



Техническая спецификация

Стенд испытательный для определения электрических характеристик химических источников тока

Дата: 2021.05.19

Код оборудования CE-7001-100V400A-R28GC (технология IGBT)

Параметр		Значение
Питание		AC380 В ±10% / 50Гц (3W +PE)
Входная мощность		40 кВт
Входное сопротивление		≥10MΩ
Разрешение		AD (АЦП): 24 Бит; DA (ЦАП): 24 Бит
Свойства каналов		Независимые каналы с источниками постоянного тока и постоянного напряжения замкнутой архитектуры
Количество каналов		1
Схема подсоединения испытуемых ХИТ		4-х проводная (два нагрузочных, два измерительных)
Экономия энергии		Режим рекуперации в энергосеть при разряде
Напряжение	Диапазон напряжений	Заряд: 0 В~ 100 В; Разряд: 1 В~ 100 В
	Точность	± 0.05% ПД (полного диапазона)
	Разрешение	± 0.01 % ПД (полного диапазона)
	Пульсация	± 0.05% ПД (полного диапазона)
Ток	Ток на канал	Заряд : 0~400 А; Разряд: 0 А~400 А
	Ток прекращения ступени CV	0,8 А
	Точность	± 0.05% ПД (полного диапазона)
	Разрешение	± 0.01% ПД (полного диапазона)
Время	Длительность отклика на ток	Время изменения величины с 10% до 90% – 10 мс
	Продолжительность ступени	Время одной ступени ≤365*24 ч
	Длительность переключения заряд-разряд	10 мс
	Разрешение	10 мс
Запись данных	Условия записи	Δ t: 0,01 с ~ 60000 с
		ΔU: 0,2 В~ 100 В
		ΔI: 0,8 А~400 А
Частота записи	100 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, -ΔV, температура ¹

¹ Режим реализуется при наличии вспомогательных блоков типа СА-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)
	Длительность переключения	100 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 аппаратная	Нарушение полярности при подключении
	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
Охлаждение		Воздушное
Кэффициент мощности		0,99 (при полной нагрузке)
THDi%		≤5 %
Управление данными		MYSQL Database
Формат данных		EXCEL, TXT
Интерфейс связи		Ethernet Port
Протокол связи		TCP/IP, CAN
Требования к компьютеру		Операционная система Windows XP, Windows 7,8,10 64 бит Объем диска сервера 500 ГБ
Диапазон температуры рабочей/хранения		-10°C~45°C/-30°C~70°C, температурный коэффициент точности 0,005% ПД/°C
Диапазон влажности рабочей/хранении		30% ~ 70% / 30% ~ 80%
Размеры стойки / упаковки		Д*Ш*В: 1350*733*1800 1600*1100*1980мм
Вес нетто/брутто		1000/1250 кг

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)



Комплекующие части
(опции, заказываются отдельно)

Вспомогательный блок
СА-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 $-\Delta V$,

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

