

СИЛЬНОТОЧНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ФИРМЫ SOLARTRON ANALYTICAL С ЗАРЯДОМ/РАЗРЯДОМ 6 В 100 А



Гамма усилителей мощности Solartron Analytical для работы с одно- или многоканальными потенциостатами, позволяет проводить электрохимические исследования с широким спектром обладающих сверхмалым импедансом энергосберегающих устройств и электрохимических ячеек.

Возможные области применения:

- разработка источников питания для портативных компьютеров, мобильных телефонов и электроинструментов с автономным питанием
- исследования топливных элементов и суперконденсаторов для электромобилей или мощных источников (бесперебойного) питания
- разработка автомобильных литий-ионных батарей питания
- разработка солнечных батарей
- электрохимическое фрезерование и нанесение покрытий

Прекрасные функциональные возможности...

Усилители мощности Solartron сконструированы для совместной работы с одно- и многоканальными потенциостатами собственной разработки.

- «плавающий» режим – позволяет экспериментировать с заземлёнными ячейками
- исследования на постоянном и переменном (импедансные) токе на отдельных ячейках, включая анодные/катодные испытания (в зависимости от возможностей дополнительного канала потенциостата)
- импедансные измерения в полосе частот до 50 кГц для высокочастотных исследований

- *автоматическое функционирование под управлением с потенциостата*

Исследования на постоянном токе ...

Сильноточные усилители Solartron Analytical позволяют реализовать множество экспериментальных методик при исследованиях на постоянном токе, том числе:

- *потенциостатические / гальваностатические испытания*
- *циклическая вольтамперометрия*
- *анализ падения сопротивления / эквивалентных последовательных схем*
- *высокоскоростные импульсные испытания напряжением/током (например, испытания батарей с быстрым процессом зарядки)*

Импедансные исследования (на переменном токе) ...

В зависимости от конфигурации потенциостата и анализатора частотного отклика с сильноточными усилителями Solartron можно проводить следующие испытания:

- *одно синусоидальная развёртка с максимальной точностью и повторяемостью результатов*
- *много синусоидальная развёртка / быстрое преобразование Фурье (FFT) для быстрого импедансного анализа*
- *гармонический и интермодуляционный анализ для отыскания оптимального уровня сигнала возбуждения и определения шумов и помех*

Частотный диапазон сильноточных усилителей мощности 10 мкГц ÷ 50 кГц позволяет охарактеризовать широкий спектр аккумуляторных батарей и других энергосберегающих устройств по полному диапазону частот, присущему этим изделиям.

Прикладное программное обеспечение

Все усилители мощности Solartron Analytical полностью совместимы с одно- и многоканальными прикладными программными пакетами, позволяющими полностью управлять коэффициентами масштабирования и функционированием усилителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение возбуждения (подводимое)

| | |
|--------------------------------|--|
| Максимальное напряжение | -2 В / +6 В |
| Масштабирование (коэффициент) | 1 |
| Диапазоны напряжения | задаются потенциостатом |
| Погрешность задания напряжения | 0,1% от полной шкалы (максимума) диапазона |

Мониторинг (измерение) напряжения

| | |
|-------------------------------|---|
| Масштабирование (коэффициент) | 1 (к напряжению электрохимической ячейки) |
| Диапазон | -2 В ÷ 6 В |

Ток возбуждения (подводимый)

| | |
|-------------------------------|--|
| Максимальный ток | ±100 А |
| Масштабирование (коэффициент) | 10000 |
| Диапазоны тока | задаются потенциостатом |
| Погрешность задания тока | 0,1% от полной шкалы (максимума) диапазона |

Мониторинг (измерение) тока

| | |
|-------------------------------|---|
| Масштабирование (коэффициент) | 1/10000 (к току электрохимической ячейки) |
| Диапазон | 0 ÷ ±10 мА (соответствует 0 ÷ 100 А) |

Подключение ячейки

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Подвод возбуждения | 2 винтовых зажимных контакта |
| Измерение | напрямую к потенциостату |

Органы управления передней панели

| | |
|---------------|-------------------------|
| Кнопка «СТОП» | механическая блокировка |
|---------------|-------------------------|

Комплекты кабелей подключения потенциостата (один входит в комплект поставки)

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| BOOSTMODCABLES | системы ModuLab XM ECS и ModuLab ECS |
|----------------|--------------------------------------|

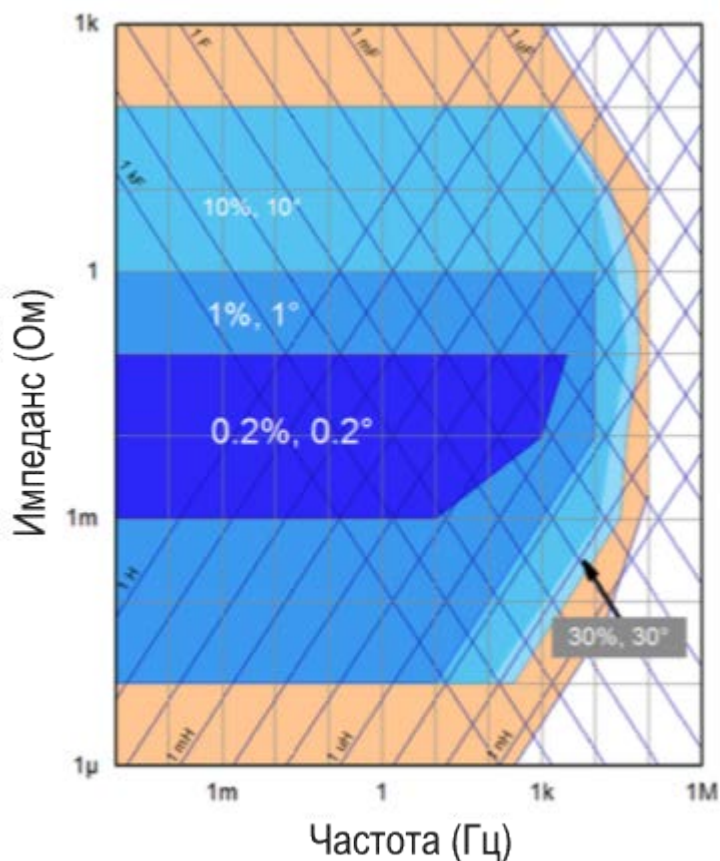
BOOST1470CABLES
BOOST1287CABLES

система CellTest
модели 1287A, 1285A и 1280Z

К приведённым характеристикам необходимо добавить соответствующие погрешности потенциостата

Общие сведения

| | |
|--------------------------------|--|
| Потребляемая мощность | 1500 ВА |
| Напряжение сети электропитания | 100 В ÷ 240 В; 47 ÷ 63 Гц; однофазная |
| Габаритные размеры | 483 x 390 x 630 мм |
| Вес | 35 кг |
| Электробезопасность | удовлетворяет EN61010-1: 2001 / IEC61010-1: 2001 |
| Электромагнитная совместимость | удовлетворяет EN61326-1: +A1 +A2 и IEC61326-1: +A1 +A2 |



За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

ООО «ВилТест»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4, 1 этаж, пом. 1, офис 24

Телефон: +7 (495) 614 7704 / + 7 (903)723 3859

Электронная почта: info@vltest.ru;

Адрес в Интернете: www.vltest.ru