



Артикул: KEITHLEY-PWS4205



На
То
Мо
На
В
Ко
ка
Ко
ка
Ди
уп
По
ПК

Описание PWS4205

Источники питания PWS4000 являются прецизионными моделями. Так, базовая погрешность установки выходного напряжения составляет всего 0,03%, а по току 0,05%!!! Пользователи выбирающие, подходящие для себя, источники питания обязательно должны обращать внимание и на такой важный параметр, как уровень пульсаций и шумов. Для PWS4000 значение этого параметра по напряжению менее 3-5 мВп-п (в зависимости от модели), а по току - 4 мАп-п.

Еще двумя важными параметрами, определяющими качество источников питания, являются нестабильность выходного напряжения и тока по нагрузке и нестабильность выходного напряжения и тока по сети. Для источников питания Tektronix PWS4000, нестабильность выходного напряжения по нагрузке и сети не более 0,01%, по току - менее 0,05%. Что характеризует высокую стабильность выходных параметров при изменении нагрузки или параметров сети.

Источники питания серии PWS4000 имеют возможность сохранения во внутреннюю память до 40 пользовательских настроек. Но, наиболее важной возможностью данной серии, является, конечно, программирование режимов и выходных параметров. Причем запрограммировать PWS4000 можно как с передней панели, так и удаленно - с персонального компьютера через USB-интерфейс. PWS4000 могут быть запрограммированы, в том числе, и на режимы работы по спискам, причем можно задать до 7 тестовых списков, каждый из которых может состоять из 80-ти шагов. Каждый такой шаг включает установку заданного значения напряжения и тока, и также имеется возможность задавать длительность каждого шага.

Для управления источниками питания Tektronix PWS4000 можно использовать также и специальное программное обеспечение Tektronix Edition of National Instrument's LabVIEW SignalExpress™. Причем, в стандартной поставке к PWS4000 включена базовая версия Tektronix Edition of SignalExpress, но, опционально, можно заказать расширенную версию (Professional Edition) этого программного обеспечения, включающее 200 дополнительных функций. Работа с SignalExpress позволяет объединять различные приборы Tektronix в единый комплекс с общим управлением, что, естественно, очень удобно и функционально.

Передняя панель источников питания PWS4000 очень удобная, все органы управления доступны, клавиши - мягкие, расположение - эргономичное.

Для вывода данных используется на двустрочный вакуумно-флюоресцентный дисплей, отличающийся повышенной четкостью и яркостью, причем одновременно отображаются, как заданные, так и измеренные значения параметров.

Как и всю продукцию, производимую Tektronix, Inc., новые программируемые источники питания PWS4000 отличают высокое качество сборки и надежность эксплуатации, что позволяет установить на них 3-х летнюю гарантию.

Характеристики PWS4205

Модель	Мощность максимальная	Ток выходной	Напряжение выходное
PWS4205	100 Вт	5 А	20 В
PWS4305	150 Вт	5 А	30 В
PWS4323	96 Вт	3 А	32 В
PWS4602	150 Вт	2,5 А	60 В
PWS4721	86 Вт	1,2 А	72 В

Параметры	Значения
Напряжение	от 0 до 30 В
Ток	от 0 до 5 А
Максимальная мощность	100 Вт
Нестабильность по нагрузке	
Напряжение	<0,01% + 2 мВ
Ток	<0,05% + 0,1 мА
Нестабильность по сети питания	
Напряжение	<0,01% + 1 мВ

Ток	<0,05% + 0,1 мА
Пульсации и шум (от 20 Гц до 7 МГц)	
Напряжение	<1 мВ _{ср.кв.} <3 мВ _{пик-пик}
Ток	<3 мА _{ср.кв.}
Разрешение установки	
Напряжение	1 мВ
Ток	0,1 мА
Погрешность установки (с выносным датчиком, 25 °С ± 5 °С)	
Напряжение	±0,03% + 3 мВ
Ток	±0,05% + 2 мА
Разрешение индикации	
Напряжение	1 мВ
Ток	0,1 мА
Погрешность индикации (25 °С ± 5 °С)	
Напряжение	±0,02% + 3 мВ
Ток	±0,05% + 2 мА
Защита от перенапряжения	
Диапазон (тип.)	от 1 до 19 В
Погрешность	±0,5% + 0,5 В
Время отклика (тип.)	<10 мс
Разъемы на задней панели	
Обмен данными	Порт USB (ведомый), разъем типа B, совместимый с USBTMC GPIB, опциональный (необходим переходник TEK-USB-488)
Выход, датчик, состояние и управление	Разъем с винтовыми зажимами, включающий следующие сигналы: Выходной канал — дублирует выходы передней панели Линии выносного датчика — подключение выносного датчика Вход управления — многофункциональный вход ТТЛ, который может использоваться в качестве входа сигнала запуска, выходной линии управления или цифрового входа Выход состояния — многофункциональный выход ТТЛ, который может использоваться для индикации сбоя или в качестве цифрового выхода
Источник питания	
При выборе 110 В перем. тока	от 99 до 132 В _{ср.кв.}
При выборе 220 В перем. тока	от 198 до 264 В _{ср.кв.}
Частота	от 47 до 63 Гц
Потребляемая мощность	250 ВА
Климатические условия и безопасность	
Температура	Рабочая от 0 до +40 °С Хранения от -20 до +70 °С
Относительная влажность (без конденсации)	Рабочая: от 5 до 95 % при температуре до +40 °С Хранения: от 5 до 95 % при температуре до +40 °С; от 5 до 60 % при температуре от +40 до +70 °С
Высота над уровнем моря	Рабочая до 2000 м Хранения до 4000 м
Электромагнитная совместимость	Европейский союз: EN 55011, Класс А; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 США: FCC, CFR Пункт 47, Часть 15, Раздел В, Класс А Австралия: Нормы ЭМП, в соответствии со стандартом на излучение AS/NZS 2064 (промышленное, научное и медицинское оборудование)
Безопасность	Европейский союз: Директива по низковольтным устройствам 2006/95/EC; EN61010-1 2001 США: Национальный перечень испытательной лаборатории UL61010-1-2004 Канада: CAN/CSA C22.2 № 61010-1 2004
Общие данные	
Дисплей	Вакуумный люминесцентный
Память	Память на 40 настроек
Режим списка	Возможность создания до 7 списков, до 80 шагов в каждом. Каждый шаг включает предельные значения напряжения и тока. Для непрерывного исполнения последовательности каждый шаг включает также длительность.
Габаритные размеры	88x214x355 мм
Масса	9 кг

Комплектация PWS4205

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания PWS4205	1
2.	Сетевой кабель	1
3.	Краткое руководство по вводу в эксплуатацию	1
4.	Отслеживаемый сертификат калибровки	1
5.	Компакт-диск с документацией (содержит РЭ, руководство программиста и технические характеристики)	1

№	Наименование	Количество
6.	Компакт-диск с ПО National Instruments LabVIEW SignalExpress Tektronix Edition	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83