

Двухканальный имитатор аккумуляторных батарей N8352



■ Назначение

Двухканальные имитаторы аккумуляторных батарей N8352 являются идеальными приборами для производственных испытаний портативных изделий с аккумуляторным питанием, в частности, телекоммуникационных устройств и т. д. Данный имитатор позволяет воспроизводить режим заряда/разряда по предустановленным параметрам.

■ Главная функция

Питание



Использование как источник питания постоянного тока, можно настроить выходное напряжение, напряжение ограничения. Режим работы: CV, CC.

Батарея



Имитация 2 батарей, возможно настроить начальное напряжение, моделируемое сопротивление.

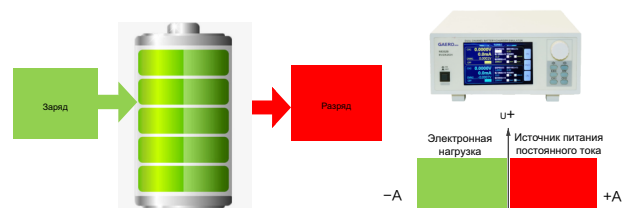
Имитация отказа



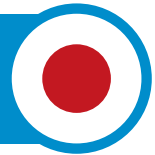
Имитация отказов: разомкнутая цепь, короткое замыкание, неправильная полярность

■ Особенности

- диапазон напряжения: 0-6В/0-15В
- диапазон тока: -1~1А/-2~2А/-3~3А/-5~5А
- высокая точность
- защита от перезагрузки
- работа в режиме заряда и разряда.

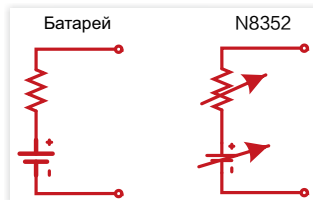


- функция измерения как DVM(digital voltage meter)
диапазон напряжения: -15В~15В,
разрешение: 0.1 мВ.



- регулируемое выходное сопротивление

Диапазон регулируемого выходного сопротивления: $0-1\ \Omega$.

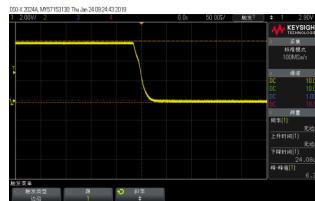


▲ Принципиальная схема

- быстрая динамическая реакция



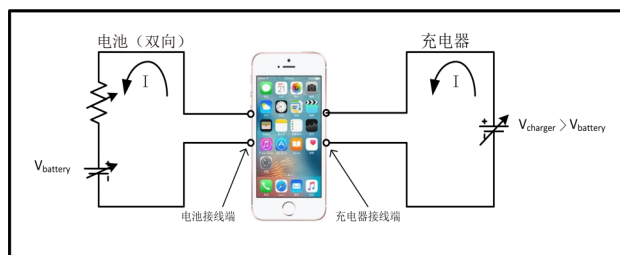
▲ Осциллограмма нарастания напряжения



▲ Осциллограмма падения напряжения

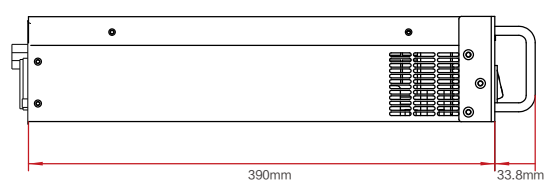
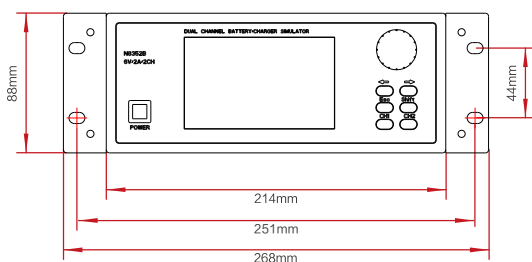
■ Применение

- Испытание мобильного телефона
 - испытание статической мощности,
 - встроенная имитация отказа...



