

# Электронная нагрузка



Серия IT8800 имеет широкий диапазон мощности 150 Вт~10 кВт, скорость измерения напряжения и тока до 50 кГц, разрешение до 0,1 мВ/0,01 мА, регулируемую скорость нарастания измерительного тока 0,001 А/мкс~2,5 А/мкс, встроенный интерфейс RS232/USB. Серия IT8800 имеет широкую область применения благодаря своей высокой производительности: она применяется в светодиодном освещении, аэрокосмической отрасли, автомобильной электронике и других областях.

## Приложения

Испытание высокой мощности, испытание батареи, испытание источника питания, коммерческое авиационное испытание иона

## Особенность

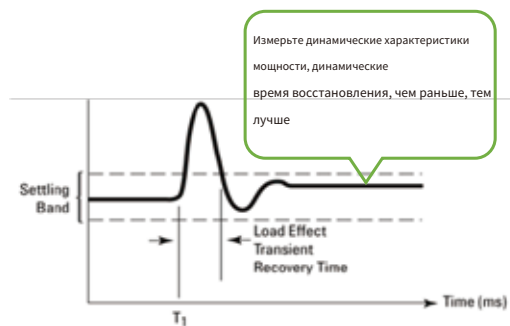
- 150Вт-10кВт/120-800В/15-500А
- Режим CV/CC/CR/CW
- Дистанционное чувство
- Разрешение измерения: 0,1 мВ, 0,01 мА
- Динамический режим: до 25 кГц
- Регулируемый наклон нарастания тока: 0,001 А/мкс~2,5 А/мкс
- Скорость измерения: до 50 кГц
- Динамический тест, функция теста короткого замыкания
- Поворотная ручка, облегчающая работу
- Тест CR-LED
- OCP/OVP/OPP/OTR/Защита от обратной полярности
- Объем памяти 100 групп
- Функция отключения памяти
- Внешнее аналоговое управление
- Поддержка протокола связи VISA/USB/TMC/SCPI
- Встроенный интерфейс связи RS232/USB.\*
- Программный мониторинг через ПК

\* При запросе любой опции интерфейса GPIB уточняйте наличие в ITECH.

Модель	Власть	Величина тока напряжения		
IT8811	150 Вт	120 В	30А	1/2 2U
IT8812	250 Вт	120 В	30А	1/2 2U
IT8812B	200 Вт	500В	15А	1/2 2U
IT8812C	250 Вт	120 В	60А	1/2 2U
IT8813	750 Вт	120 В	60А	3U
IT8813B	750 Вт	500В	30А	3U
IT8813C	750 Вт	120 В	120А	3U
IT8814	1,5 кВт	120 В	120А	3U
IT8814B	1,2 кВт	500В	60А	3U
IT8816	3кВт	120 В	240А	3U
IT8816B	2,5 кВт	500В	100А	3U
IT8817	4,5 кВт	120 В	360А	6У
IT8817B	3,6 кВт	500В	120А	6У
IT8818	6кВт	120 В	480А	6У
IT8818B	5кВт	500В	150А	6У
IT8819H	7,5 кВт	800В	80А	12U
IT8830	10кВт	120 В	500А	12U
IT8830B	10кВт	500В	200А	12U
IT8830H	10кВт	800В	100А	12U
IT8814C	1,5 кВт	120 В	240А	3U
IT8816C	3кВт	120 В	480А	3U
IT8817C	4,5 кВт	120 В	600А	6У
IT8818C	6кВт	120 В	720А	6У

## Динамический режим до 25 кГц

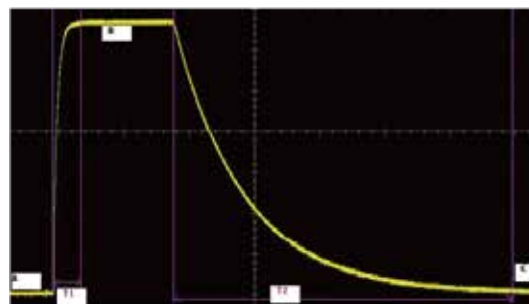
Работа в динамическом режиме позволяет электронной нагрузке переключаться между двумя параметрами настройки в соответствии с правилами настройки. Динамический режим можно использовать для проверки динамического характера источника питания, например, когда дисковод компьютера работает или останавливается, режим динамической нагрузки может имитировать изменение рабочего тока.



## Тест времени нарастания/падения напряжения

IT8800 обеспечивает уникальную функцию измерения для проверки времени нарастания/падения напряжения. Войдите в меню измерения в разделе «Конфигурация» и установите две точки напряжения. Затем включите функцию таймера, и время нарастания/падения будет отображаться на экране после завершения теста.

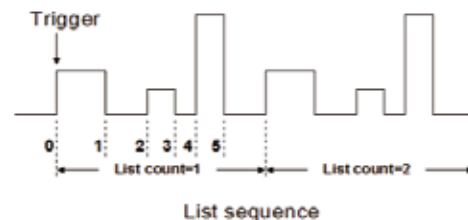
Этот тест важен для проверки импульсного источника питания и проверки предохранителей.



## Регулируемая скорость нарастания/падения тока

Режим списка позволяет генерировать сложную текущую последовательность. Более того, изменение режима может быть синхронизировано с внутренним или внешним сигналом для проведения динамичных и точных испытаний. Файл списка включает следующие параметры: имя файла, количество шагов (диапазон 2–84), длительность одного шага (0,00002–3600 с), значение шага и наклон. Функция СПИСОК может создавать множество видов сложных последовательностей для удовлетворения сложных требований испытаний.

Электронная нагрузка IT8800 поддерживает программирование панели и работу компьютерного программного обеспечения, особенно для разработки электронных продуктов, старения продуктов производственных линий, контроля качества и других сложных прикладных сред.

