

Ваттметры поглощаемой мощности серии PLS

- Диапазон рабочих частот от 50 МГц до 6/26,5/50 ГГц.
- Динамический диапазон от -50 дБм до +20 дБм.
- Функция внутренней установки нуля исключает необходимость внешней калибровки.
- Возможность измерений модулированных сигналов.
- Питание и управление через USB 2.0 или USB 3.0.



Внесён в ФИФ ОЕИ

Прибор предназначен для измерения мощности сигналов СВЧ в диапазоне частот от 50 МГц до 6/26,5/50 ГГц. Область применения ваттметров поглощаемой мощности серии PLS: производство и контроль ВЧ- и СВЧ-устройств, исследование, настройка и испытания СВЧ-узлов, используемых в связи, приборостроении, измерительной технике.

Основными возможностями приборов серии PLS являются:

- работа в составе измерительных комплексов;
- режимы абсолютного и относительного измерений мощности;
- отображение результатов в линейной и логарифмической шкале;
- возможность отображения формы радиоимпульсов (PLS06);
- протоколирование результатов измерений.

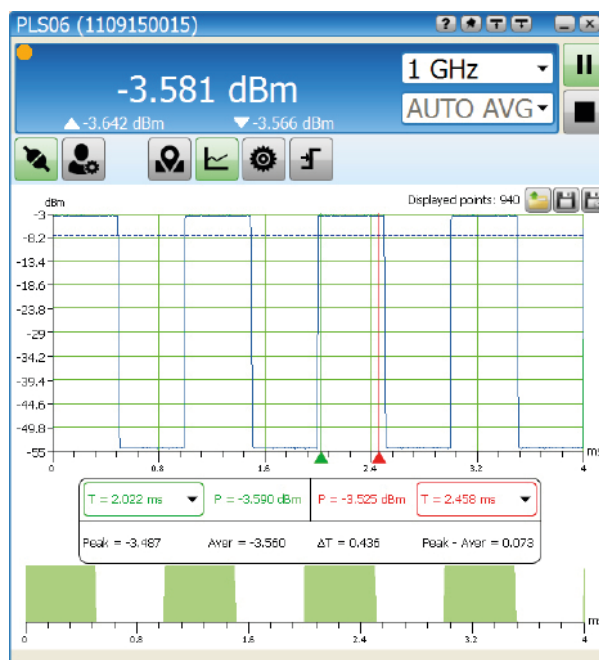
Ваттметры оснащены разъемами для внешней синхронизации. Текстовая система команд на основе стандарта SCPI позволяет интегрировать прибор в автоматизированные контрольно-измерительные комплексы.

Программное обеспечение

Для взаимодействия с прибором используется программное обеспечение «PLS-Client»:

- удобный пользовательский интерфейс;
- возможность сохранения результатов измерений;
- возможность коррекции результатов измерений с учетом коэффициента передачи внешних устройств по Touchstone® S2P-файлам;
- графическое отображение результатов измерений;

- возможность подключения и управления прибором со смартфона на ОС Android;
- отображение огибающей радиосигналов (в режиме накопления, доступно для PLS06);
- временные маркеры для контроля изменения мощности сигнала;
- возможность сохранения/загрузки профилей для измерительных схем.



Технические характеристики

Модель	PLS06	PLS26	PLS50
Диапазон рабочих частот	50 МГц ...6 ГГц	50 МГц ...26,5 ГГц	50 МГц ...50 ГГц
Динамический диапазон	−50...+20 дБм (10 нВт ...100 мВт)		
Допускаемая погрешность измерений в диапазоне мощностей −50...−40 дБм, %	± 15	± 15 (50 МГц ...26,5 ГГц)	± 15 (50 МГц ...40 ГГц) ± 20 (40...50 ГГц)
Допускаемая погрешность измерений в диапазоне мощностей −40...−10 дБм, %	± 10	± 7 (50 МГц ...18 ГГц) ± 10 (18...26,5 ГГц)	± 7 (50 МГц ...18 ГГц) ± 10 (18...40 ГГц) ± 15 (40...50 ГГц)
Допускаемая погрешность измерений в диапазоне мощностей −10...20 дБм, %	± 7	± 5 (50 МГц ...3 ГГц) ± 7 (3...5 ГГц) ± 5 (5...18 ГГц) ± 7 (18...26,5 ГГц)	± 5 (50 МГц ...3 ГГц) ± 7 (3...5 ГГц) ± 5 (5...18 ГГц) ± 7 (18...26,5 ГГц) ± 10 (26,5...40 ГГц) ± 15 (40...50 ГГц)
КСВН входа, не более	1,2	1,2 (50 МГц ...18 ГГц) 1,3 (18...26,5 ГГц)	1,2 (50 МГц ...18 ГГц) 1,3 (18...26,5 ГГц) 1,5 (26,5 ...40 ГГц) 2,0 (40...45 ГГц) 2,3 (45...50 ГГц)
Волновое сопротивление, Ом	50		
Время измерений			
Время установление рабочего режима, с	< 5		
Однократные измерения, изм./с	< 20		
Поточные измерения (в режиме накоплений), изм./с	> 12 000	—	
Триггер			
Сопротивление входа триггера	1 кОм / 50 Ом (возможность изменения в ПО)		
Уровень логического нуля, В	< 1,5		
Уровень логической единицы, В	> 3,6		
Макс. ток выхода триггера, мА	100		
Типы соединителей			
Выход СВЧ	тип N, SMA (вилка или розетка)	тип 3,5 мм (вилка), тип IX, вар. 3 (вилка)	тип 2,4 мм (вилка)
Вход/выход триггера	MCX, розетка		
Питание и управление	USB 2.0 Mini-B		
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50		
Габариты, мм	125 × 65 × 25	135 × 65 × 25	
Масса, кг	0,25	0,35	

Информация для заказа

Модификации	
PLS06-11M	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип N (вилка)
PLS06-11F	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип N (розетка)
PLS06-12M	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип SMA (вилка)
PLS06-12F	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип SMA (розетка)
PLS26-13M	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...26,5 ГГц, соединитель тип 3,5 мм (вилка)
PLS26-03M	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...26,5 ГГц, соединитель тип IX, вар. 3 (вилка)
PLS50-05M	Ваттметр поглощаемой мощности, 50 МГц ...50 ГГц, соединитель тип 2,4 мм (вилка)
Базовый комплект поставки	
Кабельные сборки MCX-BNC	2 шт. длиной 0,8 м каждая
Кабельная сборка USB 2.0 type-A – USB 2.0 Mini-B	Кабельная сборка для питания и управления прибором длиной 1,2 м с винтами со стороны разъема USB 2.0 Mini-B

Пример заказа

— Ваттметр поглощаемой мощности PLS06-11M — 1 шт.