▲ Испытание защитной платы заряда/разряда

■ Размеры, мм





Двухканальный имитатор аккумуляторных батарей N8352

Технические характеристики

| Модели | N8352A | N8352B | N8352C | N8352D |
|---|---------------------|--------------|---------------------------|-------------------|
| Ток | 6В/СН | 6В/СН | 6В/СН | 15В/СН |
| Напряжение | 1А/СН | 2А/СН | 3А/СН | 1А/СН |
| Мощность | 6Вт/СН | 12Вт/СН | 18Вт/СН | 15Вт/СН |
| Каналы | 2СН | | | 2СН |
| Режим постоянного напряжения | | | | |
| Точность | 0.01%+1мВ | | | 0.01%+3мВ |
| Разрешение | 0.1мВ | | | 0.3мВ |
| Разрешение измерения | 0.1мВ | | | 0.3мВ |
| Точность измерения | 0.01%+1мВ | | | 0.01%+3мВ |
| Время установления напряжения | ≤ 10мс | | | ≤ 10мс |
| Нестабильность по нагрузке | 0.01%+1мВ | | | 0.01%+2мВ |
| Нестабильность по сети | 0.01%+0.1мВ | | | 0.01%+0.2мВ |
| Пульсация (20Гц–20МГц) | 2mVrms | | | 2mVrms |
| Температурный коэффициент | 25ppm/°C (23±5°C) | | | |
| Измерение тока | | | | |
| Диапазон 1 | | | | |
| Диапазон | -1~1А | -2~2А | -3~3А | -1~1А |
| Разрешение | 24bit | | | |
| Точность | 0.02%+1мА | 0.02%+2мА | 0.02%+3мА | 0.02%+1мА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | |
| Диапазон2 | | | | |
| Диапазон | -100~100мА | -200~200мА | -300~300мА | -100~100мА |
| Разрешение | 24bit | | | |
| Точность | 0.02%+100мкА | 0.02%+200мкА | 0.02%+300мкА | 0.02%+100мкА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | |
| Диапазон3 | | | | |
| Диапазон | -1~1мА | -2~2мА | -3~3мА | -1~1мА |
| Разрешение | 24bit | | | |
| Точность | 0.02%+1мкА | 0.02%+2мкА | 0.02%+3мкА | 0.02%+1мкА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | |
| Токковая защита | | | | |
| Диапазон | -1~1А | -2~2А | -3~3А | -1~1А |
| Разрешение | 0.5мА | 1мА | 1.5мА | 0.5мА |
| Точность | 0.3%F.S. | 0.3%F.S. | 0.3%F.S. | 0.3%F.S. |
| Пульсация (20Гц–20МГц) | <3mArms | <3mArms | <5mArms | <3mArms |
| Время измерения | ≤ 10мс | | | |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | |
| Функция измерения напряжения(DVM) | | | | |
| Кол-во каналов | 2СН | | Точность | ± 0.01% F.S. |
| Точность измерения напряжения | -15В~+15В | | Частота | 4Гц/с |
| Разрешение | 0.1мВ | | Входное сопротивление | 2МОм |
| | | | Температурный коэффициент | 30ppm/°C (23±5°C) |
| Тип имитации отказа | | | | |
| Разомкнутая цепь, короткое замыкание, неправильная полярность | | | | |
| Другие | | | | |
| Интерфейс связи | LAN | | | |
| Размер, мм | 88(Н)*268(В)*390(Л) | | | |
| Вес | 18KG | | | |

Многоканальный имитатор аккумуляторных батарей N8358



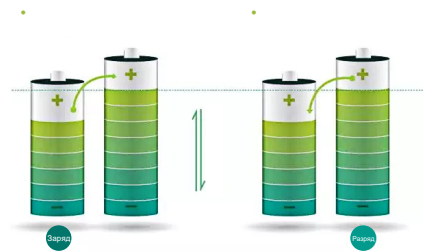
Назначение

Многоканальные имитаторы аккумуляторных батарей N8358 являются идеальными приборами для производственных испытаний изделий с аккумуляторным питанием, в частности, системы управления батареей (BMS), системы управления суперконденсаторами (CMS), телекоммуникационных устройств и т. д.. Данный имитатор позволяет воспроизводить режим заряда/разряда по предустановленным параметрам.

