



PSB7 2400L2

## Программируемые импульсные источники питания постоянного тока (PSB7- серия) PSB7 2400L, PSB7 2800L, PSB7 2400L2, PSB7 2400H, PSB7 2800H GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- **5 моделей** (+ PSB7 2800LS - блок расширения на 80 В)
- Число каналов: 2 канала (**PSB7 2400L2**) или 1 кан. исполнение
- Выходное напряжение: 0 - 80 В (3 модели), 0 - 800 В (2 модели)
- Выходной ток: от 3А до 80 А (в зав. от модели)
- Выходная мощность: от 400 Вт до 800 Вт (в зав. от модели)
- Функция «Мультидиапазон» (нелинейная ВАХ для достижения максимальной мощности, режим фиксированной мощности)
- Последовательное и параллельное соединение: до 2-х источников в режиме послед. соединения, до 4-х источников – в режиме парал. соединения
- Защита от перегрузки по току, от напряжения, защита от перегрева
- Режим формирования последовательности Uвых (редактирование на ПК)
- Интерфейсы: RS-232C/ USB/ Аналоговый интерфейс управления (Ext Control), опция – GPIB (PSB-001)
- Блок расширения **PSB7 2800LS** (80В/ 80А): поддержка параллельной работы с моделью **PSB7 2800L** (требуется заказ опции **PSB-003 / PSB-004** или **PSB-005**)
- Поворотная консоль органов управления (роторного типа): для вертикального или горизонтального размещения источника (дисплей и панель настройки)
- Эргономичная конструкция, современный дизайн

### Технические данные:

МОДЕЛЬ	КАНАЛЫ	РЕЖИМ РАБОТЫ	U Вых	I Вых	P Вых
PSB7 2400L	1	независимый	0 ~ 80 В	0 ~ 40 А	400 Вт
PSB7 2800L	1	независимый	0 ~ 80 В	0 ~ 80 А	800 Вт
PSB7 2400L2	2	независимый	0 ~ 80 В x 2	0 ~ 40 А x 2	800 Вт
PSB7 2400H	1	независимый	0 ~ 800 В	0 ~ 3 А	400 Вт
PSB7 2800H	1	независимый	0 ~ 800 В	0 ~ 6 А	800 Вт
PSB7 2800LS	-	только совместно с PSB7 2800L (параллельное включение)	0 ~ 80 В	0 ~ 80 А	800 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSB7 2400L	PSB7 2800L	PSB7 2400L2	PSB7 2400H	PSB7 2800H	PSB7 2800LS
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	<b>Нестабильность</b>	± (0,01% + 2 мВ) - при изм. U питания, ± (0,01% + 3 мВ) - при изм. I нагрузки			± (0,01% + 20 мВ) - при изм. напряжения питания, ± (0,01% + 30 мВ) - при изм. тока нагрузки		-
	<b>Уровень пульсаций</b>	90 мВ <sub>пик-пик</sub> / 4 мВ <sub>ср</sub>	150 мВ <sub>пик-пик</sub> / 6 мВ <sub>ср</sub>	90 мВ <sub>пик-пик</sub> / 4 мВ <sub>ср</sub>	250 мВ <sub>пик-пик</sub> / 20 мВ <sub>ср</sub>	300 мВ <sub>пик-пик</sub> / 25 мВ <sub>ср</sub>	-
	<b>Время нарастания (с нагр. и без нагр.)</b>	50 мс			200 мс		-
	<b>Время спада (с нагр./ без нагр.)</b>	100/ 500 мс			500/ 1000 мс		-
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	<b>Время установления</b>	1 мс (при рег. нагрузки от 50 до 100 %)			7 мс (при рег. нагрузки от 50 до 100 %)		-
	<b>Нестабильность</b>	± (0,01% + 2 мА) - при изм. напряжения питания, ± (0,02% + 3 мА) - при изм. тока нагрузки			± (0,05% + 10 мА) - при изм. напряжения питания, ± (0,05% + 15 мА) - при изм. тока нагрузки		-
	<b>Уровень пульсаций</b>	30 мА <sub>ср</sub>	60 мА <sub>ср</sub>	30 мА <sub>ср</sub>	15 мА <sub>ср</sub>	20 мА <sub>ср</sub>	-
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	<b>Разрешение</b>	10 мВ/ 10 мА/ 10 Вт			100 мВ/ 10 мА/ 10 Вт		-
	<b>Погрешность измерения напряжения</b>	± (0,2% + 20 мВ)			± (0,2% + 200 мВ)		-
	<b>Погрешность измерения тока</b>	± (0,3% + 20 мА)			± (0,3%+20 мА)		-
	<b>Погрешность измерения мощности</b>	± (0,5% + 50 Вт)			± (0,5% + Uизм·40 мА)		-

