

Ваттметры поглощаемой мощности МЗ-112, МЗ-113

Технические характеристики



Ваттметры поглощаемой мощности МЗ-112, МЗ-113

НАЗНАЧЕНИЕ

Первичный диодный преобразователь предназначен для преобразования выходного напряжения встроенного детектора в цифровой сигнал, пропорциональный входной мощности. Ваттметр поглощаемой мощности состоит из диодного первичного преобразователя мощности и системы индикации в виде стационарного индикаторного блока или ПК с виртуальной панелью.



комплексы.

Использование диодного преобразователя вместо традиционного термопреобразователя обеспечивает безынерционную систему преобразования мощности, что дает возможность встраивания прибора в автоматизированные

возможность уверенного измерения малых уровней мощностей позволяет конструировать СВЧ-тракты с низкими уровнями рабочих сигналов, благодаря использованию низкобарьерных диодов.

Первичный преобразователь мощности базируется на комплекте детекторов в коаксиальном исполнении в диапазоне частот 0,01–26,5 ГГц и в волноводном исполнении в диапазоне частот от 18 до 178 ГГц с разбивкой на поддиапазоны частот в соответствии со стандартными волноводными сечениями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Новое поколение ваттметров с диодными первичными преобразователями мощности
- Безынерционная система преобразования мощности обеспечивает возможность встраивания прибора в автоматизированные комплексы
- Возможность уверенного измерения малых уровней мощностей позволяет конструировать СВЧ-тракты с низкими уровнями рабочих сигналов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон частот	0,02–17,85 ГГц
Диапазон входных мощностей	от минус 50 дБм до плюс 20 дБм
Основная погрешность измерения мощности	не более ± 5 %
Дополнительная погрешность измерений при изменении температуры среды	не более ± 1 %
Диапазон рабочих температур	от + 5 до +40 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С	98 %
Питание	от USB-порта ПК
Габаритные размеры	130x40x30 мм
Масса	150 г

