



PPH-71503

Источник питания постоянного тока прецизионный программируемый PPH-71503 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Один выходной канал, макс. вых. мощность 45 Вт
- Два диапазона: 0 – 15 В / 0-3 А или 0 – 9 В / 0-5 А
- Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Максимальное разрешение по току 0,1 мкА для диапазона 5 мА
- Высокое быстродействие (tнарост. 0,15 мс/ tспад 0,65мс), отклик на изменение Uвых <40 мкс (при отклонении на 100 мВ)
- Малый уровень пульсаций (≤ 1 мВ скз)
- Встроенный вольтметр (0-20 В): 1 мВ/0,1 мА для диапазона 5А; 1 мВ/0,1 мкА для диапазона 5мА
- Режим электронной нагрузки (макс. потребляемый ток 2 А)
- Режим измерения импульсного тока (ti 33 мкс..833 мс), измерения имп. токов с большим периодом интеграции (до 60 с), с усреднением (1...100)
- Выходные гнезда на передней и задней панели
- Функция блокировки кнопок управления
- Внутренняя память для сохранения настроек: 5 ячеек
- Интерфейсы управления: USB / LAN
- Защита источника и тестируемого устройства от повреждения: режимы защиты от переплюсовки (КЗ), перегрузки по току, перенапряжения, температурная защита
- Малошумящая интеллектуальная система охлаждения
- Управление: драйвера LabView, программа управления

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКА НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДЕ	Диапазон Uвых	Низкий диапазон (LV): 0...9 В; Высокий диапазон (HV): 0...15 В
	Программируемое разрешение	5 мВ
	Разрешение измерения	1 мВ
	Погрешность установки (программная)	$\pm(0,05\%+10 \text{ мВ})$
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	$\pm(0,05\%+3 \text{ мВ})$
	Время нарастания/спада	0,15 мс / 0,65 мс
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	$\leq 0,01\%+2 \text{ мВ}$ при изменении тока нагрузки $\leq 0,5 \text{ мВ}$ при изменении напряжения питания
	Уровень пульсаций и шум	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$ ($8 \text{ мВ}_{\text{пик-пик}}$) в диапазоне частот 20 Гц ... 20 МГц
	Время переходного процесса (при изм. нагрузки на 1000%)	<40 мкс (уровень 100 мВ) <80 мкс (уровень 20 мВ)
УСТАНОВКА ТОКА НА ВЫХОДЕ	Диапазон Iвых	Низкий диапазон (LV): 0...5 мА; Высокий диапазон (HV): 0...3 А
	Программируемое разрешение	1,25 мВ
	Разрешение измерения	100 мкА в диапазоне 5 А; 0,1 мкА в диапазоне 5 мА
	Погрешность установки (программная)	$\pm(0,16\%+5 \text{ мА})$
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	$\pm(0,2\% +400 \text{ мкА})$ в диапазоне 5 А $\pm(0,2\% +1 \text{ мкА})$ в диапазоне 5 мА
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	$\leq 0,01\%+1 \text{ мА}$ при изменении тока нагрузки $\leq 0,5 \text{ мА}$ при изменении напряжения питания
	Температурный коэфф.	0.1x норм. значения/ °C
РЕЖИМ ВОЛЬТМЕТРА	Диапазон измерения	0...+20 В пост. тока (дифф. напряжение)
	Входной импеданс	100 ГОм
	Разрешение	1 мВ
	Погрешность измерения	$\pm(0,05\%+10 \text{ мВ})$
РЕЖИМ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ	Ток потребления	2 А при напряжении на выходе $\leq 5 \text{ В}$, снижение на 0,1 А/на каждый вольт при Uвых=5...15 В
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА	Уровень запуска	5 мА...5 А с шагом 5 мА
	Задержка запуска	0...100 мс с шагом 10 мкс. Внутренняя задержка запуска 25 мкс
	Период интеграции	33,3 мкс...833 мс с шагом 33,3 мкс
	Число усреднений показаний	1...100
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	Период интеграции	33,3 мкс

ПУЛЬСАЦИЙ ТОКА	Диапазон преобразования	3600/сек
	Количество выборок	1500
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ	Период	840 мс...60 с
	Шаг	16,7 мс/ 20 мс (в зав. от частоты сети питания 60 Гц/ 50 Гц))
ДУ	Функции	Вкл/Выкл выходов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память (энергонезависимая)	5 ячеек (запись/ вызов профилей настроек)
	Дисплей	Цветной графический ЖК (диаг. 9 см, TFT)
	Условия эксплуатации	0...40 °С, относ. влажность ≤ 80 %
	Условия хранения	-20...-70 °С, относ. влажность ≤ 70 %
	Напряжение питания	90 – 264В, 50/60Гц
	Потребляемая мощность	150 ВА
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	222×86×363 мм
	Масса	4,2 кг