

Направленные делители мощности

Направленные делители мощности предназначены для высокоточного разделения и суммирования сигнала в широком диапазоне частот. Основным отличием направленных делителей от резисторных серий ДМС2А и ДМС2Б является большая развязка между выходами, меньшие вносимые потери, а также повышенная мощность входного сигнала в режиме делителя. Делители мощности серии ДМУ построены на основе кольцевых делителей Уилкинсона.



Примененные материалы и конструкция делителей мощности обеспечивают малые отражение и неравномерность ослабления, высокую стабильность параметров при минимум 5 000 циклах соединений в тракте 3,5/1,52 мм.

Делители мощности соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа З) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями, приведенными ниже.

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Механические воздействия

Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот, Гц	10...2 000
Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	200 (20)
Одиночные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	1 000 (100)
Длительность действия, мс	0,2...15
Множественные удары	
Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	150 (15)
Длительность действия, мс	1...5

Климатические воздействия

Повышенная температура среды	
Максимальное значение при эксплуатации, °С	+110
Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С	+40
Пониженная температура среды	
Минимальное значение при эксплуатации, °С	-60
Изменение температуры среды *	
Диапазон температур, °С	-60...+110
Повышенная влажность воздуха *	
Рабочая (t = 35 °С), %, не более	93 ± 3
Пониженное атмосферное давление	
Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	6 × 10 ⁴ (450)
Предельное значение при транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,2 × 10 ⁴ (90)

Принципиальная схема

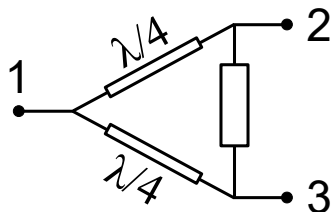


Рис. 1

Технические параметры

Обозначение	Соединитель	Диапазон частот, ГГц	КСВН, не более	Вносимые потери *, дБ, не более	Разность амплитуд между КП вход-выход, дБ, не более	Разность фаз между КП вход-выход, °, не более	КП выход-выход (развязка), дБ, не более	$P_{вх}^{**}$, Вт, не более	Рис.
ДМУ2-0,5-6-03Р-03Р	тип IX, вар.3 (розетка)	0,5...6	1,3 (Вход)	1,8	0,3	3	-18	30 ^{***} 2 ^{****}	2
ДМУ2-0,5-6-13Р-13Р	тип 3,5 мм (розетка)		1,25 (Выходы)						

* Значение указано относительно номинального уровня вносимых потерь 3 дБ

** Значение дано для нормальных климатических условий. При увеличении температуры окружающей среды рекомендуется уменьшить величину входной мощности.

*** Мощность в режиме делителя

**** Мощность в режиме сумматора

Габаритные размеры

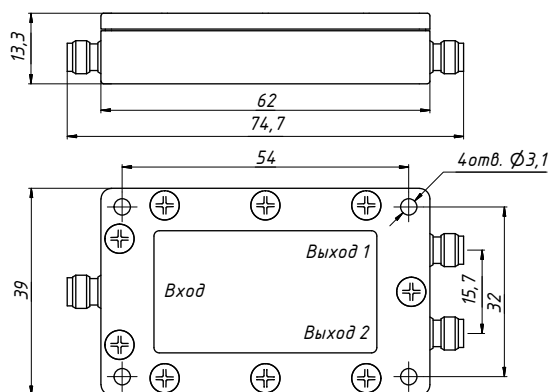


Рис. 2