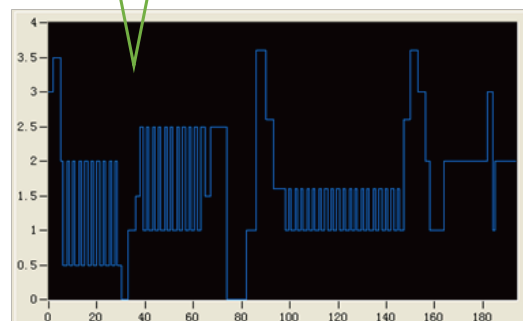


## Внешний аналоговый тест

Электронная нагрузка IT8800 может управлять напряжением или током нагрузки через аналоговый порт EXT PRG (положительный и отрицательный) на задней панели, подключать регулируемое напряжение 0–10 В для имитации 0-полномасштабного входа на клемму EXT PRG, чтобы регулировать входное напряжение нагрузки и значение тока.

Аналоговый интерфейс управления отвечает потребностям управления промышленным производством, пользователи могут контролировать выходное напряжение через ПЛК без управления ПК.

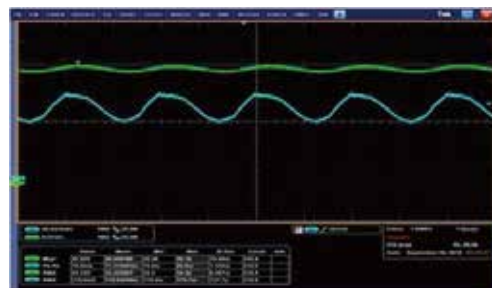
Испытание разряда аккумуляторов в специальной авиации



## Тест CR-LED

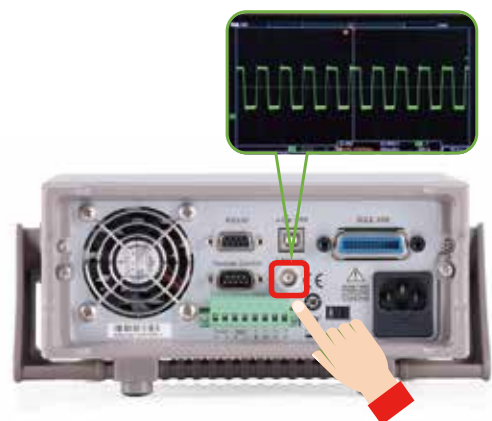
Как мы все знаем, выходной сигнал источника постоянного питания светодиодов обычно имеет большую пульсацию тока. Это связано с тем, что нагрузки постоянного тока традиционного типа не могут имитировать фактические характеристики светодиодного драйвера, его испытательный ток и напряжение будут колебаться. Основанный на традиционном режиме CR, режим CR-LED серии IT8800 добавляет элемент настройки напряжения пробоя диода. Только когда входное напряжение превысит установленное значение, нагрузка постоянного тока начнет работать. Таким образом, серия IT8800 имитирует реальные характеристики светодиодов.

Уникальный светодиодный режим IT8800 обеспечивает тестирование мощности светодиодов, которое можно использовать при моделировании мощности светодиодов.



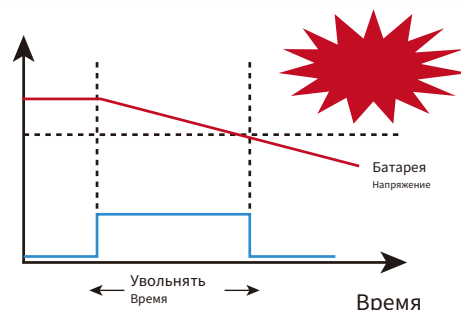
## Текущий монитор

Серия IT8800 позволяет пользователям контролировать фактический ток через терминал I-monitor. Пользователи могли подключить осциллограф к фактическому току. Он будет генерировать аналоговый сигнал 0-10 В, отражающий номинальный ток передней панели 0-100 %.



## Функция проверки разряда аккумулятора

Электронная нагрузка серии IT8800 может соответственно устанавливать отключающую способность, время разряда через панель и программную настройку. быть такими же, как условия отключения разряда батареи. Испытание автоматически прекращается, когда напряжение батареи падает до напряжения отключения, разряжается до предельной емкости или достигает времени отключения. Во время теста можно наблюдать за напряжением аккумулятора, временем разряда и разрядной емкостью аккумулятора.

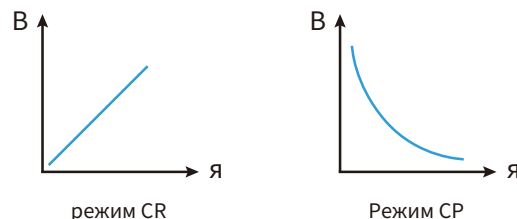
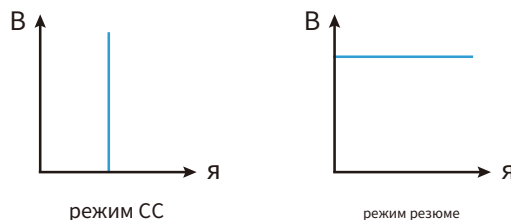


## Рабочий режим

Рабочий режим серии IT8800 имеет CC, CV, CP, CR, что позволит вам легко моделировать различные характеристики нагрузки, что может значительно сэкономить средства. Он поддерживает OVP, OCP, OPP, OTP, защиту от обратной полярности и может установить точку защиты по току, напряжению и мощности. В любых условиях он подаст звуковой сигнал и отключит цепь, чтобы обеспечить безопасность во время испытания.

