

## Программируемый источник постоянного тока PPS3005S

### ОСОБЕННОСТИ

Программируемый источник постоянного тока PPS3005S – это одноканальный регулируемый источник питания с высокими показателями стабильности и пульсации, легкие в управлении. Данный прибор имеет полную защиту от перенапряжения и высокого тока. Эти функции вместе с достижениями цифровых и аналоговых источников питания создают совершенный источник питания.

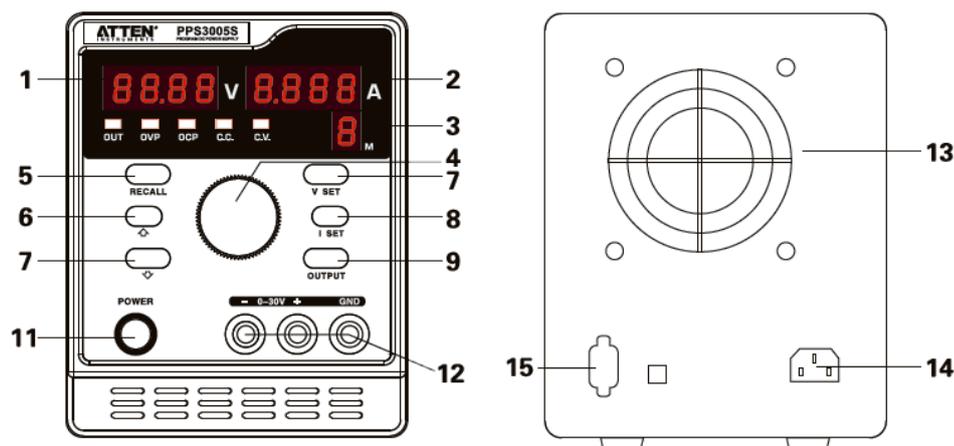
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходное напряжение 0-30В
- Выходной ток 0-5А
- Выходная мощность 150Вт
- Эффект мощности:  $CV \leq 0.01 + 3\text{мВ}$  ( $AC \pm 5\%$ )
- Регулирующий эффект нагрузки:  $CV \leq 0.05 + 10\text{мВ}$
- Пульсация и шум:  $\leq 1.0\text{мВrms}$
- Точность выводных данных:
  - V:  $0.5\% + 2\text{Lsb}$
  - I:  $1\% + 5\text{Lsb}$
- Точность эхосчитывания:
  - V:  $0.5\% + 10\text{Lsb}$
  - I:  $1\% + 20\text{Lsb}$
- Виды защиты: от перенапряжения, перегрева, превышения уровня тока
- Интерфейс: USB (опционально по желанию покупателя)
- Условия окружающей среды: 0-40С
- Влажность: <80%

\* Данные параметры испытаны при температуре  $25 \pm 5\text{C}$  и после двух секунд нахождения прибора во включенном состоянии.



## ОБЩАЯ СХЕМА БЛОКА ПИТАНИЯ



1. Индикация напряжения (показывает установленное напряжение или выходное напряжение)
2. Индикация тока (показывает установленное значение тока или выходной ток)
3. Инструкция по хранению данных
4. Регулятор (регулятор тока и напряжения)
5. Кнопка сохранения (кнопка сохранения выбранных данных)
6. ↑ (выбор следующего накопителя)
7. ↓ (выбор предыдущего накопителя)
8. V установка (установка напряжения)
9. I установка (установка тока)
10. Кнопка выходных данных (включение/выключение выходного напряжения)
11. Кнопка включения/выключения
12. Выходной порт и порт заземления
13. Вентилятор
14. Входной разъем постоянного тока
15. Заглушка (не используется)

## НАСТРОЙКА И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **Внимание!**

- Запрещается ставить тяжелые предметы на данный прибор
- Остерегайтесь статического разряда
- Следите за тем, чтобы у охлаждающего вентилятора было достаточно места для теплообмена
- Запрещается снимать крышку, кроме случаев, одобренных специалистом технической поддержки
- Аккуратно используйте номинальное входное напряжение
- Не используйте прибор при высоких температурах окружающей среды, следите за тем, чтобы вентилятор имел достаточно места для теплообмена.
- Убедитесь, что предохранитель находится в рабочем состоянии

### 1. Настройка выходного напряжения.

Нажмите на кнопку [VSET] и первое значение напряжения начнет мигать. Нажмите еще раз, чтобы изменить значение. Значение устанавливается вращением регулятора в центре панели до желаемой величины. Через несколько секунд цифра перестанет мигать, это означает, что значение установлено.

### 2. Настройка выходного тока.

Нажмите на кнопку [ISET] и первое значение тока начнет мигать. Нажмите еще раз, чтобы изменить значение. Значение устанавливается вращением регулятора в центре панели до желаемой величины. Через несколько секунд цифра перестанет мигать, это означает, что значение установлено.

### 3. Защита от избытка тока.

Нажмите на кнопку [RECALL], замигает лампочка программной памяти [M]. после нажмите [OUTPUT], лампочка перестанет мигать. Источник питания находится в режиме защиты от избытка тока. Режим защиты включается, когда тока достигает указанного значения. Отключите выходное напряжение, когда загорится лампочка защиты от избытка тока [OCP].

Нажмите на кнопку [RECALL], замигает лампочка программной памяти [M].

Выключение режима защиты от избытка тока: После нажмите на [OUTPUT], лампочка перестанет мигать. Источник питания выйдет из режима защиты от избытка тока.

### 4. Выбор сохраненной программы

Нажмите на кнопку [RECALL], замигает лампочка программной памяти [M], которая определит текущие данные программы. После нажмите на кнопку [↓], будет выбрана следующая программа установки напряжения и тока. Нажмите на кнопку [↑], будет выбрана предыдущая программа. Существует 5 программ в позициях 0-4.

### 5. Создание новой программы

Нажмите на кнопку [RECALL], замигает лампочка программной памяти [M], которая определит текущие данные программы. Затем, используя кнопки [↓] и [↑], выберите те значения, которые вы хотите сохранить. Затем установите значение напряжения и тока шагами 1 и 2. Установки будут автоматически сохранены.

### 6. Включение и выключение выходного напряжения

Нажмите на кнопку [OUTPUT], и выходное напряжение будет включено/выключено.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| 1. Блок питания               | 1 шт |
| 2. Шнур питания               | 1 шт |
| 3. Инструкция по эксплуатации | 1 шт |