	4
SK8411D	DC-40	0-11	1	4.1	2	2.4mm	4
SK8435D	DC-40	0-35	5	3.5	1.8	2.4mm	3
SK8460D	DC-40	0-60	10	3.5	1.8	2.4mm	3
SK8470D	DC-40	0-70	10	3.5	1.8	2.4mm	3
SK8475D	DC-40	0-75	5	4.1	2	2.4mm	4
SK8490D	DC-40	0-90	10	4.1	2	2.4mm	4
SK8410D	DC-40	0-110	10	4.1	2	2.4mm	4
SK8415D	DC-40	0-115	5	5	2	2.4mm	5
SK8412M	DC-50	0-10	2	3.5	2	2.4mm	4
SK8435M	DC-50	0-35	5	3.5	1.9	2.4mm	3
SK8460M	DC-50	0-60	10	3.5	1.9	2.4mm	3

ТОЧНОСТЬ УСТАНОВКИ
КОЭФФИЦИЕНТА ОСЛАБЛЕНИЯ

Ослабление секции	DC - 26.5	26.5 - 40	40 - 50
дБ	ГГц	ГГц	ГГц
1 дБ	±0.8 дБ	±1.0 дБ	-
2 дБ	±0.8 дБ	±1.0 дБ	±1.0 дБ
4 дБ	±0.8 дБ	±1.5 дБ	-
5 дБ	±1.0 дБ	±1.5 дБ	±1.5 дБ
6 дБ	±1.0 дБ	±1.0 дБ	±1.0 дБ
10 дБ	±1.0 дБ	±1.5 дБ	±1.5 дБ
20 дБ	±1.0 дБ	±1.5 дБ	±1.4 дБ
30 дБ	±1.0 дБ	±1.5 дБ	±1.6 дБ
40 дБ	±1.2 дБ	±1.5 дБ	-

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Волновое сопротивление тракта	50 Ом
Непрерывная мощность входного сигнала (макс.)	1 Вт
Количество циклов переключений (мин.)	1 млн. для каждой секции
Режим работы катушек	С фиксацией положения (latched)
Функция отключения питания катушки после переключения (self-cutoff)	Наличие
Напряжение питания	+24 В (+20 В ... +28 В)
Ток потребления при переключении	126 мА @ +24 В
Время переключения (макс.)	20 мс
Управление	Импульсное, TTL
Разъем питания/управления	IDC-10MS; IDC-14MS
Вес	300 гр.
Рабочий температурный диапазон	-20°C ... +70°C
Температурный диапазон хранения	-40°C ... +70°C

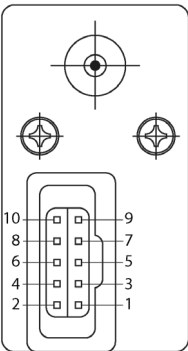
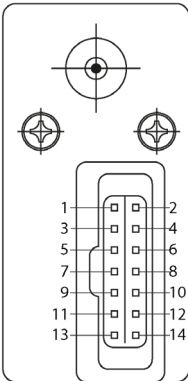
КОНФИГУРАЦИИ АТТЕНУАТОРОВ

Модель	Частотный диапазон	Диапазон ослаблений	Кол-во секций	Секция №1	Секция №2	Секция №3	Секция №4	Секция №5
SK8415D	DC-40 ГГц	0-115 дБ	5	10 дБ	40 дБ	20 дБ	40 дБ	5 дБ
SK8411C	DC-26,5 ГГц	0-11 дБ	4	1 дБ	4 дБ	2 дБ	4 дБ	-
SK8475C	DC-26,5 ГГц	0-75 дБ	4	10 дБ	40 дБ	20 дБ	5 дБ	-
SK8410C	DC-26,5 ГГц	0-110 дБ	4	10 дБ	40 дБ	20 дБ	40 дБ	-
SK8411D	DC-40 ГГц	0-11 дБ	4	1 дБ	4 дБ	2 дБ	4 дБ	-
SK8475D	DC-40 ГГц	0-75 дБ	4	10 дБ	40 дБ	20 дБ	5 дБ	-
SK8490D	DC-40 ГГц	0-90 дБ	4	10 дБ	30 дБ	20 дБ	30 дБ	-
SK8410D	DC-40 ГГц	0-110 дБ	4	10 дБ	40 дБ	20 дБ	40 дБ	-
SK8412M	DC-50 ГГц	0-10 дБ	4	Байпас	2 дБ	2 дБ	6 дБ	-
SK8435C	DC-26,5 ГГц	0-35 дБ	3	5 дБ	20 дБ	10 дБ	-	-
SK8470C	DC-26,5 ГГц	0-70 дБ	3	10 дБ	40 дБ	20 дБ	-	-
SK8435D	DC-40 ГГц	0-35 дБ	3	5 дБ	20 дБ	10 дБ	-	-
SK8460D	DC-40 ГГц	0-60 дБ	3	10 дБ	30 дБ	20 дБ	-	-
SK8470D	DC-40 ГГц	0-70 дБ	3	10 дБ	40 дБ	20 дБ	-	-
SK8435M	DC-50 ГГц	0-35 дБ	3	5 дБ	20 дБ	10 дБ	-	-
SK8460M	DC-50 ГГц	0-60 дБ	3	10 дБ	30 дБ	20 дБ	-	-

РАЗЪЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ/ПИТАНИЯ

Управление положением секций аттенуатора осуществляется подачей управляющих импульсов на соответствующие контакты разъемов управления/питания в соответствии с таблицей ниже.
Сигналы управления положением секций аттенуатора должны соответствовать уровням TTL - LOW: 0 В ... +0,8 В; HIGH: +2,5 В ... +5,5 В.
Переключение секций происходит по обратному фронту сигнала (переходу из состояния HIGH в состояние LOW).
Для переключения секции, управляющий сигнал должен находиться в состоянии LOW не менее 20 мс (рекомендуемая длительность: 50 мс).
В процессе переключения секций аттенуатора, сигналы управления другими секциями должны находиться в состоянии HIGH.