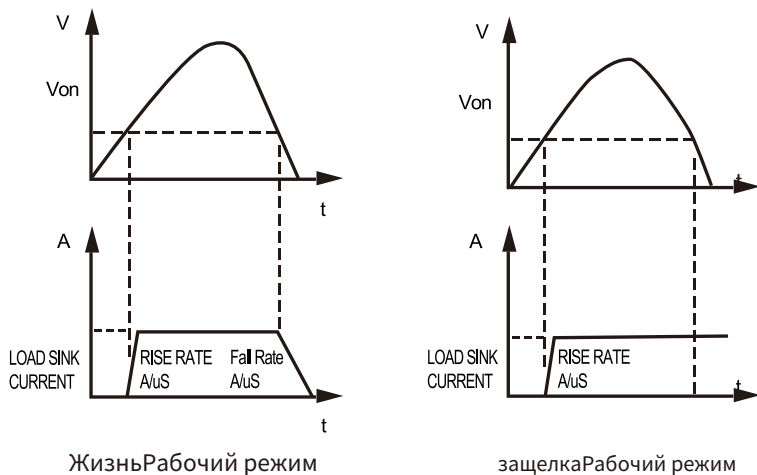
## Функция автоматического тестирования

Функция автоматического тестирования IT8800 может имитировать многие виды испытаний. Он полностью может редактировать 10 тестовых файлов и устанавливать связь между одним файлом и другим. Также вы можете выбрать условие остановки теста: остановка при пройденном или неудачном тестировании. Регулируемая скорость нарастания и падения тока позволяет выполнять автоматическое тестирование для имитации различных форм испытательного сигнала.



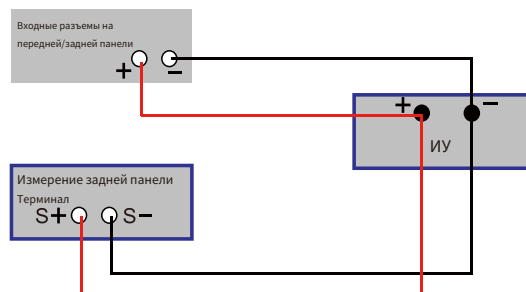
## Поддержка двух режимов загрузки

Серия IT8800 поддерживает настройку напряжения нагрузки и обеспечивает два типа режимов загрузки. Выбор «Жизнь» означает, что работа идет после статуса, при выборе фиксации это означает фиксацию точки рабочей нагрузки с состояниями загрузки. Он может соответствовать различным требованиям испытаний.



## Функция дистанционного измерения

В режимах CC, CV, CR и CP, когда нагрузка потребляет большой ток, это вызывает большое падение напряжения на соединительных проводах между тестируемым прибором и клеммами нагрузки. Используя дистанционное зондирование, вы можете измерить напряжение на клеммах источника питания, эффективно устраняя влияние падения напряжения в соединительных проводах. Чтобы избежать падения напряжения из-за слишком длинных проводов, дистанционное тестирование позволяет проводить тестирование на входных клеммах для повышения точности тестирования.



## ОСР/ОРР тест

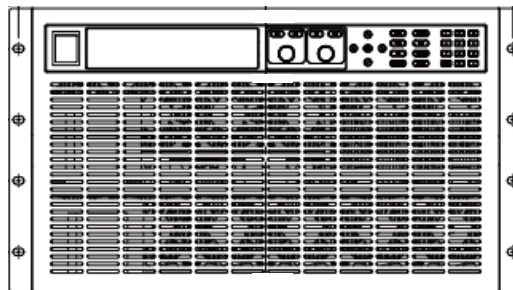
ОСР / ОРР в основном используются при тестировании платы защиты литиевой батареи, перегрузке по току модуля питания и тесте на перегрузку по мощности. Благодаря встроенным функциям ОСР и ОРР пользователи могут проверять настройку пускового тока встроенной программы ОСР, ток отключения, шаговый ток, а также продолжительность тока каждой ступени и т. д. Серия IT8800 может автоматически фиксировать ОСР. точка, с помощью автоматической быстрой функции пользователи могут сэкономить много времени на проверку при использовании системы проверки конструкции и производственной линии.

## Управление панелью

Очень удобно управлять панелью нагрузки, ее кнопки отключения следующие: тест на короткое замыкание, динамический тест, тест по списку, сохранение данных, вызов данных, тест батареи, автотест, тестовый останов, тестовый триггер, перегрузка по току. тест, тест на перегрузку.



IT8811 (120 В/30 А/150 Вт)



Поле	ИУ	Тестовые задания
Автомобильная промышленность электроника	Радио, подогрев сидений автомобиля; Переключатель дверей и окон автомобиля	Оцените рабочий ток
	Переключатель дверей и окон автомобиля	Тест на стабильность и старение
	Центральный блок управления автомобиля	Тест на стабильность и старение
Батарея	Питание Батарея	Тест на разрядку
	Аккумулятор сотового телефона	Тест на разрядку
	Солнечная батарея	Разряд, эффективность и другие тесты
	Мобильная мощность	Тест на разрядку
источник питания	Модуль питания, блок питания	Тестирование производительности
	Регулируемый источник питания, источник постоянного тока, источник постоянного напряжения	Тестирование производительности
	Импульсный источник питания	Тестирование производительности
	Зарядное устройство	Тестирование производительности
	Блок питания для медицинского оборудования	Тест накопления энергии
	Источники питания для военной, аэрокосмической техники, научно-исследовательского оборудования	Тестирование производительности
ВЕЛ	UPS	Тест накопления энергии
Силовая электроника компоненты	Источник питания светодиодного привода	Электрические параметры и тест на стабильность
	МОП-транзистор, БТИЗ	Тестирование производительности
	Конденсаторы, выпрямители	Тестирование производительности
Предохранитель	Модуль PFC	Тестирование производительности
	Предохранитель	Проверка времени предохранителя

