

АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА АСК2.5.10.8

±2.5 А ±4.5 В ±10 Вт
8 каналов



Сочетает в себе:

- 8 многорежимных источников тока
- 8 многорежимных нагрузок

Каждый канал имеет:

- 8 диапазонов тока:
2.5А; 0.5А; 100мА; 20мА
5мА; 1мА; 200мкА; 50мкА
- Биполярный вход/выход: ±4.5В
- Клеммы под типоразмер до 26650

Предназначен для тестирования:

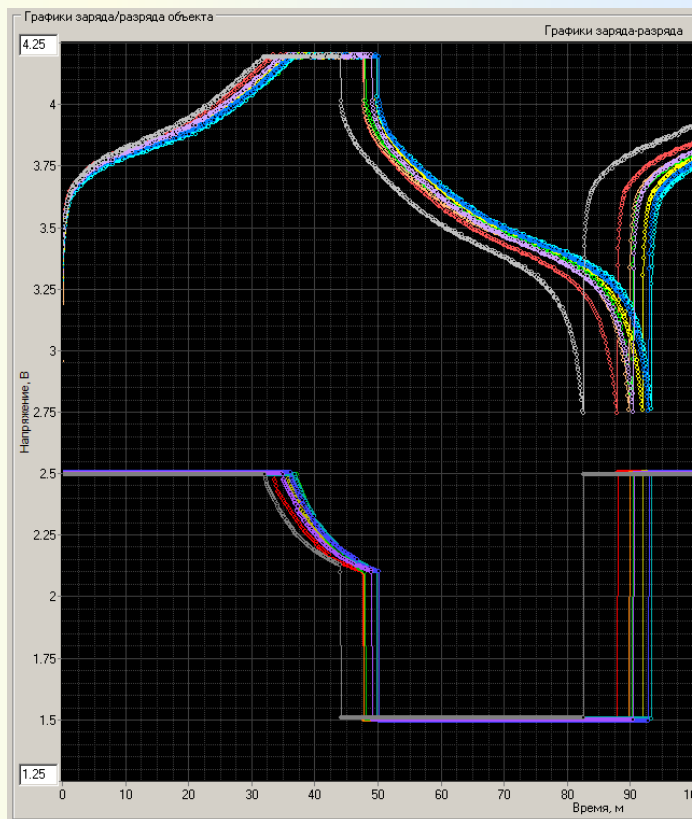
- аккумуляторов (различных типов)
- суперконденсаторов (ионисторов)
- гальванических элементов (батареек)
- топливных элементов

Определяет:

- 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 сопротивление (ESR), МОм
- Зависимости $U(t)$, $I(t)$
- Зависимости вышеперечисленных параметров от пройденного числа циклов

Выполняет:

- Заряд постоянным током (2.5мкА-2.5А)
- Заряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
- Дозаряд при постоянном напряжении
- Релаксацию после заряда
- Разряд постоянным током (2.5мкА-2.5А)
- Разряд постоянной мощностью (10мкВт-10Вт)
- Разряд постоянным сопротивлением (10м-1МОм)
- Доразряд при постоянном напряжении
- Релаксацию после разряда
- Запись кривой саморазряда
- Предварительный разряд
- Заключительный заряд



- Интерфейс Ethernet
- Встроенная память для автономной работы (без компьютера)
- Корпус под стойку 19", 3U
- Возможность параллельной работы каналов (ток до ±20А)
- Богатая комплектация

LIR14500-CLK.txt - Блокнот

Прибор: ACK2.5.10.8 IP192.168.100.80
 Объект: LIR14500
 Заряд CC 1000mA до 4.2В или 1сут.
 Период измерения ESR: 1мин.
 Разряд CV 4.2В до 200mA или 1сут.
 Период измерения ESR: 1мин.
 Период записи данных: 5с.
 Заданное количество циклов: 1000
 Начало тестирования: 15.03.2015 18:08:23

Cycle	Step	Drt,d	Ue,V	Ie,A	ESR _a ,Ohm	Q,Ah	E,Wh	C,F	ESR _c ,Ohm	ESR _d ,Ohm	Ilk,A	E _{FG} ,% E _{Fe} ,%
1	GNRL	0.0329821	2.745	-0.99695998	0.108	-0.7486713766	-2.6351576680	2429.3885619	0.000	0.116	-0.929706847	999.9 999.9
2	GNRL	0.0648926	2.745	-0.99944004	0.103	-0.7316922053	-2.5714060838	2403.7464907	0.112	0.104	0.000726293	99.8 89.7
3	GNRL	0.0647076	2.745	-0.99944004	0.104	-0.7293853182	-2.5610604937	2354.4856269	0.117	0.108	-0.00083244	100.0 89.7
4	GNRL	0.0647174	2.745	-0.99695998	0.104	-0.7299433182	-2.5639652942	2376.6186077	0.110	0.104	-0.000897322	100.2 89.9
5	GNRL	0.0644278	2.745	-0.99944004	0.105	-0.7242234268	-2.5395722920	2329.1151122	0.110	0.108	0.001848454	99.6 89.2
6	GNRL	0.0644223	2.745	-0.99695998	0.105	-0.7256265570	-2.5457771008	2306.6384597	0.115	0.108	-0.001990745	100.4 89.8
7	GNRL	0.0646650	2.745	-0.99695998	0.103	-0.7275016270	-2.5539908340	2394.0433784	0.110	0.104	-0.001294060	100.3 89.8
8	GNRL	0.0648036	2.745	-0.99695998	0.102	-0.7289681547	-2.5598004286	2381.2211427	0.110	0.104	-0.001244911	100.3 89.9
9	GNRL	0.0648571	2.745	-0.99944004	0.102	-0.7291476717	-2.5610464908	2341.9350781	0.110	0.104	-0.000736590	100.2 89.8
10	GNRL	0.0646300	2.745	-0.99695998	0.104	-0.7234873005	-2.5357581960	2350.6882005	0.110	0.104	0.002263943	99.5 89.1

