

PPH-71503D

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

- Два независимых канала: Кан 1 (два диапазона 0…15 В / 0-3 А или 0… 9 В / 0-5 А), макс. вых. мощность 45 Вт; Кан 2 (0 …12 В/ 0-1,5 А), макс. выходная мощность 18 Вт.
- Функция **SEQUENCE:** программирование профиля U/I для последовательного вывода на выходе до 1000 шагов с регулируемой амплитудой напряжения, тока и длительности (1 мс …3600 сек с разреш. 1 мс).
- Функция **ЭМУЛЯЦИЯ:** моделирование реальной батареи с эмуляцией выходного импеданса, программирование внутр. переменного сопротивления (0,001…1,000 Ом/ разреш. 1 мОм).
- Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Макс. разрешение: 1 мВ/ ток 0,1 мкА для диапазона 5 мА
- Высокое быстродействие (tнараст. 0,2 мс/ tсп 0,3 мс), отклик на изменение Uвых <40 мкс (при отклонении ~100 мВ)
- Малый уровень пульсаций (≤ 1 мВ скз)
- Встроенный вольтметр: 0…20 В (± 0,05%+3 мВ)
- Режим приемника тока (макс. поглощаемый ток до 3,5 А/ Кан1)
- Измерение импульсного тока (ti 33,3 мкс…833 мс), большой период интеграции (до 60 с), вычисление импульсного тока с усреднением (1…100), глубина памяти внутр. буфера 64К (динамический режим)
- Выходные гнезда на передней и задней панели (Кан1)
- Функция блокировки кнопок управления
- Внутренняя память (запись/ вызов): 5 ячеек для сохранения настроек , 5 ячеек для сохранения статуса ИП при включении
- Интерфейсы управления: USB / LAN / GPIB
- Защита питаемого объекта от повреждения при 4-х пр подключении, защита от КЗ, перегрузки по току, от перенапряжения, и перегрева
- Малошумящая интеллектуальная система охлаждения
- Управление: драйвера LabView, программа управления

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
		КАН 1	КАН 2
УСТАНОВКА НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЫХОДЕ	**Диапазон Uвых**	Низкий диапазон (LV): 0...9 В; Высокий диапазон (HV): 0...15 В	0...12 В
	Программируемое разрешение	2,5 мВ	
	Разрешение измерения	1 мВ	
	Погрешность установки (программная)	±(0,05%+10 мВ)	
	Погрешность измерения (по встроенному индикатору)	±(0,05%+3 мВ)	
	Время нарастания Uвых	0,2 мс (10%-90%)	
	Время спада Uвых	0,3 мс (90%-10%)	
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	**Нестабильность**	≤ 0,01%+2 мВ при изменении тока нагрузки ≤ 0,5 мВ при изменении напряжения питания	
	Уровень пульсаций и шум	≤ 3мВ$_{ср.кв.}$ в диапазоне частот 0 Гц … 1 МГц ≤ 8 мВ$_{пик-пик}$ в диапазоне частот 20 Гц … 20 МГц	
	Время переходного процесса (при изм. нагрузки на 1000%)	<40 мкс (уровень 100 мВ, гнезда задней панели) <50 мкс (уровень 100 мВ, гнезда передней панели) <80 мкс (уровень 20 мВ)	
УСТАНОВКА ТОКА НА ВЫХОДЕ	**Диапазон Iвых**	Низкий диапазон (LV): 0...5 А; Высокий диапазон (HV): 0...3 А	0...1,5 А
	Программируемое разрешение	1,25 мА (на пределе 5 А)	1,25 мА (на пределе 1,5 А)
	Разрешение измерения	0,125 мА на пределе 500 мА 1,25 мкА на пределе 5 мА	
		100 мкА на пределе 5 А;	100 мкА на пределе 1,5 А
		10 мкА на пределе 500 мА 0,1 мкА на пределе 5 мА	
	Погрешность установки (программная)	±(0,16%+5 мА) на пределе 5 А	±(0,16%+5 мА) на пределе 1,5 А
		±(0,16%+ 0,5 мА) на пределе 500 мА	
		±(0,16%+ 5 мкА) на пределе 5 мА	

	Погрешность измерения (по встр. индикатору)	±(0,2% +400 мкА) на пред. 5 А	±(0,2% +400 мкА) на пред. 1,5 А
		±(0,2% +100 мкА) на пределе 500 мА	
		±(0,2% +1 мкА) на пределе 5 мА	
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (CC)	**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 (DVM)	**Диапазон измерения**	0...+20 В пост.	
	Входной импеданс	20 МОм	
	Разрешение	1 мВ	
	Погрешность измерения	±(0,05%+3 мВ)	
	Макс. вх. напряжение	- 3 В; +22 В	
РЕЖИМ ПРИЕМНИКА ТОКА (SINK)	**Поглощаемый ток Кан1**	3,5А (при Uвых ≦ 4 В); 3,5А*0,25А/ U (при Uвых 4…15 В)	
	Поглощаемый ток Кан2	2А (при Uвых ≦ 5 В); 2А*0,1А/ U (при Uвых 5…12 В)	
РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА	**Уровень запуска**	5 мА...5 А с шагом 5 мА	5 мА...1,5 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 (программно до 5.000 при ДУ с помощью ПК)	
	Количество выборок	64.000	
ПРЕОИОД ИНТЕГРАЦИИ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ	**Период**	840 мс…60 с	
	Шаг	16,7 мс/ 20 мс (в зав. от частоты сети питания 60 Гц/ 50 Гц)	
УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДОМ	**Функции**	Вкл/ Выкл	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Память (запись/ вызов)**	5 ячеек для профилей настроек (Save / Recall)	
	(энергонезависимая)	5 ячеек для статусов питания при включении источника (Power On)	
	Дисплей	Цветной графический ЖК-индикатор (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	160 ВА	
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	222×86×363 мм	
	Масса	4,5 кг	
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода: GTL-117 (x1), GTL-204 (x1), GTL-203A(x1)	