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	<b>Интерфейс</b>	стандартные: USB, RS-232C; опциональный: GPIB						-
	<b>Интерфейс аналогового ДУ</b>	Программирование напряжением и сопротивлением/ мониторинг						-
РЕЖИМЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ	<b>Последовательно (макс. число источников)</b>	2	2	-	-	-	-	
	<b>Параллельно (макс. число источников)</b>	4	4	-	2	2	3 (только с бл. PSB7 2800L)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	1-фаза, 100~240 В, 50~60 Гц						
	<b>Рабочие условия</b>	0...40 °С; влажность: ≤ 80 %						
	<b>Условия хранения</b>	-20...70 °С; влажность: ≤ 80 %						
	<b>Габаритные размеры (ВхШхГ)</b>	210 × 124 × 290 мм						
	<b>Масса</b>	5 кг	7 кг	7 кг	5 кг	6 кг	7 кг	
	<b>Комплект поставки</b>	Кабель питания, РЭ, соединитель для внешнего управления (26-конт.), крепежные винты выходных клемм задней панели, защитная крышка выходных терминалов передней панели, кабель заземления (GND- 1), USB-кабель (1, кроме PSB7 2800LS), шина локальной сети (кроме PSB7 2800LS)						
	<b>Опции</b>	Интерфейс GPIB ( <b>PSB-001</b> , взамен USB/RS-232 + шина L.Bus) Кабель управл. для соединения 2-х источников питания при <u>параллельном</u> подключении ( <b>PSB-005</b> ). Кабель управл. для соединения 2-х источников питания при <u>последовательном</u> подключении ( <b>PSB-006</b> ). Комплект для параллельного соединения ( <b>горизонт. расположение</b> источников/ <b>PSB-003</b> ) в составе: PSB-007 (клеммный соединитель-2 шт + шина-перемычка «горизонталь» -2шт), PSB-005 (кабель управления «параллельно») Комплект <b>PSB-004</b> для параллельного соединения ( <b>вертик. расположение</b> источников) в составе: PSB-007 (клеммный соединитель-2 шт + шина-перемычка «вертикаль» -2шт), PSB-005 (кабель управления «параллельно») Комплект <b>PSB-007</b> в составе: присоед. пластина клемм с отверстием (x4), винт М3х6 (x4шт) ; винт М3х8 (x 2 шт).,						



PSB7 1800M

## Программируемые импульсные источники питания постоянного тока PSB7 1400L, PSB7 1800L, PSB7 1400M, PSB7 1800M GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- 4 модели: выходное напряжение до 160 В, выходной ток до 80 А, макс. мощность до 800 Вт
- Функция «Мультидиапазон» (нелинейная ВАХ для достижения максимальной мощности, режим фиксированной мощности)
- Режим стабилизации тока и напряжения
- Последовательное (до 2-х) и параллельное (до 4-х) соединение источников для увеличения вых. мощности
- Защита от перегрузки по току, от напряжения, защита от перегрева, от низкого входного напряжения
- Режим формирования последовательности Uвых (редактирование на ПК)
- Четырехпроводное подключение нагрузки для компенсации падения напряжения на проводах
- Цветной ЖК-дисплей
- Аналоговый выход для программирования и мониторинга
- Интерфейсы: USB, LAN, GPIB (опция)

### Технические данные:

МОДЕЛЬ	U Вых	I Вых	P Вых
PSB7 1400L	0 ~ 40 В	0 ~ 40 А	400 Вт
PSB7 1800L	0 ~ 40 В	0 ~ 80 А	800 Вт
PSB7 1400M	0 ~ 160 В	0 ~ 10 А	400 Вт
PSB7 1800M	0 ~ 160 В	0 ~ 20 А	800 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	PSB7 1400L	PSB7 1800L	PSB7 1400M	PSB7 1800M
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Нестабильность:				
	-при изм. U питания		23 мВ		83 мВ
	-при изм. I нагрузки		25 мВ		85 мВ
	Уровень пульсаций	60 мВ <sub>пик-пик</sub> /7 мВ <sub>ср</sub>	80 мВ <sub>пик-пик</sub> /11 мВ <sub>ср</sub>	60 мВ <sub>пик-пик</sub> /12 мВ <sub>ср</sub>	80 мВ <sub>пик-пик</sub> /15 мВ <sub>ср</sub>
	Время нарастания (с нагр. и без нагр.)	50 мс	100 мс	50 мс	100 мс
Время спада (с нагр./ без нагр.)		50/ 500 мс	150/ 1200 мс	50/ 500 мс	150/ 1200 мс
	Время установления	1 мс (при рег. нагрузки от 50 до 100 %)			
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность:				
	-при изм. U питания	45 мА	85 мА	15 мА	25 мА
	-при изм. I нагрузки	45 мА	85 мА	15 мА	25 мА
	Уровень пульсаций	80 мА <sub>ср</sub>	160 мА <sub>ср</sub>	20 мА <sub>ср</sub>	40 мА <sub>ср</sub>
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Погрешность измерения напряжения	± (0,1% + 20 мВ)	± (0,1% + 20 мВ)	± (0,1% + 100 мВ)	± (0,1% + 100 мВ)
	Погрешность измерения тока	± (0,1% + 20 мА)	± (0,1% + 40 мА)	± (0,1% + 10 мА)	± (0,1% + 20 мА)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	стандартные: USB, LAN; опциональный: GPIB			
	Интерфейс аналогового ДУ	Программирование внешним напряжением и сопротивлением/ мониторинг			
	Синхронизация	Вход/ выход внешнего сигнала запуска (BNC)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	1-фаза, 100~240 В, 50~60 Гц			
	Дисплей	Цветной ЖК-дисплей, диагональ 9 см			
	Потребляемая мощность	550 ВА		1100 ВА	
	Рабочие условия	0...40 °С; влажность: ≤ 80 %			
	Условия хранения	-20...60 °С; влажность: ≤ 80 %			
	Габаритные размеры (ВхШхГ)	214 × 124 × 350 мм			
	Масса	5,2 кг		6,8 кг	
Комплект поставки	Кабель питания, руководство по эксплуатации, кабель USB, набор крепежных винтов, шайб и гаек, защитная крышка				