



Техническая спецификация

Стенд испытательный для определения электрических характеристик химических источников тока

Дата: 2018.12.06

Код оборудования СТ-7002-IGBT-100V400A

Параметр		Значение
Питание		AC380 В $\pm 10\%$ / 50Гц
Входная мощность		88 кВт
Ток по одной фазе		134 А/фаза
Входное сопротивление		$\geq 1\text{M}\Omega$
Разрешение		AD (АЦП): 16 Бит; DA (ЦАП): 16 Бит
Свойства каналов		Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения замкнутой архитектуры
Количество каналов		2
Схема подсоединения испытуемых ХИТ		4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных)
Экономия энергии		Режим рекуперации в энергосеть при разряде
Напряжение	Диапазон напряжений	Заряд: 10 В~ 100 В; Разряд: 10 В~ 100 В
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
Ток	Ток на канал	Заряд : 2 А~400 А; Разряд: 2 А~400 А
	Ток прекращения ступени CV	0,8 А
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.2\%$ ПД (полного диапазона)
Мощность	Выходная мощность на канал	40 кВт
	Стабильность	$\pm 0.2\%$ ПД (полного диапазона)
	Возможность повышения выходной мощности канала путем виртуального запараллеливания двух каналов	Есть. При запараллеливании каналов не поддерживается импульсный режим
Время	Время отклика на ток	Время изменения величины с 0% до 100% – 10 мс
	Время ступени	Время одной ступени $\leq 365 \times 24$ ч
Запись данных	Условия записи	Время Δt : 0,1 с ~ 60000 с
		Напряжение ΔU : 0,2 В ~ 100 В
		Ток ΔI : 0,8 А ~ 400 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 постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении при ограничении напряжения на одном из аккумуляторов (pack CC-CVC) ¹ , Заряд с постоянной мощностью (CPC)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, ΔV , температура ¹
Разряд	Вид разряда	Постоянным током (CCD), При постоянной мощности (CPD), На постоянное сопротивление (CRD)
	Условия окончания	Напряжение, Ток, Относительное время, Емкость, температура ¹
Импульсный режим ²	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
		Возможность работы вне сети
		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	
Шум		<85dB
Управление данными		MYSQL Database
Формат данных		EXCEL, TXT
Интерфейс связи		Ethernet Port
Протокол связи		TCP/IP
Требования к компьютеру		Операционная система Windows 7 64 bit Объем диска сервера 500 ГБ
Диапазон температуры рабочей/хранения		0°C~40°C/-10°C~50°C
Диапазон влажности рабочей/хранения		30% ~ 80% / 30% ~ 90%
Размеры стойки / упаковки		Д*Ш*В: 1350*733*1800 1600*1100*1980мм
Вес нетто/брутто		1400/1450 кг

¹ Режим реализуется при наличии вспомогательных блоков типа CA-4008-1U-VT, реализующих контроль напряжения и температуры отдельного аккумулятора.

² Импульсный режим нельзя реализовать при запараллеливании каналов в целях поднятия мощности разряда и заряда.

Neware Technology Ltd. Address : 15/F,Tower 3,Excellence City,No.128,Zhongkong Rd.,Shenzhen,China,518049
<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



Внешний вид
(Изображение приведено только для справки)



Комплектующие части
(опции, заказываются отдельно)

Вспомогательный блок
CA-4008-1U-VT



Вариант размещения блоков
приведен информационно

Измеряемые параметры	Напряжение, температура
Число каналов измерения по каждому параметру в одном блоке	8
Диапазон температур	-25°C~110°C
Точность измерения температуры	±1°C
Разрешение по температуре	0,1°C
Диапазон напряжений	(-5 ÷ 5) В
Точность измерения напряжения	±0,1% ПД
Размеры (одного блока)	Д*Ш*В: 445*230*45мм
Поддерживаемое кол-во каналов по температуре	Максимально 248
Поддерживаемое кол-во каналов по напряжению	Максимально 248
Защитные функции каналов	Верхний и нижний предел по напряжению одиночного аккумулятора и его ΔV ,

Neware Technology Ltd. Address : 15/F,Tower 3,Excellence City,No.128,Zhongkong Rd.,Shenzhen,China,518049
<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