Особенность

Поддержка испытания балансировки батарей

Каждый канал может работать в режиме заряда и разряда. С помощью программного обеспечения можно проводить испытания балансировки батарей.

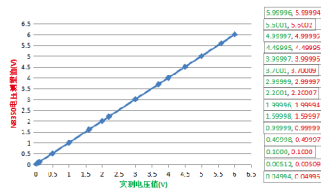


▲ Балансировка батареи

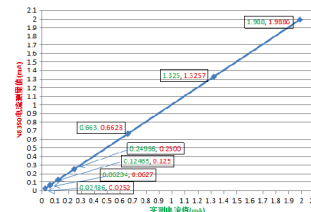
Высокая точность, поддержка измерения статической мощности

Точность измерения тока 1 мкА.

Возможно измерить статическую мощность изделия в дежурном режиме.



▲ Точность измерения напряжения

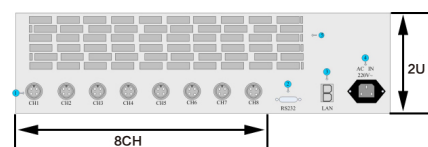


▲ Точность измерения тока

Поддержка имитации отказа

Каналы независимые, всего 8 каналов в корпусе размером 2U.

Возможно имитировать разомкнутую цепь, короткое замыкание, неправильной полярности.



▲ Высокая компактность

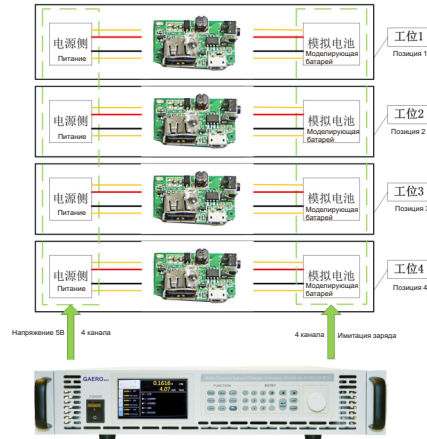


Многоканальный имитатор аккумуляторных батарей N8358

■ Применение

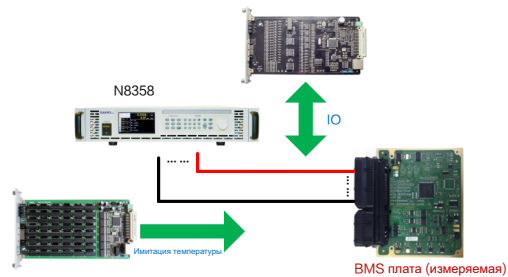
■ ATE(Automatic Test Equipment)

- испытание заряда,
- испытание статической мощности,
- испытание защитных параметров.

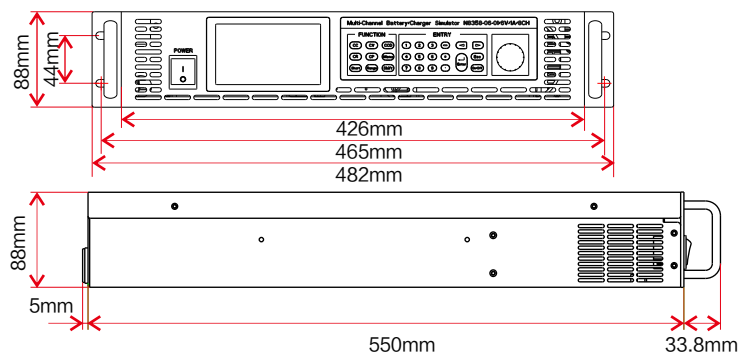


■ Система управления батареей (BMS)

- испытание статической мощности,
- испытание защитных параметров,
- испытание имитации отказов,
- испытание балансировки батарей.



