






Техническая спецификация Стенды тестирования химических источников тока

Дата:2021.11.26

Код оборудования СТ-4008Т-5V12-204N

Параметр		Значение
Питание		AC 220 В \pm 10% / 50Гц
Разрешение		AD (АЦП): 16 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит
Входное сопротивление		\geq 1 МОм
Входная мощность		830 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 (минус) 0,5 В (модификация F)
	Точность	\pm 0.05% ПД
	Стабильность	\pm 0.05% ПД
Ток	Ток на канал	Три диапазона: диап.1: 5 мА~1 А; диап.2: 1~6 А; диап.3: 6~12 А
	Точность	\pm 0.05% ПД
	Мин.ток заряда при постоянном напряжении	диап.1: 2 мА; диап.2: 12 мА; диап.3: 24 мА
	Стабильность	\pm 0.05% ПД
Мощность	Выходная мощность на канал	60 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: 2 мА; диап.2: 12 мА; диап.3: 24 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*600*130 (мм)		
Масса				
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)				
Комплектующие части (опции)			Кабель с разъемом и 4-мя соединителями типа «крокодил»	 Зажим для пакетных аккумуляторов

***)** приведено значение при разряде током 12 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 СТ-4080Т-5V12А-204N/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

