



Датчик направленной МОЩНОСТИ 5010B, 5014

Эксперты в
радиочастотном
оборудовании



Датчик направленной мощности Bird (DPS) является сегодня самым гибким радиочастотным датчиком на рынке. С этим двух-гнездовым датчиком Thruline® вы имеете возможность выбора из широкого спектра элементов Bird, чтобы подстроить устройство к вашим потребностям в широком диапазоне частот и уровней мощности. Кроме того, можно выбирать различные сменные входные и выходные радиочастотные разъемы для полевых условий из десятков типов, включая (N, BNC, HN, 7/16 DIN). Управляйте своим датчиком с помощью нашего нового наладонного дисплея 5000-XT, работающего в паре с компьютером, оснащенный нашим совместимым с операционной системой Windows программным инструментом VPM3, или с нашим приложением RF Meter для операционной системы Андроид.

Датчик DPS измеряет истинную среднюю мощность и/или пиковую мощность с исключительной точностью, которая соответствует стандартам Национального института стандартов и технологий (NIST). Это также очень экономичный прибор для измерения радиочастотной мощности, предлагающий надежные результаты за сотни, а не за тысячи долларов.

ПРОБЛЕМЫ • РЕШЕНИЯ

Есть необходимость в бездействии устройства.

- Проводите мониторинг и выполняйте техническое обслуживание для мониторинга, пока тестируемое устройство находится в эксплуатации.
- Для устранения неполадок в системе измеряйте прямую и отраженную мощность.

Перерасход финансовых средств на ненужную функциональность.

- Сменные чувствительные элементы датчиков.
- USB-подключение, когда измеритель не требуется.
- Бесплатное программное обеспечение Virtual Power Meter (VPM3).

Различные уровни технических навыков при работе в полевых условиях

- Автоматическая настройка датчика при использовании измерителя 5000-XT.

Необходимость большей уверенности в измерениях.

- Калибровка в полевых условиях не требуется.
- Калибровка, соответствующая стандартам организации NIST.

ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик DPS измеряет: истинную среднюю мощность, пиковую мощность.

Выполняемые измерения: стандартные элементы; истинная средняя прямая мощность, истинная средняя отраженная мощность, элементы для определения пиков; пиковая прямая мощность.

Выполняемые расчеты: коэффициент стоячей волны напряжения (КСВН), возвратные потери, коэффициент отражения.

Датчик направленной мощности 5010В, 5014

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАТЧИКА DPS

Диапазон частот	В зависимости от элемента, от 2 МГц до 1000 МГц
Диапазон мощности	В зависимости от элемента, весь измерительный диапазон от 125 мкВт до 1 кВт
Импеданс	50 Ом
Соотношение пиковое значение / среднее значение	10 дБ максимум с элементами DPM (системы резервного копирования)
Точность	Истинная средняя мощность, ± 5% от показаний (от 15 °С до 35°С), ± 7% от показаний (от -10 °С до 50°С), пиковая мощность, ± 8% от полной шкалы
Вносимый КСВН (коэффициент стоячей волны напряжения)	1,05:1 от 0,45 до 1000 МГц (с соединителями N-типа)
Время стабилизации переходного процесса	<2,5 секунд
Соединитель(и)	Тип QC. Обычно поставляется N-типа, типа «розетка»
Источник электропитания	От главного прибора через соединительный кабель
Интерфейс(ы) 5010В 5014	DB9 (Собственная конфигурация) USB 1.1 Тип B
Вес	1,12 фунт (0,51 кг)
Размеры В х Ш х Г [дюймы (мм)]	2,3" Высота х 2,1" Ширина х 3,5" Глубина (58 мм х 53мм х 89 мм), включая соединители
Коэффициент направленного действия	Типовое значение 30 дБ (точное значение зависит от выбранного элемента)
Влажность, максимум	95% максимум (без конденсации)
Параметры ширины импульса	>100 МГц 800 нс минимум; 26-99 МГц 1,5 мкс минимум; 2-25 МГц 15 мкс минимум;
Пиковая частота импульсов	Минимум 15 импульсов/сек
Коэффициент заполнения импульсов	1 x 10 ⁻⁴ минимум
Динамический диапазон	16 дБ
Рабочая температура [°C (°F)]	от -10 до +50 (от 14° до 122°)
Температура хранения [°C (°F)]	от -40 до +75 (от -40° до 167°)

АКСЕССУАРЫ

5A2653-6L2	USB-кабель с защелкиванием б'
5A2653-10	Кабель USB 10'
5A2264-09-MF-10	Кабель DB9 10'

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ЭЛЕМЕНТА

Диапазон частоты	Диапазон прямой мощности	Диапазон отраженной мощности	Прямой элемент	Отраженный элемент
2-30 МГц	1.25 - 50 Вт 12.5 - 500 Вт	125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт	DPM-50H DPM-500H	DPM-5H DPM-50H
25-60 МГц	1.25 - 50 Вт 12.5 - 500 Вт	125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт	DPM-50A DPM-500A	DPM-5A DPM-50A
50-125 МГц	1.25 - 50 Вт 12.5 - 500 Вт 25 - 1.0 кВт	125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт 25 - 100 Вт	DPM-50B DPM-500B DPM-1000B	DPM-5B DPM-50B DPM-100B
100-250 МГц	1.25 - 50 Вт 12.5 - 500 Вт 62.5 - 2.5 кВт	125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт 6.25 - 250 Вт	DPM-50C DPM-500C DPM-2500C	DPM-5C DPM-50C DPM-250C
200-500 МГц	125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт 12.5 - 500 Вт	12.5 мкВт - 500 мкВт 125 мкВт - 5 Вт 1.25 - 50 Вт	DPM-5D DPM-50D DPM-500D	DPM-5D DPM-5D DPM-50D
400 - 800 МГц	125 мкВт - 5 Вт 1.25 Вт - 50 Вт 2.5 Вт - 100 Вт 12.5 Вт - 500 Вт 25 Вт - 1 кВт	12.5 мкВт - 500 мкВт 125 мкВт - 5 Вт 250 мкВт - 10 Вт 1.25 Вт - 50 Вт 2.5 Вт - 100 Вт	DPM-5E-400 DPM-50E-400 DPM-100E-400 DPM-500E-400 DPM-1000E-400	DPM-5E-400 DPM-5E-400 DPM-10E-400 DPM-50E-400 DPM-100E-400
800 - 1000 МГц	125 мкВт - 5 Вт 1.25 Вт - 50 Вт 2.5 Вт - 100 Вт 12.5 Вт - 500 Вт 25 Вт - 1 кВт	12.5 мкВт - 500 мкВт 125 мкВт - 5 Вт 250 мкВт - 10 Вт 1.25 Вт - 50 Вт 2.5 Вт - 100 Вт	DPM-5E-800 DPM-50E-800 DPM-100E-800 DPM-500E-800 DPM-1000E-800	DPM-5E-800 DPM-5E-800 DPM-10E-800 DPM-50E-800 DPM-100E-800

СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА

5010В	5000-EX 5000-XT SA-1700 EXP SA-2500 EX SA-6000 EX SH-36S SH-361S SH-362 SH-362S
5014	5000-XT Приложение RF Meter SA-3600 XT SA-6000 XT Анализатор спектра SH-42S Signal Hawk Кабельный анализатор SiteHawk Программное обеспечение VPM3