



Измеритель мощности ВЧ сигналов Bird Technologies 4391A



Модель 4391A измерителя мощности ВЧ сигналов производства компании Bird Technologies используется для измерения прямой и отраженной мощности ВЧ сигналов в трактах сигналов телекоммуникационных систем, радаров и другого передающего оборудования.

Измеритель не нуждается в аттенюаторах, направленных ответвителях сигнала, включается в разрыв ВЧ тракта. Для функционирования необходимо установить два элемента – вставки соответствующего частотного диапазона и мощности.

Общие характеристики измерителя

- Частотный диапазон 0.45 - 2700 МГц
(определяется вставкой-элементом)
- Мощность 100 мВт – 10 кВт
(определяется элементом- вставкой)
- Результаты измерения прямая и отраженная мощность для CW или FM сигналов в Вт или дБм
оглабающая (Peak Envelope Power) для SSB/DSB или симметричных AM сигналов в Вт
- Вычисление КСВН (VSWR), обратные потери (RL) в дБ
- Конструктив ударостойкий корпус с кнопками, RFI-защита.
- Питание Встроенный аккумулятор/зарядное устройство
разъем под разные кабели подключения к электросетям

Спецификация

Мощность	100 мВт ... 10 кВт, определяется элементом - вставкой
Частоты	450 кГц - 2.7 ГГц
КСВ, потери на отражения Insertion VSWR	До 1.05, при подключении N-разъемов при 1000 МГц
Точность	Мощность: $\pm 5\%$ шкалы при CW, $\pm 8\%$ PEP. VSWR: $\pm 10\%$ от значения % модуляции: (CW при не меньше 1/3 шкалы) $\pm 5\%$ (0-90%), $\pm 10\%$ (90-100%)
Допустимая перегрузка	до 120 % шкалы (CW, PEP, SWR , Return Loss)
Модуляция	25...10...10000 Гц (аудио)
Характеристики импульсов	Мин. продолжительность импульса 0.8 мкс (100-2700 МГц) 1.5 мкс (26-99 МГц) и 15 мкс (2-25 МГц) Повторение 25 PPS и продолжительность цикла 1×10^{-4}
Разъемы	QC-тип (N - гнездо, если не указано другое)
Питание	100-130/200-260 В, 50/60 Гц, 6 Вт
Автономность работы	8 часов
Время измерения	2...3 измерение/с
Обратные потери (Return Loss)	± 0.3 дБ
Дисплей	3-1/2 цифры, 0.3" LED
Покрытие корпуса	Синий винил с анодированными боковыми поверхностями
Габариты	(Д x Ш x В) 9-9/16" x 5-7/32" x 4-5/16" 243 x 158 x 110 мм
Вес	2.6 кг
Элементы	Необходимо 2 элемента с отношением по мощности 10:1 см. таблицу для выбора

Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)

Кейс для транспортирования 4300-085



Элементы-вставки см. таблицу



Аккумуляторы 5A1230

**Таблица для выбора элементов-вставок**

Элемент	Частота (МГц)	Мощность (Вт)	Элемент	Частота (МГц)	Мощность (Вт)
50H	2-30	50	5C	100-250	5
100H	2-30	100	10C	100-250	10
250H	2-30	250	25C	100-250	25
500H	2-30	500	50C	100-250	50
1000H	2-30	1000	100C	100-250	100
2500H	2-30	2500	250C	100-250	250
5000H	2-30	5000	500C	100-250	500
5A	25-60	5	1000C	100-250	1000
10A	25-60	10	5D	200-500	5
25A	25-60	25	10D	200-500	10
50A	25-60	50	25D	200-500	25
100A	25-60	100	50D	200-500	50
250A	25-60	250	100D	200-500	100
500A	25-60	500	250D	200-500	250
1000A	25-60	1000	500D	200-500	500
5B	50-125	5	1000D	200-500	1000
10B	50-125	10	2500D	200-500	2500
25B	50-125	25	5E	400-1000	5
50B	50-125	50	10E	400-1000	10
100B	50-125	100	25E	400-1000	25
250B	50-125	250	50E	400-1000	50
500B	50-125	500	100E	400-1000	100
1000B	50-125	1000	250E	400-1000	250
			500E	400-1000	500
			1000E	400-1000	1000