Файл первичных данных по каждому циклу заряда-разряда

LIR14500-00000010.txt - Блокнот

Прибор: ACK2.5.10.8 IP192.168.100.80
 Объект: LIR14500
 Заряд CC 1000mA до 4.2В или 1сут.
 Период измерения ESR: 1мин.
 Разряд CV 4.2В до 200mA или 1сут.
 Период измерения ESR: 1мин.
 Период записи данных: 5с.
 Заданное количество циклов: 1000

Cycle	Step	Time,d	U,V	I,A	ESR,Ohm	Q,Ah	E,Wh
10	CHCC	0.00000007	2.965	0.99944004	0.000	0.0000167906	0.0000497841
10	CHCC	0.0000586	3.345	0.99944004	0.109	0.0014056125	0.0046953933
10	CHCC	0.0001164	3.415	0.99944004	0.109	0.0027920357	0.0094300286
10	CHCC	0.0001743	3.455	0.99944004	0.109	0.0041808576	0.0142284082
10	CHCC	0.0002322	3.490	0.99944004	0.109	0.0055696795	0.0190753966
10	CHCC	0.0002901	3.515	0.99944004	0.109	0.0069585013	0.0239571055
10	CHCC	0.0003479	3.530	0.99944004	0.109	0.0083449246	0.0288511794
10	CHCC	0.0004058	3.545	0.99944004	0.109	0.0097337464	0.0337745530

Компьютерный интерфейс

IP192.168.100.80 АНАЛИЗАТОР ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ

Задачи | Графики | Результаты | Настройки

Канал №1

Независимый

Начать с разряда!

CHCC 1000 mA

До: 4.2 В

или 1 сут.

или -dU

Измерять ESR каждые: 1 мин.

CHCV

До: 200 mA

или 1 сут.

Релаксация

1 мин.

DCHCC 1000 mA

DCHCP

DCHCR

До: 2.75 В

или 1 сут.

Измерять ESR каждые: 1 мин.

DCHCV

До: 0 uA

1 мин.

Релаксация

1 мин.

1000 циклов

Закончить зарядом!

Саморазряд

Объект: LIR14500

Файл RAW: По каждому Ц Все в одном

Период записи: 5с.

Сводный файл по ЦЦ По каждому шагу

За цикл

Файл RAW: E:\...LIR14500-000000...
 Сводный файл по ЦЦ: E:\...LIR14500-CLK.txt

Файл...

Канал №2

Независимый

Начать с разряда!

CHCC 1000 mA

До: 4.2 В

или 1 сут.

или -dU

Измерять ESR каждые: 1 мин.

CHCV

До: 200 mA

или 1 сут.

Релаксация

1 мин.

DCHCC 1000 mA

DCHCP

DCHCR

До: 2.75 В

или 1 сут.

Измерять ESR каждые: 1 мин.

DCHCV

До: 1 mA

1 сут.

Релаксация

1 мин.

1000 циклов

Закончить зарядом!

Саморазряд

Объект: LIR14500

Файл RAW: По каждому Ц Все в одном

Период записи: 5с.

Сводный файл по ЦЦ По каждому шагу

За цикл

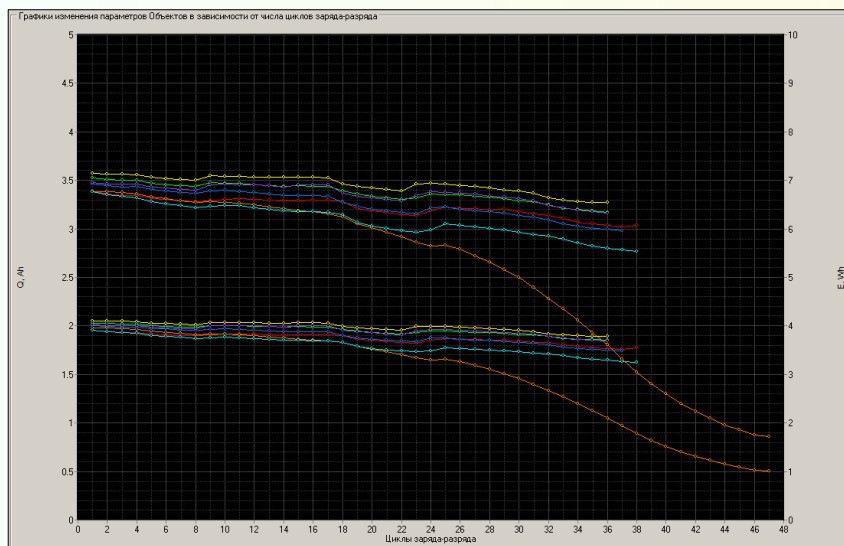
Файл RAW: E:\...LIR14500-000000...
 Сводный файл по ЦЦ: E:\...LIR14500-CLK.txt

Файл...

Канал №1 Режим: ПРОСТОЙ Цикл 0 [Пуск] [Стоп]

Канал №2 Режим: ПРОСТОЙ Цикл 0 [Пуск] [Стоп]

Компьютерный интерфейс автоматически построит графики зависимостей параметров ХИТ от числа пройденных циклов



Габариты прибора: 485 x 132 x 200мм. Масса: 7кг.

Точность измерения напряжения на ХИТ: 0.5%

Точность измерения тока через ХИТ: 0.5%