## Технические характеристики IT8811/12

	IT8811		IT8812		IT8812B		IT8812C		
Рейтинг (0~40°C)	Входное напряжение	0~120В		0~120В		0~500В		0~120В	
	Входной ток	0~3А	0~30А	0~3А	0~30А	0~3А	0~15А	0~6 А	0~60А
	Входная мощность	150 Вт		250 Вт		200 Вт		250 Вт	
	Минимальное рабочее напряжение	0,11 В при 3 А	1,1 В при 30 А	0,11 В при 3 А	1,1 В при 30 А	0,9 В при 3 А	4,5 В при 15 А	0,18 В при 6 А	1,8 В при 60 А
режим резюме	Диапазон	0,1 ~ 18 В	0,1 ~ 120 В	0,1 ~ 18 В	0,1 ~ 120 В	0,1 ~ 50 В	0,1~500В	0,1 ~ 18 В	0,1 ~ 120 В
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	±(0,05%+0,025% полной шкалы)		±(0,05%+0,025% полной шкалы)		±(0,05%+0,025% полной шкалы)		±(0,05%+0,025% полной шкалы)	
режим СС	Диапазон	0~3А	0~30А	0~3А	0~30А	0~3А	0~15А	0~6А	0~60А
	Разрешение	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	1 мА
	Точность	±(0,05% + 0,05% полной шкалы)							
режим CR <sup>1</sup>	Диапазон	0,05 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,05 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,3 Ом ~ 10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,05 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм
	Разрешение	16 бит							
	Точность	0,01% + 0,08 с	0,01% + 0,0008 с	0,01% + 0,08 с	0,01% + 0,0008 с	0,01% + 0,08 с	0,01% + 0,0008 с	0,01%+0,08с	0,01%+0,0008с
Режим CP <sup>2</sup>	Диапазон	150 Вт		250 Вт		200 Вт		250 Вт	
	Разрешение			10мВт					
	Точность	0,1% + 0,1% полной шкалы		0,1% + 0,1% полной шкалы		0,1% + 0,1% полной шкалы		0,2% + 0,2% полной шкалы	
Динамический режим <sup>3</sup>	Динамический режим								
	ССрежим								
	T1 и T2	20 мкс~3600 с/Разрешение: 1 мкс							
	Точность	5 мкс±100 ppm							
Обратная связь Напряжение	Диапазон измерения								
	Диапазон	0~18В	0~120В	0~18В	0~120В	0~50В	0~500В	0~18В	0~120В
	Разрешение	0,1 мВ	1 мВ	0,1 мВ	1 мВ	1 мВ	10 мВ	0,1 мВ	1 мВ
	Точность	±(0,025% + 0,025% полной шкалы)							
Обратная связь Текущий	Диапазон	0~3А	0~30А	0~3А	0~30А	0~3 А	0~15А	0~6А	0~60А
	Разрешение	0,01 мА	0,1 мА	0,01 мА	0,1 мА	0,01 мА	0,1 мА	0,1 мА	1 мА
	Точность	±(0,05% + 0,05% полной шкалы)		±(0,05% + 0,05% полной шкалы)		±(0,05% + 0,05% полной шкалы)		±(0,05% + 0,1% полной шкалы)	
Обратная связь Власть	Диапазон	150 Вт		250 Вт		200 Вт		250 Вт	
	Разрешение	10мВт							
	Точность	±(0,1% + 0,1% полной шкалы)		±(0,1% + 0,1% полной шкалы)		±(0,1% + 0,1% полной шкалы)		±(0,2% + 0,2% полной шкалы)	
Защищенный диапазон									
Защита от перегрузки	≈160 Вт		≈260 Вт		≈210 Вт		≈260 Вт		
Защита от сверхтока	≈3,3А	≈33А	≈3,3А	≈33 А	≈3,3А	≈16,5А	≈6,6А	≈66 А	
Защита от перенапряжения	≈130 В		≈130 В		≈530В		≈130 В		
Защита от перегрева	≈85°C								
Технические характеристики									
Короткое замыкание	Текущий	≈3,3/3А	≈33/30А	≈3,3/3А	≈33/30А	≈3,3/3А	≈16,5/15А	≈6,6/6А	≈66 А/60 А
	Напряжение	0 В							
	Сопротивление	≈35МОм		≈35МОм		≈300МОм		≈30 МОм	
Входное сопротивление терминала	300КОм		300КОм		1 МОм		300 КОм		
Размер(Ш*В*Г)	214,5 мм* 88,2 мм* 354,6 мм								

<sup>1</sup> 1 Входное значение напряжения/тока составляет не менее 10 % полной шкалы (полная шкала для полной шкалы)

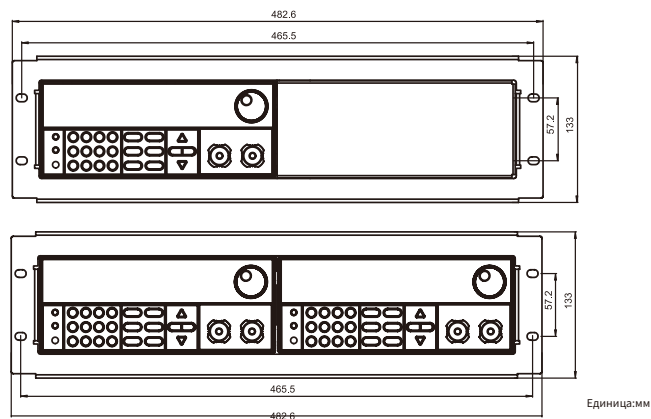
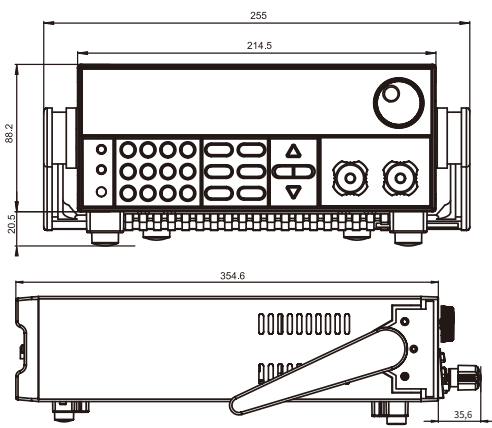
<sup>2</sup> 2 Входные значения напряжения/тока не менее 10% полной шкалы.

