

Цифровой, программно- управляемый импульсный источник питания

Инструкция по эксплуатации

3005D

Русский



Заявление: Компания оставляет за собой право улучшать и модернизировать продукцию, технические характеристики изделия и конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления.

Благодарим Вас за выбор этого цифрового, программно-управляемого источника питания. Этот продукт создан для всевозможных потребностей необходимых при ремонте. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием. После прочтения держите ее в легкодоступном месте.

Общие правила безопасности

При использовании этого продукта следует строго соблюдать следующие меры безопасности для избежания поражения электрическим током, телесных повреждений и пожара.

1. В целях личной безопасности, пожалуйста, выключайте питание после того, как работа завершена; если он не будет использоваться в течение длительного времени, пожалуйста, отключите кабель питания! !
2. Вы должны использовать только оригинальные или рекомендованные запчасти, в противном случае возможны серьезные последствия.
3. Неисправность продукта может быть установлена специалистами или в авторизованном сервисном центре, назначенным нашей компанией.
4. Этот продукт имеет 3-х проводный сетевой кабель и вилку с заземлением. Не используйте розетки без заземления или с некачественным заземлением.

Меры предосторожности

1. Вокруг источника питания должно быть достаточно места для рассеивания тепла.
2. Не используйте устройство в условиях, где температура превышает 40 ° C.
3. При зарядке батареи, не перепутайте положительную и отрицательную клеммы, чтобы избежать повреждения батареи.
4. Этот продукт не имеет принудительной вентиляции, работа на полную выходную мощность не должна продолжаться более 4-х часов. Для долгих, продолжительных операций устанавливайте мощность ниже 80% от максимальной, иначе возможно отключение источника. При установке тока, резервируйте его максимальное значение согласно паспортным данным устройства-потребителя.

I. Особенности продукта

1. Это цифровой стабилизированный импульсный источник питания с программным управлением предназначен для использования в школах, лабораториях, на производственных линиях, а так же для ремонта различной электронной аппаратуры.
2. Он имеет небольшой размер и вес, легок для транспортирования и ношения.
3. Он имеет высокий КПД, высокую нагрузочную способность, низкий уровень шума, отличную линейность электрических параметров выходного напряжения и тока.

4. Источник имеет высокую стабильность напряжения, малый коэффициент пульсаций, отличную защиту от короткого замыкания и перегрузки по току.
5. Источник имеет цифровую настройку величин тока и напряжения. Это является более удобным, более точным, с большим сроком службы по сравнению с обычными (использующих потенциометры) источниками питания.
6. Устройство имеет электронный выключатель выхода, которым можно быстро отключить нагрузку.
7. Источник питания имеет функцию блокировки, которая может эффективно предотвратить изменение выходных параметров или изменения, вызванные неправильной эксплуатацией, что делает продукт более безопасным и надежным.
8. Устройство имеет функцию обнаружения радиочастоты сотового телефона. Фиксированные выходные напряжения 4.2V-2A / 19V-5A. Эти значения могут быть установлены одним нажатием кнопки, что является быстрым и удобным. Это отличный инструмент для ремонта сотовых телефонов и ноутбуков.
9. Источник питания имеет ячейки памяти для хранения установок, которые могут хранить три набора часто используемых параметров.
10. Устройство имеет функцию памяти состояния выхода. Когда переключатель памяти включен, он может сохранить в памяти значения выходного напряжения и тока до того, как выключатель питания выключен. Например, источник питания включен и питает нагрузку. Вы выключаете источник питания. В следующий раз, при следующем включении питания, блок питания вернет прежние параметры напряжения и тока. Когда переключатель памяти выключен, он не будет сохранять параметры выхода при следующем включении источника питания. Каждый раз, когда выключатель питания включен, нажмите кнопку "output" для подключения напряжения к нагрузке.

II. Спецификация

Модель	3005D
Выходная мощность	150W
Входное напряжение	220V ±10% 50Hz или 220V ±10% 60Hz
Условия эксплуатации	Температура 0~40°C Влажность <80%
Условия хранения	Температура -10~70°C Влажность <70%
Размеры	Д 268 × Ш 125 × В 155mm ± 5mm
Масса	2.3kg

Регулируемые параметры напряжения	
Выходное напряжение	Последовательно устанавливаемое от 0 до 30V (с точностью 0.01V)
Точность установки напряжения	$\pm 0.02V$
Стабильность напряжения	$< 0.01\% + 3mV$
Нагрузочная стабильность	$< 0.01\% + 3mV$
Время восстановления	100 μ S
Коэффициент пульсации	$< 0.1\% V_{rms}$
Температурный коэффициент	$< 300PPM/C$

