

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.

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

комплексы. 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 |

