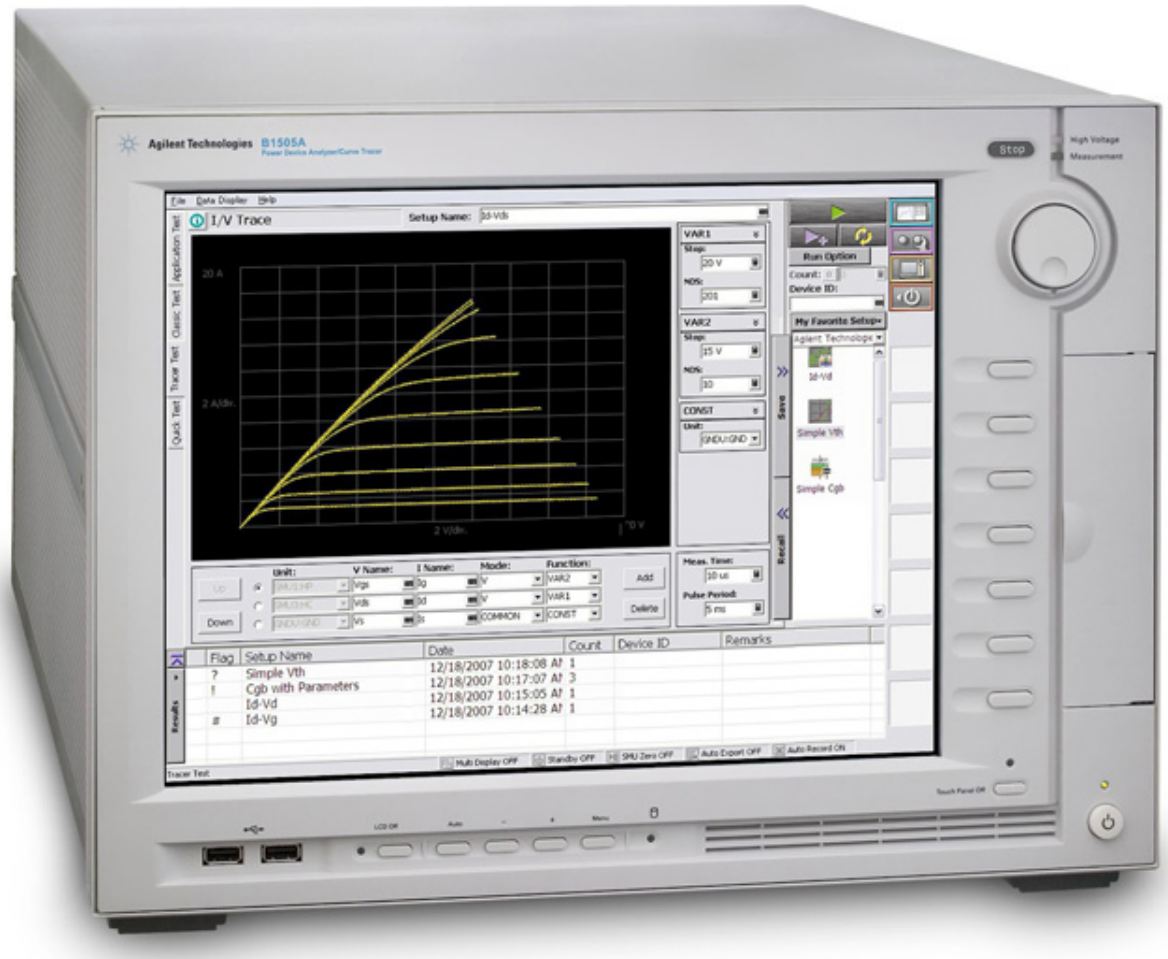
ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

Анализатор мощных устройств/характериограф B1505A



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 B1505A имеет десять слотов для установки сменных модулей.

Кодовый номер	Описание	Число занимаемых слотов/максимальное число модулей в B1505A	Рабочий диапазон	Ра сп из
B1510A (HPSMU)	Модуль источника/измерителя большой мощности	2/4	от –200 до +200 В; от –1 до 1 А	2 м 10
B1511A(MPSMU)	Модуль источника/измерителя средней мощности	1/10	от –100 до +100 В; от –100 до 100 мА	0,5 10

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	20 10
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	20 10
B1514A (MCSMU)	Модуль источника/измерителя средних значений силы тока	1/6	от –30 до 30 В; от –100 до 100 мА; от –30 до 30 В; от –1 до 1 А (только в импульсном режиме)	20 10

B1520A (MFCMU)	Модуль многочастотного измерителя емкости	1/1	от 1 кГц до 5 МГц; максимальное напряжение смещения по постоянному току: ±25 В (при использовании внутреннего смещения модуля MFCMU; ±3000 В (при использовании модуля HVSMU и тройника смещения высокого напряжения N1259A-020 или N1260A); поддерживаемые измерения: Cp-G, Cp-D, Cp-Q, Cp-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	0,0

HVMCU	Устройство больших значений напряжения и средних значений силы тока	4–6	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)	3 м 20
UHCU	Устройство сверхбольших значений силы тока	2–4	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.)	10 1 м 4 м

UHVU	Устройство сверхбольших значений напряжения	2–3	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)	10