

АНАЛИЗАТОРЫ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК150.24.1500.1 / АСК75.54.1500.1



±150 А ±75 А
24 В 54 В
±1.5 кВт ±1.5 кВт

Сочетают в себе:

- многорежимный источник тока
- многорежимную нагрузку

Имеют:

- два диапазона тока
150А и 40А 75А и 20А
- два диапазона напряжения
24В и 7В 54В и 12В
- Интерфейс Ethernet

Предназначены для тестирования:

- аккумуляторов (различных типов)
- суперконденсаторов (ионисторов)
- гальванических элементов
- топливных элементов

Определяют:

- Емкость ХИТ по заряду, Кл, А·ч
- Емкость ХИТ по энергии, Дж, Вт·ч
- Электрическую емкость (ионисторов), Ф
- КПД хранения заряда (по Кл), %
- КПД хранения энергии (по Дж), %
- Внутреннее последовательное сопротивление (ESR), мОм
- Внешний вид зарядно-разрядных кривых $U(t)$, $I(t)$



Выполняют:

- Заряд постоянным током (4-150А / 2-75А)
- Заряд постоянной мощностью (3Вт-1.5кВт)
- Дозаряд при постоянном напряжении (1В-24В / 2В-54В)
- Релаксацию после заряда
- Разряд постоянным током (5-150А / 2-75А)
- Разряд постоянной мощностью (3Вт-1.5кВт)
- Разряд постоянным сопротивлением (5мОм-20 Ом / 20мОм-100 Ом)
- Доразряд при постоянном напряжении (0.5-24В / 0.5-54В)
- Релаксацию после разряда
- Запись кривой саморазряда
- Разряд ХИТ до 0В (суперконденсаторов)



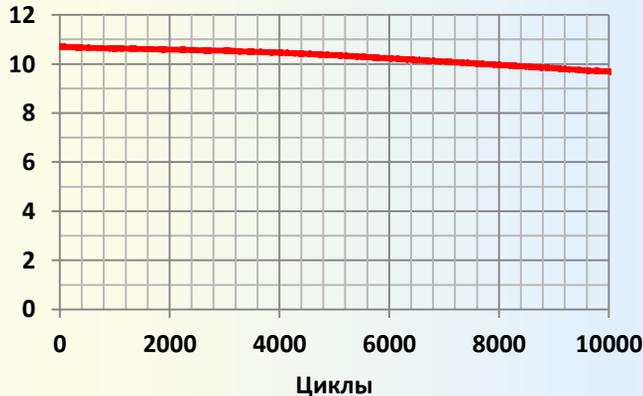
- Встроенная память для длительной автономной работы (без компьютера)
- Выносной датчик температуры ХИТ

Файлы результатов измерений

Цикл#	E, кДж	E, Вт·ч	Q, Кл	Q, А·ч	C, %	Rch, мОм	Rdch, мОм	Iyt, с, А	КПДг, %	КПДе, %	t, °C
1	37.318	10.366	3350	0.930	452.5	1.820	1.621	>-10	435.2	341.3	24.1
2	37.221	10.339	3339	0.927	451.0	1.631	1.671	0.0	100.1	97.8	24.1
3	37.227	10.341	3338	0.927	451.3	1.601	1.730	0.0	100.0	97.7	24.3
4	37.228	10.341	3338	0.927	450.9	1.532	1.701	0.0	100.0	97.7	24.5
5	37.219	10.339	3337	0.927	450.6	1.661	1.691	0.0	100.0	97.7	24.5
6	37.224	10.340	3337	0.927	451.1	1.541	1.661	0.0	100.0	97.7	24.9
7	37.211	10.336	3336	0.927	450.7	1.532	1.730	0.0	100.0	97.7	24.9
8	37.220	10.339	3337	0.927	450.6	1.641	1.671	0.0	100.0	97.7	25.1
9	37.228	10.341	3337	0.927	450.6	1.561	1.701	0.0	100.0	97.7	25.3
10	37.213	10.337	3335	0.927	450.6	1.571	1.711	0.0	99.9	97.6	25.5

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ, Вт·ч

По файлам результатов измерений могут быть построены зависимости параметров ХИТ от числа пройденных циклов заряда-разряда



Габариты прибора: 200 x 170 x 460мм
 Масса: 12кг

Точность измерения напряжения на ХИТ: 0.25%
 Точность измерения тока через ХИТ: 0.5%