Измеритель мощности М3М-18

— Диапазон рабочих частот от 10 МГц до 18 ГГц.

— Динамический диапазон от −60 до +20 дБм.

— До 16 часов автономной работы от встроенного аккумулятора.

Внесён в ФИФ ОЕИ

Измеритель мощности М3М-18 предназначен для измерения мощности непрерывных гармонических сигналов СВЧ. В качестве преобразующего элемента применена диодная детекторная секция, позволяющая проводить измерения в широких динамическом и частотном диапазонах. Область применения измерителей мощности М3М: производство, настройка и испытание оборудования и СВЧ-узлов, используемых в радиоэлектронике, связи, приборостроении и измерительной технике как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Основные возможности

— измерение мощности непрерывно генерируемых СВЧ-колебаний в диапазоне частот от 0,01 до 18 ГГц;

— режимы абсолютного и относительного измерения мощности;

— отображение результатов в линейной и логарифмической шкалах;

— протоколирование результатов измерений;

— коррекция результатов измерений с учетом коэффициента передачи внешних устройств;

— функция звукового оповещения о выходе измеряемой величины за пределы заданного диапазона.

Технические характеристики

Параметр	Гарант. значение	Типичное значение
Диапазон рабочих частот	10 МГц ...18 ГГц	
Диапазон измерений мощности	−40...+10 дБм (0,1 мкВт ...10 мВт)	−60...+20 дБм (1 нВт ...100 мВт)
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	± 20 % ± 0,80 дБм	± 8 % ± 0,33 дБм
КСВН входа 10 МГц ...12 ГГц 12...18 ГГц	 1,4 1,5	 1,2 1,2
Волновое сопротивление, Ом	50	
Продолжительность непрерывной работы от аккумулятора, часов с подсветкой без подсветки экрана	 > 8 > 16	
Время заряда, часов от зарядного устройства от USB-порта	 < 3 < 8	
Тип СВЧ-соединителя по ГОСТ РВ 51914	тип III (вилка)	
Условия эксплуатации температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха при 30 °С, % атмосферное давление, мм рт. ст.	 +5...+40 < 90 537...800	
Габаритные размеры, мм	177 × 48 × 32,5	
Масса, кг	0,35	

Информация для заказа

Базовый комплект поставки
1) Измеритель мощности М3М-18. 2) Кабель USB. 3) Зарядное устройство. 4) Эксплуатационная документация. 5) Транспортировочный кейс.
Дополнительные аксессуары
В комплект поставки по запросу могут быть включены кабельные сборки СВЧ, наборы переходов, аттенюаторы.

Пример заказа

— Измеритель мощности М3М-18 — 1 шт.