■ Размеры, мм





Технические характеристики

| Модели | N8358-06-01 | N8358-06-02 | N8358-06-03 | N8358-05-05 | N8358-15-01 |
|---|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ток | 1A/CH | 2A/CH | 3A/CH | 5A/CH | 1A/CH |
| Напряжение | 6В/CH | 6В/CH | 6В/CH | 5В/CH | 15В/CH |
| Мощность | 6Вт/CH | 12Вт/CH | 18Вт/CH | 25Вт/CH | 15Вт/CH |
| Каналы | 8CH | 8CH | 8CH | 8CH | 8CH |
| Режим постоянного напряжения | | | | | |
| Диапазон | 0-6В | 0-6В | 0-6В | 0-5В | 0-15В |
| Разрешение | 0.1мВ | | | | 0.3мВ |
| Точность | 0.01%+1мВ | | | | 0.01%+3мВ |
| Разрешение измерения | 0.05мВ | | | | 0.15мВ |
| Точность измерения | 0.01%+1мВ | | | | 0.01%+3мВ |
| Время установления напряжения | ≤ 10мс | | | | ≤ 10мс |
| Нестабильность по нагрузке | 0.01%+1мВ | | | | 0.01%+2мВ |
| Нестабильность по сети | 0.01%+0.1мВ | | | | 0.01%+0.2мВ |
| Переходное восстанавливающееся время | 200мкс | | | | |
| Переходное восстанавливающееся напряжение | 200мВ | | | | |
| Пulsация (20Гц-20МГц) | 2mVrms | | | | |
| Температурный коэффициент | 25ppm/°C (23±5°C) | | | | |
| Измерение тока | | | | | |
| Диапазон 1 | | | | | |
| Диапазон | -1~1А | -2~2А | -3~3А | -5~5А | -1~1А |
| Разрешение | 24bit | | | | |
| Точность | 0.02%+1мА | 0.02%+2мА | 0.02%+3мА | 0.02%+5мА | 0.02%+1мА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | | |
| Диапазон 2 | | | | | |
| Диапазон | -100~100мА | -200~200мА | -300~300мА | -500~500мА | -100~100мА |
| Разрешение | 24bit | | | | |
| Точность | 0.02%+100мкА | 0.02%+200мкА | 0.02%+300мкА | 0.02%+500мкА | 0.02%+100мкА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | | |
| Диапазон 3 | | | | | |
| Диапазон | -1~1мА | -2~2мА | -3~3мА | -5~5мА | -1~1мА |
| Разрешение | 24bit | | | | |
| Точность | 0.02%+1мкА | 0.02%+2мкА | 0.02%+3мкА | 0.02%+5мкА | 0.02%+1мкА |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | | |
| Токовая защита | | | | | |
| Диапазон | -1~1А | -2~2А | -3~3А | -5~5А | -1~1А |
| Разрешение уставки | 16bit | | | | |
| Точность уставки | 0.05%+1мА | 0.05%+2мА | 0.05%+3мА | 0.05%+5мА | 0.05%+1мА |
| Пulsация (20Гц-20МГц) | <3mArms | <3mArms | <3mArms | <5mArms | <3mArms |
| Время измерения | ≤ 10мс | | | | |
| Температурный коэффициент | 50ppm/°C (23±5°C) | | | | |
| Тип имитации отказа | | | | | |
| Разомкнутая цепь, короткое замыкание, неправильная полярность | | | | | |
| Другие | | | | | |
| Интерфейс связи | LAN RS232 | | | | |
| Размер, мм | 88(H)*782.6(W)*550(L) | | | | |
| Вес | 18KG | | | | |