



# Техническая спецификация

## Стенды тестирования

### химических источников тока

Дата: 2021.11.26

Код оборудования CT-4080Tn-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		4250 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: <b>диап.1:</b> 0,5 мА~0,1 А; <b>диап.2:</b> 0,1~3,0 А; <b>диап.3:</b> 3~6 А
	Точность	$\pm$ 0.05% ПД
	Мин.ток заряда при постоянном напряжении	<b>диап.1:</b> 0,2 мА; <b>диап.2:</b> 6 мА; <b>диап.3:</b> 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 $\Delta t$	0,1 с
	Напряжение $\Delta U$	0,01 В
	Ток $\Delta I$	<b>диап.1:</b> 0,2 мА; <b>диап.2:</b> 6 мА; <b>диап.3:</b> 12 мА
	Частота записи	10 Гц
Заряд	Вид заряда	Постоянным током (ССС), При постоянном напряжении (СVC), Постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (СС-СVC), С постоянной мощностью (СРС)
	Условия окончания	Напряжение, ток, время, емкость, энергия, $-\Delta V$ , температура (при использовании дополнительного модуля)
Разряд	Вид разряда	Постоянным током (СCD) При постоянной мощности (СРD) На постоянное сопротивление (СRD)
	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 (2 нагрузочных, 2 измерительных)	
Степень защиты IP		Степень защиты IP20	
Шум		< 85 dB	
Ток утечки		< 5 мкА	
Требование к серверу (не менее)		Windows 7 и выше, 500ГБ	
Управление данными		MYSQL Database	
Протокол		TCP/IP Protocol	
Формат данных		EXCEL, TXT	
Интерфейс связи		Ethernet Port	
Число каналов в стойке		80	
Размеры		Д*Ш*В: 600*600*1790 мм / 1880*760*760 мм (уп.)	
Масса		Нетто 160 кг, Брутто 190 кг	
Диапазон температур рабочей/хранения		0°C~40°C/ -10°C~50°C	
Диапазон влажности рабочей/хранения		30% ~ 70% / 30% ~ 80%	
Комплектующие части (опции)		Кабель с разъемом и 4-мя соединителями типа «крокодил»	
			Зажим для пакетных аккумуляторов
			Полка для размещения аккумуляторов при подключении крокодилами или зажимами (20x61 см; 30x73 см)



Neware Technology Ltd. Address : 22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kow-loon Bay, HongKong, 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)

