

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 (tнараст. 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 / GPIB
- Защита источника и тестируемого устройства от повреждения: режимы защиты от переполюсовки (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)	±(0,05%+10 мВ)
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	±(0,05%+3 мВ)
	Время нарастания/спада	0,15 мс / 0,65 мс
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	**Нестабильность**	≤ 0,01%+2 мВ при изменении тока нагрузки ≤ 0,5 мВ при изменении напряжения питания
	Уровень пульсаций и шум	≤ 1мВ$_{ср.кв.}$ (8 мВ$_{пик-пик}$) 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 А; 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)	±(0,16%+5 мА)
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	±(0,2% +400 мкА) в диапазоне 5 А ±(0,2% +1 мкА) в диапазоне 5 мА
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	**Нестабильность**	≤ 0,01%+1 мА при изменении тока нагрузки ≤ 0,5 мА при изменении напряжения питания
	Температурный коэфф.	0.1х норм. значения/ ˚С
РЕЖИМ ВОЛЬТМЕТРА	**Диапазон измерения**	0...+20 В пост. тока
	Входной импеданс	10 МОм
	Разрешение	1 мВ
	Погрешность измерения	±(0,05%+10 мВ)
РЕЖИМ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ	**Ток потребления**	2 А при напряжении на выходе ≤ 5 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**	850 мс…60 с
	Шаг	16,7 мс/ 20 мс (в зав. от частоты сети питания)
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 ºС, относ. влажность ≤ 80 %
	Условия хранения	-20…-70 ºС, относ. влажность ≤ 70 %
	Напряжение питания	90 – 264В, 50/60Гц
	Потребляемая мощность	150 ВА
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	222×86×363 мм
	Масса	4,2 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода (к-т): GTL-117x1, GTL-204x1, GTL-203Ax1