<sup>3</sup> 3 Наклон вверх/вниз: наклон нарастания тока 10-90 % при переходе от 0 до максимального тока.

<sup>\*</sup> Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## IT8811/12 Размерный рисунок

1/2 2U, 150 Вт~300 Вт



Единица:мм

## Технические характеристики IT8813/14

	IT8813	IT8813B	IT8813C	IT8814	IT8814B						
Рейтинг (0~40°C)	Входное напряжение	0~120В		0~500В							
	Входной ток	0~6А	0~60А	0~3А	0~30А	0~12А	0~120А	0~12А	0~120А	0~6А	0~60А
	Входная мощность	750 Вт		750 Вт		750 Вт		1500 Вт		1200 Вт	
	Минимальное рабочее напряжение	0,1Ват6А	1,0Ват60А	0,36Ват3А	3,6В при 30А	0,12 В/12 А	1,2 В/120 А	0,12Ват12А	1,2Ват120А	0,36 В/6 А	3,6 В/60 А
режим резоме	Диапазон	0,1 ~ 18 В	0,1 ~ 120 В	0,1 ~ 50 В	0,1 ~ 500В	0,1 ~ 18 В	0,1 ~ 120 В	0,1~18 В	0,1 ~ 120 В	0,1~50 В	0,1~500В
	Разрешение	1мВ	10 мВ	1мВ	10 мВ	1мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1мВ	10 мВ
	Точность	± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)	
	Точность	± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)	
режим СС	Диапазон	0~6А	0~60А	0~3А	0~30А	0~12А	0~120А	0~12А	0~120 А	0~6 А	0~60 А
	Разрешение	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	1 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	0,1 мА	1 мА
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
режим CR <sup>1</sup>	Диапазон	0,02 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,15 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,02 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,01 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,1 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм
	Разрешение	16 бит									
	Точность	0,01% + 0,08 с	0,01% + 0,0008 с	0,01% + 0,08с	0,01% + 0,0008с	0,01% + 0,08с	0,01% + 0,0008с	0,01% + 0,08с	0,01% + 0,0008с	0,01% + 0,08с	0,01% + 0,0008с
	Точность	± (0,02% + 0,2% полной шкалы)									
Режим CP <sup>2</sup>	Диапазон	750 Вт		750 Вт		750 Вт		1500 Вт		1200 Вт	
	Разрешение	10мВт		10мВт		10мВт		100 мВт		100 мВт	
	Точность	± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)	
	Точность	± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)	
Динамический режим <sup>3</sup>	Динамический режим										
	режим СС										
	T1 и T2	20 мкс~3600 с/Разрешение: 1 мкс									
	Точность	5 мкс±100 частей на миллион									
Наклон подъема/спада	0,0001~0,25 А/мкс	0,001~2,5А/мкс	0,0001~0,1А/мкс	0,001~1А/мкс	0,001~0,25А/мкс	0,01~2,5А/мкс	0,001~0,25 А/мкс	0,01~2,5А/мкс	0,0001~0,1А/мкс	0,001~1А/мкс	
Обратная связь	Диапазон измерения										
	Диапазон	0~18В	0~120В	0~50В	0~500В	0~18В	0~120В	0~18 В	0~120 В	0~50 В	0~500 В
	Разрешение	1мВ	10 мВ	1мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	± (0,025% + 0,025% полной шкалы)									
Текущий	Диапазон	0~6А	0~60А	0~3А	0~30А	0~12А	0~120А	0~12 А	0~120 А	0~6 А	0~60 А
	Разрешение	0,1 мА	1 мА	0,1 мА	1 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	0,1 мА	1 мА
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,1% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,1% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
Обратная связь	Диапазон	750 Вт		750 Вт		750 Вт		1500 Вт		1200 Вт	
	Разрешение	10мВт		10мВт		10мВт		100 мВт		100 мВт	
	Точность	± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)	
	Точность	± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)		± (0,2% + 0,2% полной шкалы)	
Защитный диапазон	Защитный диапазон										
	Защита от перегрузки	≈ 760 Вт		≈ 760 Вт		≈ 760 Вт		≈ 1550 Вт		≈ 1250 Вт	
	Защита от сверхтока	≈ 6,6А	≈ 66А	≈ 3,3 А	≈ 33 А	≈ 13,2А	≈ 132А	≈ 13,2/12А	≈ 132/120А	≈ 6,6 А	≈ 66 А
	Защита от перенапряжения	≈ 130 В		≈ 530В		≈ 130 В		≈ 130 В		≈ 530 В	
Защита от перегрева	≈ 85°C										
Короткое замыкание	Технические характеристики										
	Текущий	≈ 6,6/6А ≈ 66/60А		≈ 3,3/3А		≈ 13,2/12 А 132/120 А		≈ 13,2/12А ≈ 132/120А ≈ 6,6/16А		≈ 66/160А	
	Напряжение	0 В									
	Сопротивление	≈ 15МОм		≈ 120 МОм		≈ 10МОм		≈ 10 МОм		≈ 60 МОм	
Входное сопротивление терминала	300КОм		1 МОм		300КОм		300 КОм		1 МОм		
Размер(Ш*В*Д)	439 мм* 133,3 мм* 580 мм										

