

Анализатор мощных устройств/характериограф В1505А

Анализатор мощных устройств/характериограф В1505А

Цена:

Цена по запросу

Описание

- Функционально законченное решение для определения параметров силовых устройств до 1500 А и 10 кВ.
- Измерение средних значений тока при высоковольтных смещениях (например, 500 мА при смещении 1200 В).
- Возможность измерения сопротивлений в микроомном диапазоне.
- Точное измерение величин силы тока в субпикоамперном диапазоне при высоковольтном смещении.
- Измерение емкости при смещении до ± 3000 В постоянного тока.
- Измерение импульсов высокой мощности длительностью ≥ 10 мкс.
- Возможность измерения температуры.
- Опция быстрого переключения между измерениями высоких значений тока и напряжения для анализа коллапса тока в приборах на основе нитрида галлия (GaN).
- Автоматическое переключение между измерениями высоких значений напряжения и тока без переподключения кабелей.
- Стандартные устройства подключения с механизмом защитной блокировки для тестирования мощных устройств в корпусе.
- Возможность тестирования силовых устройств током до 200 А непосредственно на пластине.
- Программное обеспечение EasyEXPERT на базе MS Windows упрощает обработку и анализ данных.
- 10 слотов для установки модулей.
- Поддержка мощных устройств, имеющих до 6 выводов.

Поддерживаемые сменные модули/устройства подключения

В1505А имеет десять слотов для установки сменных модулей.

Кодовый номер	Описание	Число занимаемых слотов/максимальное число модулей в B1505A	Рабочий диапазон	Разрешение/способ измерения
B1510A (HPSMU)	Модуль источника/измерителя большой мощности	2/4	от -200 до +200 В; от -1 до 1 А	2 мкВ 10 ф
B1511A(MPSMU)	Модуль источника/измерителя средней мощности	1/10	от -100 до +100 В; от -100 до 100 мА	0,5 мВ 10 ф
B1512A(HCSMU)	Модуль источника/измерителя больших значений силы тока	2/2	от -40 до 40 В; от -1 до 1 А; от -20 до 20 В; от -20 до 20 А (только в импульсном режиме); диапазон можно расширить до значений ± 20 В/ ± 40 А в импульсном режиме или ± 40 В/ ± 2 А по постоянному току при использовании двух модулей HCSMU с адаптером на два модуля HCSMU	200 мВ 10 п
B1513B (HVSMU)	Модуль источника/измерителя больших значений напряжения	2/1	от -3000 до 3000 В; от -4 до 4 мА; от -1500 до 1500 В; от -8 до 8 мА	200 мВ 10 ф

<p>B1514A (MCSMU)</p>	<p>Модуль источника/измерителя средних значений силы тока</p>	<p>1/6</p>	<p>от -30 до 30 В; от -100 до 100 мА; от -30 до 30 В; от -1 до 1 А (только в импульсном режиме)</p>	<p>200 10 п</p>
<p>B1520A (MFCSMU)</p>	<p>Модуль многочастотного измерителя емкости</p>	<p>1/1</p>	<p>от 1 кГц до 5 МГц; максимальное напряжение смещения по постоянному току: ±25 В (при использовании внутреннего смещения модуля MFCSMU; ±3000 В (при использовании модуля HVSMU и тройника смещения высокого напряжения N1259A-020 или N1260A); поддерживаемые измерения: Ср-G, Ср-D, Ср-Q, Ср- Rp, Cs-Rs, Cs- D, Cs-Q, Lp-G, Lp- D, Lp-Q, Lp-Rp, Ls- Rs, Ls-D, Ls-Q, R- X, G-B, Z-θ, Y-θ</p>	<p>0,03</p>

HVMSU	Устройство больших значений напряжения и средних значений силы тока	4-6	<p>Включает: расширитель для больших значений силы тока HVSMU N1266A, модуль B1513B (HVSMU) и два модуля B1514A (MCSMU)/B1512A (HCSMU). ±1500 В/2,5 А (в импульсном режиме); ±2200 В/1,1 А (в импульсном режиме)</p>	3 мЕ 200
UNCU	Устройство сверхбольших значений силы тока	2-4	<p>Включает: расширитель для сверхбольших значений тока устройство подключения N1265A и два модуля B1514A (MCSMU)/B1512A (HCSMU). ±1500 А/60 А (в импульсном режиме), 22,5 кВт (пик.); ±500 А/60 А (в импульсном режиме); 7,5 кВт (пик.)</p>	100 1 МА 4 МА

UHVU	Устройство сверхбольших значений напряжения	2-3	<p>Включает: расширитель для сверхбольших значений напряжения N1268A и два модуля B1514A (MCSMU) или комбинацию из модулей B1512A (HCSMU) и B1514A (MCSMU). ±10 кВ/10 мА постоянного тока; ±10 кВ/20 мА (в импульсном режиме)</p>	10 м
------	---	-----	--	------