

Генераторы шума серии ГШМ

Генераторы шума серии ГШМ предназначены для использования в качестве меры перепада спектральной плотности шумовой мощности при работе с измерителями коэффициента шума серии Х5М, анализаторами спектра серии СК4М с опцией ИКШ и векторными анализаторами цепей Р4226А. Источником шумового напряжения в ГШМ является бескорпусной лавинно-пролетный диод (ЛПД), установленный в модуль гибридной интегральной схемы, которая, в свою очередь, соединена с прецизионным СВЧ-переходом с помощью перехода-аттенюатора. Питание ЛПД осуществляется через встроенный стабилизатор тока, обеспечивающий стабильность уровня СПМШ вне зависимости от стабильности напряжения питания генератора шума.



Внесён в ФИФ ОЕИ

Варианты исполнения

Модель	Типы выходных соединителей	Диапазон ИОШТ, дБ	КСВН выхода, не более	Диапазон частот, ГГц
ГШМ2-18А-01	тип III (вилка)	4...7	1,25	0,01...18
ГШМ2-18А-11	тип N (вилка)			
ГШМ2-18В-01	тип III (вилка)	13...16	1,45	
ГШМ2-18В-11	тип N (вилка)			
ГШМ2-20А-03	тип IX, вариант 3 (вилка)	4...7	1,25	0,01...20
ГШМ2-20А-13	тип 3,5 мм (вилка)			
ГШМ2-20В-03	тип IX, вариант 3 (вилка)	13...16	1,45	
ГШМ2-20В-13	тип 3,5 мм (вилка)			
ГШМ3-32А-03 *	тип IX, вариант 3 (вилка)	6...10	1,25	0,01...32
ГШМ3-32А-13 *	тип 3,5 мм (вилка)			
ГШМ3-32В-03 *	тип IX, вариант 3 (вилка)	11...15		
ГШМ3-32В-13 *	тип 3,5 мм (вилка)			
ГШМ3-50С-05 *	тип 2,4 мм (вилка)	6...22	1,5	1...50

* Данная модель не внесена в ФИФ ОЕИ. Указанные характеристики носят предварительный характер.

Технические характеристики

Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения действительных значений ИОШТ, дБ	$\pm 0,4$
Номинальное значение выходного сопротивления, Ом	50
Напряжение питания, В	$28 \pm 0,28$
Потребляемый ток, мА	< 35
Тип разъема питания	BNC (розетка)
Диапазон рабочих температур, °С	+15...+35
Габаритные размеры, мм, не более	140 × 30 × 25

Информация для заказа

Базовый комплект поставки	
1) Генератор шума ГШМ2 (ГШМ3)-18А/18В/20А/20В/32А/32В/50С. 2) Эксплуатационная документация.	
Генераторы шума	
ГШМ2-18А-01	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 6 дБ, тип III (вилка)
ГШМ2-18А-11	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 6 дБ, тип N (вилка)
ГШМ2-18В-01	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 15 дБ, тип III (вилка)
ГШМ2-18В-11	Генератор шума, 0,01...18 ГГц, ENR 15 дБ, тип N (вилка)
ГШМ2-20А-03	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 6 дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ2-20А-13	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 6 дБ, тип 3,5 мм (вилка)
ГШМ2-20В-03	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 15 дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ2-20В-13	Генератор шума, 0,01...20 ГГц, ENR 15 дБ, тип 3,5 мм (вилка)
ГШМ3-32А-03 *	Генератор шума, 0,01...32 ГГц, ENR 6...10 дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ3-32А-13 *	Генератор шума, 0,01...32 ГГц, ENR 6...10 дБ, тип 3,5 мм (вилка)
ГШМ3-32В-03 *	Генератор шума, 0,01...32 ГГц, ENR 11...15 дБ, тип IX, вар. 3 (вилка)
ГШМ3-32В-13 *	Генератор шума, 0,01...32 ГГц, ENR 11...15 дБ, тип 3,5 мм (вилка)
ГШМ3-50С-05 *	Генератор шума, 1...50 ГГц, ENR 6...22 дБ, тип 2,4 (вилка)

* Данная модель не внесена в ФИФ ОЕИ. Указанные характеристики носят предварительный характер.

Пример заказа

— Генератор шума ГШМ2-20В-13 — 1 шт.