



# Техническая спецификация Стенды тестирования химических источников тока

Дата: 2017.09.17

Код оборудования СТ-4008- 5V12A-DB-F

| Параметр              |                            | Значение   |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Питание               |                            | AC 220 В ±10% / 50Гц   |
| Разрешение            |                            | AD (АЦП): 16 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит   |
| Входное сопротивление |                            | ≥1MΩ   |
| Входная мощность      |                            | 826 Вт   |
| Свойства каналов      |                            | Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения закрытой архитектуры  |
| Вид контроля каналов  |                            | Независимый контроль   |
| Напряжение            | Диапазон                   | Заряд: 0,025 В~5 В; Разряд: 0 В~5 В  |
|                       | Точность                   | ± 0.05% ПД   |
|                       | Стабильность               | ± 0.05% ПД   |
| Ток                   | Ток на канал               | 1 диапазон 0,5 мА~ 0,1 А; 2 диапазон 0,1 А~ 12 А   |
|                       | Мин.ток в режиме CV        | 1 диапазон 0,2 мА; 2 диапазон 24 мА  |
|                       | Точность                   | ± 0.05% ПД   |
|                       | Стабильность               | ± 0.05% ПД   |
| Мощность              | Выходная мощность на канал | 60 Вт  |
|                       | Стабильность               | ± 0.1% ПД  |
| Время                 | Время отклика на ток       | Время изменения тока с 10% до 90% ПД- 1 мс   |
|                       | Время ступени              | Время одной ступени ≤365*24 ч  |
| Запись данных         | Условия записи (мин.)      | Время Δ t: 100 мс ~ 60000 с  |
|                       |                            | Напряжение ΔU: 10 мВ ~ 5 В   |
|                       |                            | ТокΔI: 1 диапазон 0,2 мА; 2 диапазон 24 мА   |
|                       | Частота записи             | 10 Гц  |
| Заряд                 | Вид заряда                 | Заряд постоянным током (ССС),<br>Заряд при постоянном напряжении (СVC),<br>Заряд постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (СС-СVC),<br>Заряд с постоянной мощностью (СРС) |
|                       | Условия окончания          | Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, -ΔV   |
| Разряд                | Вид разряда                | Постоянным током (СCD),<br>При постоянной мощности (СРD),<br>На постоянное сопротивление (СRD)   |
|                       | Условия окончания          | Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость  |
| Импульсный режим      | Заряд                      | Постоянным током (ССС), при постоянной мощности (СРС)  |
|                       | Разряд                     | Постоянным током (СCD), при постоянной мощности (СРD)  |
|                       | Минимальная длина импульса | 500 мс   |
|                       | Кол-во импульсов           | Установка 32 импульсов в 1 шаге  |
|                       | Автоматический переход     | Автоматический переход к следующему импульсу   |
|                       | Условия окончания          | Напряжение, длительность испытаний   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Измерение внутреннего сопротивления DC IR   |  | Поддержка режима изменения внутреннего сопротивления на постоянном токе   |
| Циклирование  | Число повторений в цикле   | 1~65535   |
|   | Макс. число шагов в цикле  | 254   |
|   | Вложенные циклы  | Макс. уровень вложенности 3   |
| Защита  | Программная  | Защита данных при сбое питания<br>Устанавливаемые параметры защиты: ограничение по напряжению (верхнее и нижнее), предел по току (нижний и верхний), время задержки |
|   | Аппаратная   | От нарушения полярности при подключении   |
| Схема подсоединения испытуемых ХИТ  |  | 4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных)  |
| Шум   |  | < 85dB  |
| Управление данными  |  | MYSQL Database  |
| Средства связи  |  | TCP/IP Protocol   |
| Формат данных   |  | EXCEL、TXT   |
| Интерфейс связи   |  | Ethernet Port   |
| Число каналов в стойке  |  | 8   |
| Размеры   |  | Д*Ш*В: 3U3F 480*730*130 (мм)  |
| Диапазон рабочей температуры  |  | 0°C~40°C  |
| Диапазон температуры хранения   |  | 0°C~45°C  |
| Диапазон рабочей влажности  |  | 30% ~ 80%   |
| Диапазон влажности при хранении   |  | 30% ~ 90%   |
| Внешний вид   |  |   |
|   | Изображение приведено только для справки   |   |
| Дополнительная комплектация<br>Блок управления, необходимый для полноценного функционирования и для связи с компьютером. Обеспечивает работу до 10 модулей тестирования серии 4000. При заказе стойки из 10 модулей входит в состав поставки. Для одиночных блоков заказывается дополнительно |  |   |

Neware Technology Ltd. Address : AN Tong Building ,207 Mei Hua Road ,Shenzhen ,China  
<http://www.neware.com.cn> Tel:86-755-83128985

**Официальный партнер на территории Российской Федерации**

ООО «Региональный консультационно-технический центр автономных источников тока «Фирма Альфа-плюс»  
 105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, дом 42, строение 1 помещение VI

<http://www.alpha-energy.ru> тел. 7(499) 5-500-700 e-mail: [sales@alpha-energy.ru](mailto:sales@alpha-energy.ru)

