



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 (ротаторного 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)	Нестабильность	$\pm (0,01\% + 2 \text{ мВ})$ - при изм. U питания, $\pm (0,01\% + 3 \text{ мВ})$ - при изм. I нагрузки			$\pm (0,01\% + 20 \text{ мВ})$ - при изм. напряжения питания, $\pm (0,01\% + 30 \text{ мВ})$ - при изм. тока нагрузки		-
	Уровень пульсаций	90 мВ _{пик-пик} / 4 мВ _{ср}	150 мВ _{пик-пик} / 6 мВ _{ср}	90 мВ _{пик-пик} / 4 мВ _{ср}	250 мВ _{пик-пик} / 20 мВ _{ср}	300 мВ _{пик-пик} / 25 мВ _{ср}	-
	Время нарастания (с нагр. и без нагр.)	50 мс			200 мс		-
	Время спада (с нагр./ без нагр.)	100/ 500 мс			500/ 1000 мс		-
	Время установления	1 мс (при рег. нагрузки от 50 до 100 %)			7 мс (при рег. нагрузки от 50 до 100 %)		-
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	Нестабильность	$\pm (0,01\% + 2 \text{ мА})$ - при изм. напряжения питания, $\pm (0,02\% + 3 \text{ мА})$ - при изм. тока нагрузки			$\pm (0,05\% + 10 \text{ мА})$ - при изм. напряжения питания, $\pm (0,05\% + 15 \text{ мА})$ - при изм. тока нагрузки		-
	Уровень пульсаций	30 мА _{ср}	60 мА _{ср}	30 мА _{ср}	15 мА _{ср}	20 мА _{ср}	-
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Разрешение	10 мВ/ 10 мА/ 10 Вт			100 мВ/ 10 мА/ 10 Вт		-
	Погрешность измерения напряжения	$\pm (0,2\% + 20 \text{ мВ})$			$\pm (0,2\% + 200 \text{ мВ})$		-
	Погрешность измерения тока	$\pm (0,3\% + 20 \text{ мА})$			$\pm (0,3\% + 20 \text{ мА})$		-
	Погрешность измерения мощности	$\pm (0,5\% + 50 \text{ Вт})$			$\pm (0,5\% + U_{\text{изм}} \cdot 40 \text{ мА})$		-

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