

Измерители 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



Прибор предназначен для измерения мощности сигналов СВЧ в диапазоне частот от 50 МГц до 6/26,5/50 ГГц. Область применения измерителей 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.

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

Переходы коаксиальные — опция «ПК»

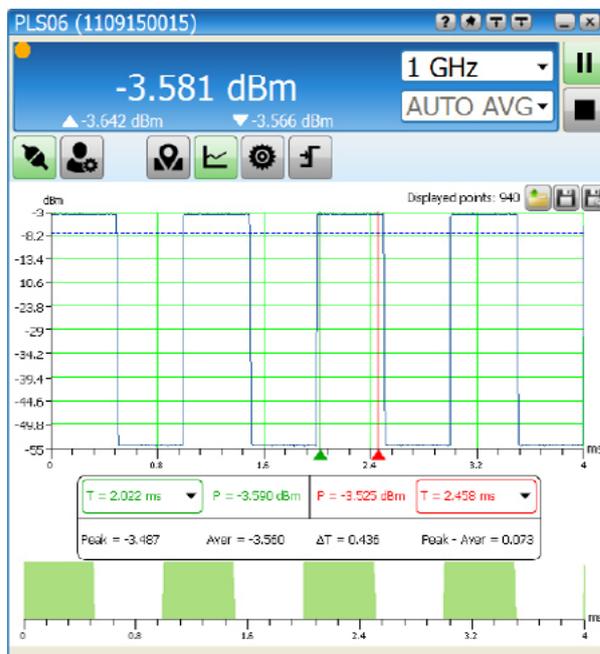
В зависимости от выходного СВЧ-соединителя, к базовому комплекту измерителя мощности PLS добавляется набор коаксиальных переходов серии ПК2 для соединения с устройствами в тракте выходного соединителя СВЧ или перехода на тракт другого типа.

Программное обеспечение

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

- удобный пользовательский интерфейс;

- возможность сохранения результатов измерений;
- установка компенсации ослабления/усиления внешних устройств;
- графическое отображение результатов измерений;
- 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

	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, %	± 10	± 7	± 7 % (50 МГц ...26,5 ГГц) ± 10 % (26,5...40 ГГц) ± 12 % (40...50 ГГц)
КСВН входа, не более	1,2		1,20 (50 МГц ...26,5 ГГц) 1,45 (26,5...40 ГГц) 1,80 (40...50 ГГц)
Волновое сопротивление, Ом	50		
Видеополоса измерителя, типичное значение, кГц	100		
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		
Габаритные размеры, мм	125 × 65 × 25	135 × 65 × 25	
Вес, кг	0,25	0,35	

Информация для заказа

Модификации	
PLS06-11M	Измеритель мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип N (вилка)
PLS06-11F	Измеритель мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип N (розетка)
PLS06-12M	Измеритель мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип SMA (вилка)
PLS06-12F	Измеритель мощности, 50 МГц ...6 ГГц, соединитель тип SMA (розетка)
PLS26-13M	Измеритель мощности, 50 МГц ...26,5 ГГц, соединитель тип 3,5 мм (вилка)
PLS26-03M	Измеритель мощности, 50 МГц ...26,5 ГГц, соединитель тип IX, вар. 3 (вилка)
PLS50-05M	Измеритель 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

ПРИМЕЧАНИЕ В комплект поставки по запросу могут быть включены дополнительные коаксиальные переходы и кабельные сборки (см. раздел «2. Элементы СВЧ-тракта»).

Пример заказа

- Измеритель мощности PLS06-11M — 1 шт.
- Переход коаксиальный ПК2-18-11P-11P — 1 шт.
- Атенюатор 10 дБ Д2М-18-10-11P-11 — 1 шт.