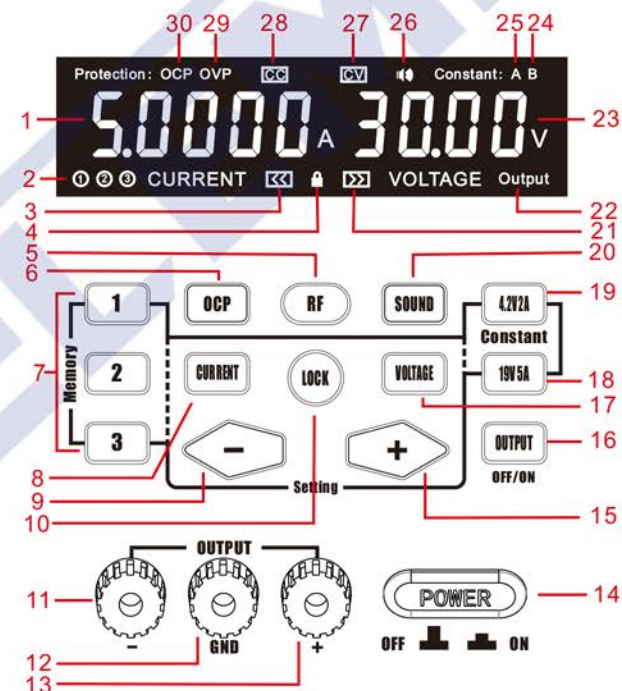
Регулируемые параметры установки тока	
Величина тока	0~5A
Величина постоянного тока	Последовательно устанавливаемый от 0 до 5A (с точностью 0.0001A)
Точность установленной величины тока	0.0001~0.0450A $\pm 0.0001A$
	0.045~0.45A $\pm 0.001A$
	0.45~5A $\pm 0.01A$
Стабильность тока	$< 0.1\% + 3mA$
Нагрузочная стабильность	$< 0.1\% + 3mA$
Коэффициент пульсации тока	$< 1\% V_{rms}$

OCP - автоматическое отключение при перегрузке по току	
OCP постоянный ток	0-5A Точность: $\pm 0.01A$

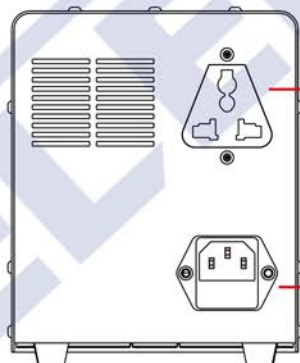
Емкость ячеек памяти (данные 5 установок параметров тока и напряжения)	
Первоначальные установки (Вы можете установить требуемые параметры тока и напряжения)	Кнопка 1 (3V)
	Кнопка 2 (5V)
	Кнопка 3 (9V)
Фиксированные установки (неизменяемые)	Кнопка 4.2V2A (4.2V2A)
	Кнопка 19V5A (19V5A)

Радиочастотный сигнал, включая тестовый для мобильных телефонов	
Частотный диапазон тестового сигнала	30~1800MHZ включая тестовый для мобильных телефонов
Мощность сигнала	$> 10dBm$

III. Панель управления



1. Дисплей Тока
2. Три индикатора работы предустановок тока и напряжения
3. Индикатор установки тока
4. Индикатор "фиксации" установок
5. Кнопка обнаружения радиочастотного сигнала
6. Кнопка выбора защиты "по току" (выключение при перегрузке или ограничение величины тока)
7. Три кнопки хранения предустановленных величин напряжения и тока.
8. Кнопка установки величины тока
9. Кнопка "снижения" устанавливаемой величины
10. Функция "Блокировка" кнопок настройки
11. Выход "Минус"
12. Выход "Земля"
13. Выход "Плюс"
14. Выключатель сетевой
15. Кнопка "увеличения" устанавливаемой величины
16. Выключатель выходного напряжения
17. Кнопка установки напряжения
18. Кнопка установки 19V-5A
19. Кнопка установки 4. 2V-2A
20. Выключатель звукового сигнала
21. Индикатор установки напряжения
22. Индикатор наличия выходного напряжения
23. Дисплей Напряжения
24. Индикатор установки 19V-5A
25. Кнопка установки 4.2V-2A
26. Индикатор звукового сигнала
27. Индикатор выхода постоянного напряжения
28. Индикатор выхода постоянного тока
29. Индикатор перенапряжения
30. Индикатор защиты по току.



