



# Техническая спецификация Стенды тестирования химических источников тока

Дата: 2021.12.01

Код оборудования СТ-4016-5V100A-NTFA

Параметр		Значение
Питание		AC 380 В $\pm$ 10% / 50Гц
Разрешение		AD (АЦП): 16 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит
Входное сопротивление		$\geq$ 1M $\Omega$
Входная мощность		14177 Вт
Свойства каналов		Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения
Вид контроля каналов		Независимый контроль
Напряжение	Диапазон напряжения	Заряд: 25 мВ~5 В; Разряд: 0,0 В~5 В
	Точность	$\pm$ 0.1% ПД
	Стабильность	$\pm$ 0.1% ПД
Ток	Ток на канал	0,5~100 А;
	Точность	$\pm$ 0.1% ПД
	Наименьший ток в режиме CV	0,2 А
	Стабильность	$\pm$ 0.1% ПД
Мощность	Выходная мощность на канал	500 Вт
	Стабильность	$\pm$ 0.2% ПД
Время	Время отклика на ток	Время изменения тока с 10% до 90% - 20 мс
	Время ступени	Время одной ступени $\leq$ 365*24 ч,
Условия записи (мин.)	Время $\Delta t$	0,1 с
	Напряжение $\Delta U$	10 мВ
	Ток $\Delta I$	0,200 А
	Частота записи	10 Гц
Заряд	Вид заряда	Заряд постоянным током (CCC), Заряд при постоянном напряжении (CVC), Заряд постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (CC-CVC), Заряд с постоянной мощностью (CPC)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, Время, Емкость, $-\Delta V$ , Температура
Разряд	Вид разряда	Постоянным током (CCD), При постоянной мощности (CPD), На постоянное сопротивление (CRD)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, 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
	Импульсы	Установка 32 видов импульсов в 1 шаге
	Автоматический переход	Автоматический переход к следующему импульсу
	Условия окончания	Напряжение, относительное время

Циклирование	Число повторений в цикле	1~65535
	Макс. число шагов в цикле	254
	Вложенные циклы	Макс. уровень вложенности 3
Внутреннее сопротивление		Поддерживает пользовательские точки для расчета внутреннего сопротивления методом постоянного тока
Поддержка измерения температуры		Встроенный модуль измерения температуры на испытательном канале -30°C~120°C (базовый) или -200°C~260°C (опция)
Возможность объединения каналов по мощности		Допускает объединение каналов в группы по 4 канала, возможность импульсных режимов при этом теряется.
Защита	Защита аппаратная	Защита данных при сбое питания Продолжение испытаний при потере связи Защита от нарушения полярности при установке образца
	Защита программная	Устанавливаемые параметры защиты: - ограничение по напряжению (верхнее и нижнее), - предел по току (нижний и верхний), - верхний предел емкости, - время задержки
Схема подсоединения испытуемых ХИТ		4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных)
Шум		<85dB
Ток утечки		< 5 мкА
Управление данными		MYSQL Database
		TCP/IP Protocol
Формат данных		EXCEL, TXT
Интерфейс связи		Ethernet Port
Число каналов в стойке		16
Размеры		Д*Г*В: 730*600*1780 мм 36U(24")
Масса нетто/брутто		350 кг
Диапазон температуры 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

Neware Technology Ltd. Address : 22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong  
<http://www.neware-testing.com> 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)