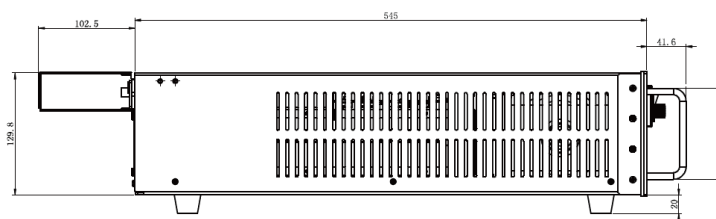
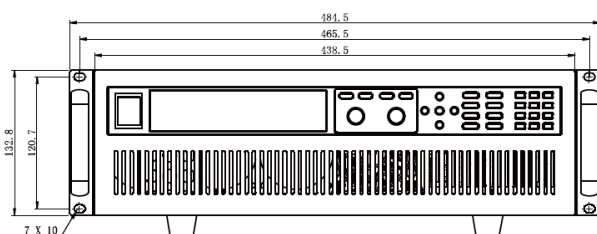
\*1 Входное значение напряжения/тока составляет не менее 10% полной шкалы (полная шкала для полной шкалы)

\*2 Входные значения напряжения/тока не менее 10% полной шкалы.

\*3 Наклон вверх/вниз: наклон нарастания тока 10~90% при переходе от 0 до максимального тока.

\*Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## IT8813/14/16 Размерный рисунок (3U, 750 Вт~3000 Вт)



Единица измерения: мм

## Технические характеристики IT8816/17

	IT8816	IT8816B	IT8817	IT8817B					
Рейтинг (0~40°C)	Входное напряжение	0~120 В	0~500 В	0~120 В	0~500 В				
	Входной ток	0~24 А	0~240 А	0~10 А	0~100 А	0~36 А	0~360 А	0~12 А	0~120 А
	Входная мощность	3000 Вт	2,5 кВт	4500 Вт	3,6 кВт				
	Максимальное рабочее напряжение	0,12Ват24А	1,2 Ватт, 240 А	0,3 В при 10 А	3 В при 100 А	0,15 В при 36 А	1,5 В при 360 А	0,3 В при 12 А	3 В при 120 А
режим резюме	Диапазон	0,1~18 В	0,1~120 В	0,1~50 В	0,1~500 В	0,1~18 В	0,1~120 В	0,1~50 В	0,1~500 В
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)		± (0,025%+0,05% полной шкалы)	
режим СС	Диапазон	0~24 А	0~240 А	0~10 А	0~100 А	0~36 А	0~360 А	0~12 А	0~120 А
	Разрешение	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,1% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
режим CR <sup>1</sup>	Диапазон	0,01 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,03 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,01 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,03 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм
	Разрешение	16 бит							
	Точность	0,01% + 0,08С	0,01%+0,0008С	0,01% + 0,08С	0,01% + 0,0008С	0,01% + 0,08С	0,01% + 0,0008С	0,01%+0,08С	0,01%+0,0008С
Режим СР <sup>2</sup>	Диапазон	3000 Вт	2,5 кВт	4500 Вт	3,6 кВт				
	Разрешение	100 мВт							
Точность	± 0,2% + 0,2% полной шкалы								
Динамический режим									
Динамический режим <sup>3</sup>	режим СС								
	T1 и T2	20 мкс~3600 с/рез: 1 мкс							
	Точность	5 мкс±100 м.д.							
	Наклон подъема/спада	0,001~0,25А/мксМ	0,01~2,5 А/мкс	0,001~0,1 А/мксМ	0,01~1 А/мксМ	0,001~0,25А/мксМ	0,01~2,5 А/мкс	0,001~0,1 А/мксМ	0,01~1 А/мксМ
Диапазон измерения									
Обратная связь	Диапазон	0~18 В	0~120 В	0~50 В	0~500 В	0~18 В	0~120 В	0~50 В	0~500 В
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	± (0,025% + 0,025% полной шкалы)							
Обратная связь Текущий	Диапазон	0~24 А	0~240 А	0~10 А	0~100 А	0~36 А	0~360 А	0~12 А	0~120 А
	Разрешение	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА
	Точность	± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)		± (0,05% + 0,05% полной шкалы)	
Обратная связь Власть	Диапазон	3000 Вт	2,5 кВт	4500 Вт	3,6 кВт				
	Разрешение	100 мВт							
	Точность	± (0,2% + 0,2% полной шкалы)							
Защищенный диапазон									
Защита от перегрузки	≈ 3050 Вт		≈ 2550 Вт		≈ 4550 Вт		≈ 3650 Вт		
Защита от сверхтока	≈ 26,4 А	≈ 264 А	≈ 11 А	≈ 110 А	≈ 39,6 А	≈ 396 А	≈ 13,2 А	≈ 132 А	
Защита от перенапряжения	≈ 130 В		≈ 530 В		≈ 130 В		≈ 530 В		
Защита от перегрева	≈ 85°C								
Технические характеристики									
Короткое замыкание	Текущий	≈ 26,4/24 А	≈ 264/240А	≈ 11/10 А	≈ 110/100 А	≈ 39,6/36А	≈ 396/360 А	≈ 13,2/12А	≈ 132/120 А
	Напряжение	0 В							
	Сопротивление	≈ 5 МОм		≈ 30 МОм		≈ 4 МОм		≈ 25 МОм	
Входное сопротивление терминала	300 кОм		1 МОм		300 кОм		1 МОм		
Размер(Ш*В*Д)	439 мм* 133,3 мм* 580 мм				439 мм* 266 мм* 590 мм				