Размещение сетевого шнура

Вход питания (с предохранителем)

Задняя панель прибора

IV. Работа с источником питания

1. Включите сетевой шнур в розетку.
2. Включите питание; величина тока и напряжения будет установлена согласно предыдущих установок и отображена на дисплее.
3. **Инструкция:** Первым делом убедитесь, что функция "блокировки" кнопок в выключенном состоянии (индикатор "фиксации" установок - выключен).

<p>Нажмите кнопку установки тока или напряжения</p> <p>Нажимайте кнопки "+" или "-" для установки требуемой величины, нажмите кнопку voltage/current для подтверждения установки</p> <p>Выберите систему защиты "по току"</p> <p>Подключите нагрузку</p> <p>Нажмите кнопку "output". Источник питания работает.</p>		<p>А. Основные операции</p> <p>Примечание: Есть два режима "выхода по току".</p> <p>1. Нажмите кнопку "ОСР". После того, как загорится индикатор ОСР, в случае превышения установленного тока, нагрузка будет обесточена.</p> <p>2. Нажмите кнопку "ОСР" снова. Когда индикатор ОСР не горит, значение заданного максимального постоянного тока на нагрузке будет сохраняться (без превышения), при этом нагрузка не будет обесточена.</p>
--	--	--

<p>В. Сохранение установок</p> <p>Нажмите кнопку установки тока или напряжения</p> <p>Нажимайте кнопки "+" или "-" для установки требуемой величины, нажмите кнопку voltage/current для подтверждения установки</p> <p>Нажмите и удерживайте одну из трех кнопок хранения установленных величин до тех пор, пока не загорится соотв. индикатор в нижнем левом углу дисплея (или не появится длинный звуковой сигнал, если звук включен).</p>		<p>С. Сохранение установок</p> <p>Нажмите одну из кнопок 1,2,3 для сохранения выбранных величин тока/напряжения</p> <p>4.2V2A 19V5A 1 2 3</p>
--	--	--

D. Настройки функции "Блокировка"

Возможно блокировать в неактивном состоянии (индикатор "не горит")

Все кнопки **LOCK**

Невозможность блокировки когда индикатор "горит"

Возможно блокировать в любом состоянии

1 2 3 4.2V 19V 5A

CURRENT VOLTAGE - +

условия труда, как требуется, стабильны, безопасны, надежны.

E. Обнаружение радиочастотного сигнала (и оценка его мощности)

Поднесите телефон к дисплею

RF

Нажмите на кнопку, индикатор загорится

Protection: OCP OVP

F. |||||

Результат появится на экране дисплея. Чем больше " | " знаков, тем сильнее сигнал.

F. Использование функции памяти

При выключенном питании, нажмите и удерживайте кнопку "output", затем включите питание. На дисплее появится "OFF" или "ON." Нажмите кнопку "+" для включения функции памяти: на дисплее появится "ON." Нажмите кнопку "-" для выключения функции памяти: на дисплее появится "OFF."


G. Когда выходное напряжение выше 36V, загорится индикатор "OVP" и прозвучит звуковая сигнализация (если звук не выключен). Пожалуйста проверьте источник питания на этот случай, прежде чем включать нагрузку.

H. Особенности режима "постоянного тока"

После установки величин напряжения, тока и когда источник питания загружен потребляемая мощность определяется сопротивлением нагрузки, согласно закону Ома: $R=V/I$. Когда сила тока достигнет установленной величины, и источник питания автоматически перейдет в состояние "постоянного тока" из состояния "постоянного напряжения" (в котором находился до достижения максимального установленного тока). И наоборот: когда ток нагрузки ниже установленной величины, источник автоматически вернется в состояние "постоянного напряжения". Когда загорается индикатор "CC" - источник в режиме "постоянный ток". Когда загорается "CV" - источник находится в режиме "постоянное напряжение".

4. Когда работа закончена, пожалуйста выключайте питание.

Product certification

Model NO.	
Product ID	
Examine	Upon examination products meet technical standards 
Sales Date	
Date of manufacture	

Warranty Card

Thank you for choosing this type of products, please read the following terms before using:

1. From purchasing date within 7 days, under normal use (Artificial damage), new package, not be disassemble and repaired, enjoy replacement service.
2. From purchasing date within one year, under normal use, if there are quality problem, not be disassemble and repaired, enjoy free repair service.
3. For more than warranty, we provide a lifetime warranty service, free of labor costs, charge only spare parts costs.
4. Failure to present warranty card during warranty period, the company will not be a free service.
5. Users need warranty service, please contact your original sales unit.
6. When users need warranty service, please provide warranty card and purchase invoice, or receipt of the certificate of the company seal.
7. Warranty does not include transportation costs and provide on-site service.

Maintenance records

NO.	Date for repair	Cause	Fix date	Repairer