



# Техническая спецификация

## Стенд испытательный для определения электрических характеристик химических источников тока

Дата: 2023.05.29

Код оборудования СТ-4016-5V80A-NTA

Параметр		Значение
Питание		АС 380 В $\pm 10\%$ / 50Гц
Разрешение		AD (АЦП): 16 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит
Входное сопротивление		$\geq 100$ кОм
Входная мощность		11342 Вт
Число каналов в оборудовании		16 (независимые)
Свойства каналов		Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения с обратной связью
Схема подсоединения испытуемых ХИТ		4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных)
Напряжение	Диапазон напряжений	Заряд: 0,025 В~ 5 В; Разряд: 2,5 В~5 В
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
Ток	Ток на канал	Заряд : 0,4 А~80 А; Разряд: 0,4 А~80 А
	Ток прекращения ступени CV	0,16 А
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Объединение каналов	Объединение до 4-х каналов с суммированием мощности (кроме импульсного режима)
Мощность	Выходная мощность на канал	400 Вт
	Стабильность	$\pm 0.2\%$ ПД (полного диапазона)
Время	Время отклика на ток	Время изменения величины с 0% до 100%ПД – 20 мс
	Время ступени	Время одной ступени $\leq 365 \times 24$ ч
Температура	Число каналов	16 (по одному на каждый испытательный канал)
	Диапазон температур	-30°C~120°C
	Точность измерения температуры	$\pm 1^\circ\text{C}$ (при длине провода менее 2 м)
	Разрешение по температуре	0,1°C
	Тип датчика	Термистор
Запись данных	Условия записи, минимум	Время $\Delta t$ : 0,1 с
		Напряжение $\Delta U$ : 10 мВ
		Ток $\Delta I$ : 160 мА
Частота записи	10 Гц	
Заряд	Вид заряда	Заряд постоянным током (ССС), Заряд при постоянном напряжении (СVC), Заряд постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (СС-СVC), Заряд с постоянной мощностью (СРС)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, $-\Delta V$ , температура*

Разряд	Вид разряда	Постоянным током (CCD), При постоянной мощности (CPD), На постоянное сопротивление (CRD)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, температура
Импульсный режим	Заряд	Постоянным током (CCC), при постоянной мощности (CPC)
	Разряд	Постоянным током (CCD), при постоянной мощности (CPD)
	Минимальная длина импульса	500 мс
	Автоматический переход	Автоматический переход к следующему импульсу
	Условия окончания	Напряжение, длительность испытаний
Циклирование	Число повторений в цикле	1~65535
	Макс. число шагов в цикле	254
	Вложенные циклы	Макс. уровень вложенности 3
Защита	Защита программная	Защита данных при сбое питания
		Продолжение программы при утрате связи с ПК
		Устанавливаемые параметры защиты: ограничение по напряжению (верхнее и нижнее), предел по току (нижний и верхний), время задержки
DC IR	Поддержка режима изменения внутреннего сопротивления на постоянном токе	
N	Сетевое исполнение, означает, что встроены модули среднего уровня, обеспечивающие работу системы под управлением TCP/IP.	
T	Температура. Система имеет встроенные вспомогательные устройства, позволяющие проводить измерения температуры.	
A	Защита от обратной полярности, означает, что система будет защищать испытуемую батарею если она случайно подключена с нарушением полярности, т.е. система допускает только положительные напряжения на входе (измеритель напряжения размещен на токовом кабеле)	
Шум		<85dB
Формат данных		EXCEL, TXT
Интерфейс связи		Ethernet Port
Диапазон температуры рабочей/хранения		0°C~40°C/-10°C~50°C
Диапазон влажности рабочей/хранении		≤80% (относительная влажность)
Размеры стойки/упаковки		36U (19"), Д*Ш*В: 60*60*1780 см/ 80*75*206 см
Вес нетто/брутто		200/230 кг
Внешний вид (Изображение приведено только для справки)		 <p>Кабель с разъемом и 4-мя соединителями «кольцо» 4 шт.</p>

Neware Technology Ltd. Address : 15/F,Tower 3,Excellence City,No.128,Zhongkong Rd.,Shenzhen,China,518049  
22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong  
<http://www.neware.com.cn> Tel:86-755- 83109966, +86 13510913649, +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)