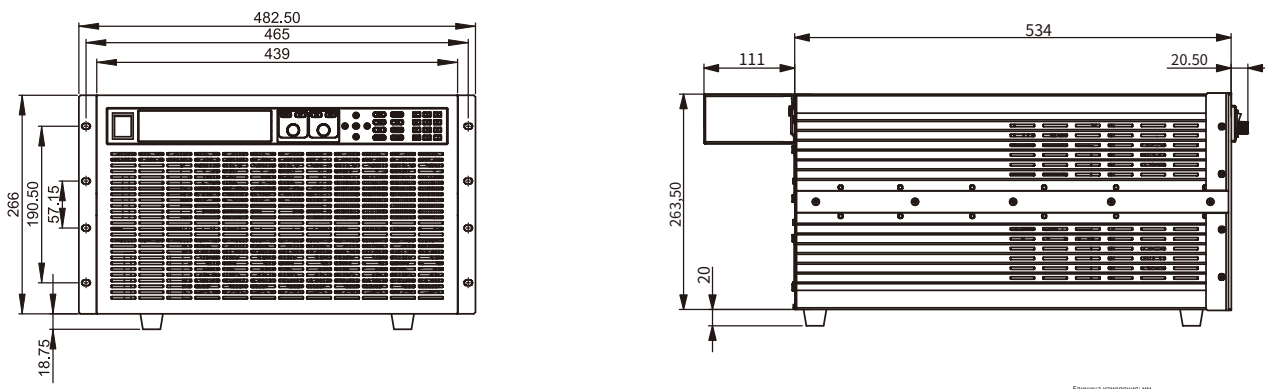
\* 1 Входное значение напряжения/тока составляет не менее 10 % полной шкалы (полная шкала для полной шкалы)

\* 2 Входные значения напряжения/тока не менее 10% полной шкалы.

\* 3 Наклон вверх/вниз: наклон нарастания тока 10~90 % при переходе от 0 до максимального тока.

\* Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## IT8817 Размерный рисунок(6U, 3,6 кВт~4,5 кВт)





## Технические характеристики IT8818

		IT8818		IT8818B	
Рейтинг (0~40°C)	Входное напряжение	0~120 В		0~500 В	
	Входной ток	0~48 А	0~480 А	0~15 А	0~150 А
	Входная мощность	6 кВт		5 кВт	
	Минимальное рабочее напряжение	0,15 В при 48 А	1,5 В при 480 А	0,3 В при 15 А	3 В при 150 А
режим резюме	Диапазон	0,1~18 В	0,1~120 В	0,1~50 В	0,1~500 В
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	±(0,025%+0,05% полной шкалы)		±(0,025%+0,05% полной шкалы)	
режим СС	Диапазон	0~48 А		0~15 А	
	Разрешение	1 мА		1 мА	
	Точность	±(0,05%+0,1% полной шкалы)		±(0,05%+0,05% полной шкалы)	
режим CR <sup>1</sup>	Диапазон	0,005 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм	0,03 Ом~10 Ом	10 Ом~7,5 кОм
	Разрешение	16 бит			
	Точность	0,01% + 0,08С		0,01% + 0,08С	
Режим CP <sup>2</sup>	Диапазон	6 кВт		5 кВт	
	Разрешение	100 мВт		100 мВт	
	Точность	0,2% + 0,2% полной шкалы		0,2% + 0,2% полной шкалы	
Динамический режим					
Динамический режим <sup>3</sup>	режим СС				
	T1 и T2	20 мкс~3600 с/рез: 1 мкс			
	Точность	5 мкс±100 м.д.			
	Наклон подъема/спада	0,001~0,25А/мксСм	0,01~2,5 А/мкс	0,001~0,1 А/мксСм	0,01~1 А/мксСм
Диапазон измерения					
Обратная связь Напряжение	Диапазон	0~18 В	0~120 В	0~50 В	0~500 В
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ
	Точность	±(0,025% + 0,025% полной шкалы)			
Обратная связь Текущий	Диапазон	0~48 А	0~480 А	0~15 А	0~150 А
	Разрешение	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА
	Точность	±(0,05% + 0,05% полной шкалы)			
Обратная связь Власть	Диапазон	6 кВт		5 кВт	
	Разрешение	100 мВт		100 мВт	
	Точность	±(0,2% + 0,2% полной шкалы)		±(0,2% + 0,2% полной шкалы)	
Защищенный диапазон					
Защита от перегрузки	≈6050 Вт		≈5050 Вт		
Защита от сверхтока	≈52,8 А	≈528 А	≈16,5А	≈165 А	
Защита от перенапряжения	≈130 В		≈530 В		
Защита от перегрева	≈85°C				
Технические характеристики					
Короткое замыкание	Текущий	≈52,8/48 А	≈528/480 А	≈16,5/15 А	≈165/150А
	Напряжение	0 В			
	Сопротивление	≈3 МОм	≈3 МОм	≈20 МОм	≈20 МОм
Входное сопротивление терминала	300 кОм		300 кОм		1МОм
Размер(Ш*В*Д)	439 мм* 266 мм* 590 мм				

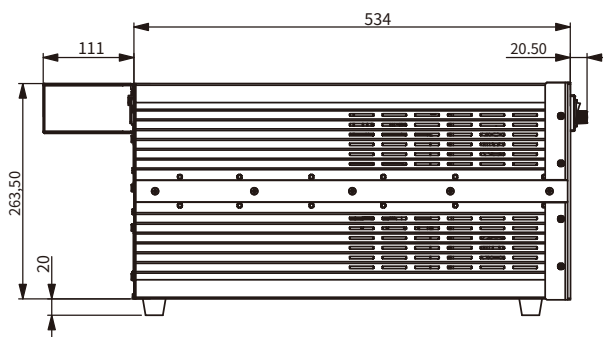
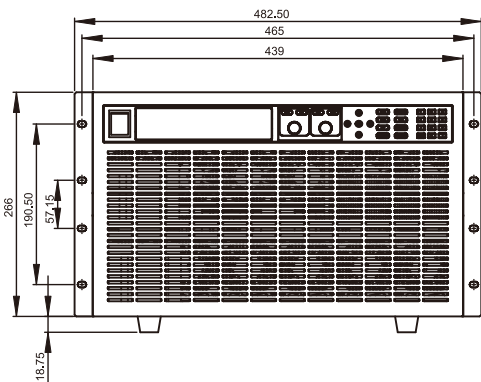
\* 1 Входное значение напряжения/тока составляет не менее 10% полной шкалы (полная шкала для полной шкалы)

\* 2 Входные значения напряжения/тока не менее 10% полной шкалы.

