



Техническая спецификация

Стенд испытательный для определения электрических характеристик химических источников тока

Дата: 2022.04.04

Код оборудования CE-7002-750V300A-IGBT

Параметр		Значение
Питание		AC380 В $\pm 10\%$ / 50Гц
Входная мощность		500 кВт
Ток по одной фазе		760 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: 75 В~ 750 В; Разряд: 75 В~ 750 В По дополнительному требованию нижнее напряжение может быть снижено до 20 В
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
Ток	Ток на канал	Заряд : 1,5 А~300 А; Разряд: 1,5 А~300 А
	Ток прекращения ступени CV	0,6 А
	Точность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
	Стабильность	$\pm 0.1\%$ ПД (полного диапазона)
Мощность	Выходная мощность на канал	225 кВт
	Стабильность	$\pm 0.2\%$ ПД (полного диапазона)
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
		Напряжение ΔU : 1,5 В
		Ток ΔI : 0,6 А
	Частота записи	10 Гц
Заряд	Вид заряда	Заряд постоянным током (ССС), Заряд при постоянном напряжении (CVC), Заряд постоянным током с переходом на заряд при постоянном напряжении (СС-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, $-\Delta V$, температура ¹

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

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
	Ограничение по числу строк описания ступеней	1048576
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 измерения внутреннего сопротивления на постоянном токе	
Шум		<75dB
Управление данными		MySQL Database
Формат данных		EXCEL, TXT
Интерфейс связи с батареей		Поддержка связи с СКУ батарейного блока/модуля по CAN, RS485
Протокол связи		TCP/IP, Ethernet Port
Требования к компьютеру		Операционная система Windows XP, Windows 7,8,10 64 бит Объем диска сервера 500 ГБ
Диапазон температуры рабочей/хранения		0°C~40°C/-10°C~50°C, температурный коэффициент точности 0,005% ПД/°C
Диапазон влажности рабочей/хранении		30% ~ 70% / 30% ~ 80%
Размеры стойки / упаковки		Д*Ш*В: 3210*1100*2160 / _____мм
Вес нетто/брутто		3750/3850 кг

² При объединении двух каналов по мощности временные характеристики отработки импульсных режимов могут ухудшиться

Neware Technology Ltd. Address : 22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong
<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

$\pm 1^\circ\text{C}$

Разрешение по температуре

0,1°C

Диапазон напряжений

(-5 ÷ 5) В

Точность измерения напряжения

$\pm 0,1\%$ 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 : 22C, YHC Tower, No.1 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, HongKong
<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

