

## Источники питания



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

ПУЛЬСАЦИЙ ТОКА	<b>Диапазон преобразования</b>	3600/сек
	<b>Количество выборок</b>	1500
ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ	<b>Период</b>	850 мс...60 с
	<b>Шаг</b>	16,7 мс/ 20 мс (в зав. от частоты сети питания)
ДУ	<b>Функции</b>	Вкл/Выкл выходов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Память (энергонезависимая)</b>	5 ячеек (запись/ вызов профилей настроек)
	<b>Дисплей</b>	Цветной графический ЖК (диаг. 9 см, TFT)
	<b>Условия эксплуатации</b>	0...40 °С, относ. влажность ≤ 80 %
	<b>Условия хранения</b>	-20...-70 °С, относ. влажность ≤ 70 %
	<b>Напряжение питания</b>	90 – 264В, 50/60Гц
	<b>Потребляемая мощность</b>	150 ВА
	<b>Габаритные размеры (ШхВхГ)</b>	222×86×363 мм
	<b>Масса</b>	4,2 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода (к-т): GTL-117x1, GTL-204x1, GTL-203Ax1