



Техническая спецификация

Стенды тестирования

ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

Дата: 2021.11.26

Код оборудования СТ-4008Тн-5V6A-S1/164

| Параметр | | Значение |
|-----------------------|--|--|
| Питание | | AC 220 В \pm 10% / 50Гц |
| Разрешение | | AD (АЦП): 24 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит |
| Входное сопротивление | | \geq 1 МОм |
| Входная мощность | | 425 Вт |
| Свойства каналов | | Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения |
| Вид контроля каналов | | Независимый контроль |
| Напряжение | Диапазон | Заряд: 25 мВ~5 В; Разряд: 1,0* В~5 В непосредственно на клеммах S1 1,5 В~5 В при длине проводов 2 м |
| | Точность | \pm 0.05% ПД |
| | Стабильность | \pm 0.05% ПД |
| Ток | Ток на канал | Три диапазона: диап.1: 0,5 мА~0,1 А; диап.2: 0,1~3,0 А; диап.3: 3~6 А |
| | Точность | \pm 0.05% ПД |
| | Мин.ток заряда при постоянном напряжении | диап.1: 0,2 мА; диап.2: 6 мА; диап.3: 12 мА |
| | Стабильность | \pm 0.05% ПД |
| Мощность | Выходная мощность на канал | 30 Вт |
| | Стабильность | \pm 0.1% ПД |
| Время | Время отклика на ток | Время изменения тока с 10% до 90% - 1 мс |
| | Время ступени | Время одной ступени \leq 365*24 ч, |
| Условия записи (мин.) | Время Δt | 0,1 с |
| | Напряжение ΔU | 0,01 В |
| | Ток ΔI | диап.1: 0,2 мА; диап.2: 6 мА; диап.3: 12 мА |
| | Частота записи | 10 Гц |
| Заряд | Вид заряда | Постоянным током (ССС), При постоянном напряжении (CVC), Постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (СС-CVC), С постоянной мощностью (CPC) |
| | Условия окончания | Напряжение, ток, время, емкость, энергия, $-\Delta V$, температура (при использовании дополнительного модуля) |
| Разряд | Вид разряда | Постоянным током (CCD) При постоянной мощности (CPD) На постоянное сопротивление (CRD) |
| | Условия окончания | Напряжение, ток, время, емкость, энергия, температура (при использовании дополнительного модуля) |
| Циклирование | Число повторений в цикле | 1~65535 раз |
| | Макс. шагов в цикле | 254 |

| | | | | |
|---|------------------------|---|--|---|
| | Вложенные циклы | Макс. уровень вложенности 3 | | |
| Импульсный режим | Заряд | Постоянным током (CCC), при постоянной мощности (CPC) | | |
| | Разряд | Постоянным током (CCD), при постоянной мощности (CPD) | | |
| | Мин. длина импульса | 500 мс | | |
| | Число импульсов | Каждый шаг поддерживает 32 импульса | | |
| | Автоматический переход | Автоматический переход к следующему импульсу | | |
| | Условия окончания | Напряжение, относительное время | | |
| Внутреннее сопротивление | | Поддерживает пользовательские точки для расчета внутреннего сопротивления методом постоянного тока | | |
| Защита | Защита аппаратная | Защита данных при сбое питания Продолжение испытаний при потере связи | | |
| | Защита программная | - ограничение по напряжению (верхнее и нижнее), - предел по току (нижний и верхний), - верхний предел емкости, - время задержки, - защита от нарушения полярности при установке образца | | |
| Схема подсоединения испытуемых ХИТ | | 4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных) | | |
| Шум | | < 85 dB | | |
| Ток утечки | | < 5 мкА | | |
| Управление данными | | MYSQL Database | | |
| Протокол | | TCP/IP Protocol | | |
| Формат данных | | EXCEL, TXT | | |
| Интерфейс связи | | Ethernet Port | | |
| Число каналов в стойке | | 8 | | |
| Размеры | | Д*Ш*В: 3U 480*330*130 (мм) | | |
| Масса | | 11,6 кг | | |
| Диапазон температур рабочей/хранения | | 0°C~40°C/ -10°C~50°C | | |
| Диапазон влажности рабочей/хранения | | 30% ~ 70% / 30% ~ 80% | | |
| Внешний вид (изображение приведено только для справки) | |  | | |
| Комплекующие части (опции) | |  | Кабель с разъемом и 4-мя соединителями типа «крокодил» |  |
| | | Зажим для пакетных аккумуляторов | | |

***)** приведено значение при разряде током 6 А. При меньших токах разряда конечное напряжение разряда может быть ниже (0,5 В при токе 2А). При необходимости более низких токов окончания разряда следует заказывать модификацию ST-4008T-5V6A-S1/164/F, позволяющую производить разряд до нуля и с переполюсовкой до минус 0,5 В)

Neware Technology Ltd. Address: 15/F, Tower 3, Excellence City, No.128, Zhongkong Rd., Shenzhen, China 518049
<http://www.neware.com.cn> Tel: +86 13510913649

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