ПИН	Конфигурация аттенуатора		
	5 секций	4 секции	3 секции
1	-	Секция 1 Обход	Секция 1 Обход
2	-	Секция 1 Ослабление	Секция 1 Ослабление
3	Секция 2 Ослабление	GND	GND
4	+24 В	Секция 2 Обход	Секция 2 Обход
5	Секция 4 Ослабление	Секция 3 Обход	Секция 3 Обход
6	Секция 3 Ослабление	Секция 4 Обход	-
7	Секция 3 Обход без ослабления	Секция 4 Ослабление	-
8	Секция 4 Обход без ослабления	Секция 3 Ослабление	Секция 3 Ослабление
9	GND	Секция 2 Ослабление	Секция 2 Ослабление
10	Секция 2 Обход без ослабления	+24 В	+24 В
11	Секция 1 Обход без ослабления	-	-
12	Секция 1 Ослабление	-	-
13	Секция 5 Обход	-	-
14	Секция 5 Ослабление	-	-



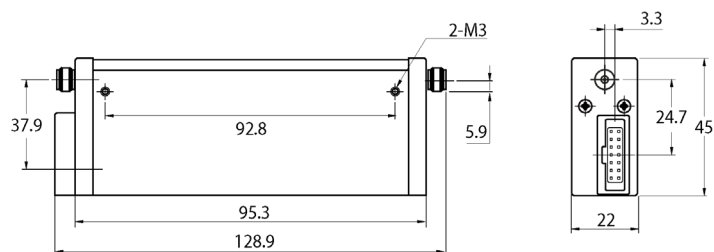
ПРИМЕЧАНИЯ

- Данное изделие чувствительно к электростатическому разряду. Во избежание выхода изделия из строя, рекомендуется обеспечивать защиту от электростатического разряда во время хранения, транспортировки и использования.
- Изделие не является герметичным и должно быть защищено от влаги и дождя. Храните его в сухом и защищенном от пыли месте.
- Перед использованием изделия обратите внимание на требования, предъявляемые к источнику питания и сигналам управления. Неправильное соединение контактов или превышение допустимого диапазона напряжений может привести к выходу внутренних цепей изделия из строя.
- Коаксиальные порты изделия представляют собой прецизионные гнездовые разъемы, которые могут быть подключены только к совместимому штекерному разъему. На применяйте силу при подключении. Используйте динамометрический ключ для затяжки соединителей.
- Технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

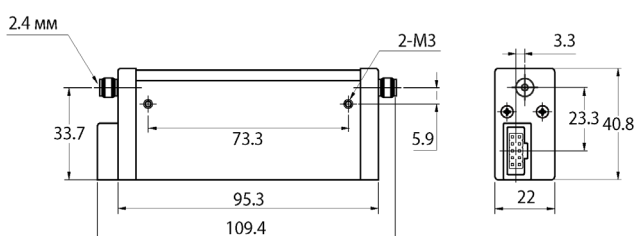
5 СЕКЦИЙ

SK8415D

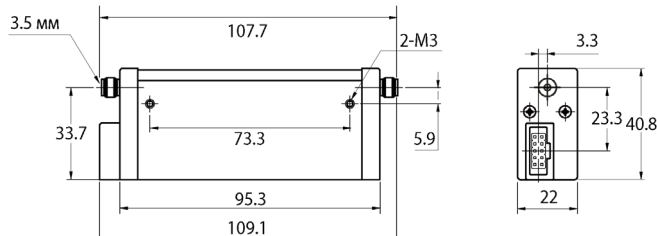


4 СЕКЦИИ

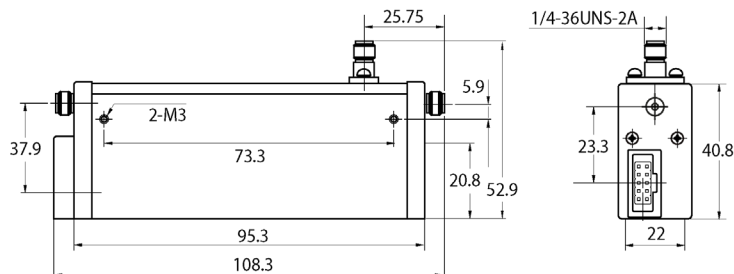
SK8411D | SK8475D | SK8490D | SK8410D



SK8411C | SK8475C | SK8410C

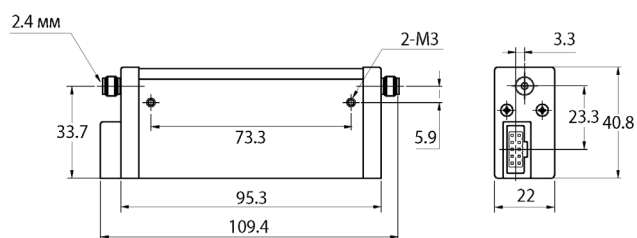


SK8412M



3 СЕКЦИИ

SK8435D | SK8460D | SK8470D
SK8435M | SK8460M



SK8435C | SK8470C