\* 3 Наклон вверх/вниз: наклон нарастания тока 10~90 % при переходе от 0 до максимального тока.

\*Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## IT8818 Размерный рисунок (6U, 5кВт~6кВт)



Единица:мм

## Технические характеристики IT8819/IT8830

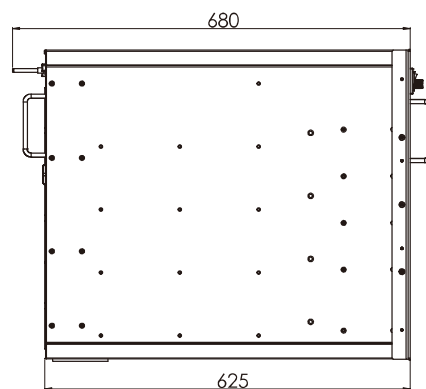
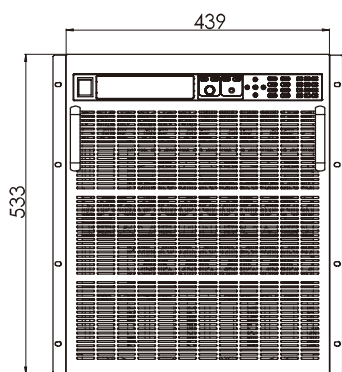
		IT8819H		IT8830		IT8830H		
Рейтинг (0~40°C)	Входное напряжение	0~800В		0~120 В		0~800В		
	Входной ток	0~8А	0~80А	0~50А	0~500А	0~10А	0~100А	
	Входная мощность	7500 Вт		10кВт		10кВт		
	Минимальное рабочее напряжение	0,28 В/8 А	2,8 В/80 А	0,1 В/50 А	1 В/500 А	0,3 В/10 А	3В/100А	
режим резюме	Диапазон	0,1 ~ 80 В	0,1~800В	0,1 ~ 18 В	0,1~120 В	0,1 ~ 80 В	0,1~800В	
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	
	Точность	±(0,05%+0,05% полной шкалы)		±(0,025%+0,05% полной шкалы)		±(0,05%+0,05% полной шкалы)		
режим СС	Диапазон	0~8А	0~80А	0~50А	0~500А	0~10А	0~100А	
	Разрешение	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	
	Точность	±(0,05%+0,05% полной шкалы)		±(0,05%+0,1% полной шкалы)		±(0,05%+0,05% полной шкалы)		
режим CR <sup>1</sup>	Диапазон	0,05 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,005 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	0,05 Ом~10 Ом	10 Ом ~ 7,5 кОм	
	Разрешение	16 бит		16 бит		16 бит		
	Точность	0,01%+0,08С	0,01%+0,0008С	0,01%+0,08С	0,01%+0,0008С	0,01%+0,08С	0,01%+0,0008С	
Режим CP <sup>2</sup>	Диапазон	7500 Вт		10кВт		10кВт		
	Разрешение	1 Вт		1 Вт		1 Вт		
	Точность	0,2%+0,25% полной шкалы		0,2%+0,2%FS		0,2%+0,2%FS		
Мдиапазон измерения								
Обратная связь Напряжение	Диапазон	0~80В	0~800В	0~18 В	0~120 В	0~80В	0~800В	
	Разрешение	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	1 мВ	10 мВ	
	Точность	±(0,025%+0,025% полной шкалы)		±(0,025% + 0,025% ФС)		±(0,025%+0,025%Ф С)		
Обратная связь Текущий	Диапазон	0~8А	0~80А	0~50А	0~500А	0~10А	0~100А	
	Разрешение	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	1 мА	10 мА	
	Точность	±(0,05%+0,05% полной шкалы)		±(0,05% + 0,05% полной шкалы)		±(0,05%+0,05% полной шкалы)		
Обратная связь Власть	Диапазон	7500 Вт		10кВт		10кВт		
	Разрешение	1 Вт		1 Вт		1 Вт		
	Точность	±(0,2%+0,25% полной шкалы)		±(0,2% + 0,2% полной шкалы)		±(0,2%+0,2% полной шкалы)		
П охраняемый диапазон								
Защита от перегрузки	≈ 7550 Вт		≈ 10,1 кВт		≈ 10,1 кВт		≈ 110А	
Защита от сверхтока	≈ 8,8А	≈ 88А	≈ 55А	≈ 550А	≈ 11А	≈ 110А		
Защита от перенапряжения	≈ 850В		≈ 130 В		≈ 850В		≈ 85°C	
Защита от перегрева	≈ 85°C		≈ 85°C		≈ 85°C		≈ 85°C	
Технические характеристики								
Короткое замыкание	Текущий	≈ 8,8/8А	≈ 88/80А	≈ 55/50А	≈ 550/500А	≈ 11/10А	≈ 110/100А	
	Напряжение	0 В		0 В		0 В		
	Сопротивление	≈ 35МОм		≈ 2МОм		≈ 30МОм		
Входное сопротивление терминала	≈ 2 МОм		300КОм		2 МОм			
Размер(Ш*В*Д)	12U		12U		12U		12U	

<sup>1</sup> Входное значение напряжения/тока составляет не менее 10% полной шкалы (полная шкала для полной шкалы)

<sup>2</sup> Входные значения напряжения/тока не менее 10% полной шкалы.

<sup>\*</sup>Эта информация может быть изменена без предварительного уведомления.

## IT8819H Размерный рисунок



Единица:мм