MASTERS

Блоки питания

постояного тока

Руководство по эксплуатации

Пожалуйста внимательно прочтите это руководство, и храните в легкодоступном месте

5. Технические параметры (3-х Значный LED/LCD дисплей)

Модель / Параметры	PS-202D JPS-202D(G)	PS-302D JPS-302D(G)	PS-303D JPS-303D(G)	PS-305D JPS-305D(G)
Выходное Напряжение	0-20V	0-30V	0-30V	0-30V
Выходной Ток	0-2A	0-2A	0-3A	0-5A
Дисплей Тока и напряжения	Серия PS имее 3 цифровой LED дисплей. Серия JPS имеет 3-х цифровой LCD дисплей, G означает подсветку.			
Точность дисплея	±1%±1 знак			

6. Технические параметры (4-х Значный LED/LCD дисплей)

Модель / Параметры	PS-2002D JPS-2002D(G)	PS-3002D JPS-3002D(G)	PS-3003D JPS-3003D(G)	PS-3005D JPS-3005D(G)
Выходное Напряжение	0-20V	0-30V	0-30V	0-30V
Выходной Ток	0-2A	0-2A	0-3A	0-5A
Дисплей Тока и напряжения	Серия PS имеет 4 цифровой LED дисплей. Серия JPS имеет 4-х цифровой LCD дисплей, G означает подсветку.			
Точность дисплея	±0.1%±1 знак			

1. Общая информация

Серии источников питания RXN.PS.JPS созданы для научнно исследовательских студий, производителей оборудования, лабораторий, колледжей, производителей электроники. Выходное напряжение и ток плавно устанавливаются от 0 до указанной величины. Они имеют высокую точность, повторяемость, отличные цепи защиты. Отличный выбор для автоиндустрии, производителей электроники, коммуникацинн. компаний, исследовательских и образовательных центров.

2. Параметры

2-1 Рабочие условия:

Входное напряжени: 110V/220V±10% (выбор переключателем) 50/60Hz, Рабочие условия: Температура: -10 to 40℃

Относительная влажность < 90%

Условия хранения: Температура: -10℃ to 40℃

Относительная влажность < 80%

2-2 Параметры рабочего напряжения:

（1）Выходное напряжения от 0 до до указанной величины, плавно устанавливается.

（2）Стабильность напряжения ≤0.01% + 2mV
Нагрузочная стабильность ≤0.01% + 2mV

（3）Время восстановления ≤100μS

（4）Пульсация напряжения и шум ≤1mVrms (эффект. значен)

（5）Температурный коэффициент: ≤200PPM/℃

2-3 Параметры выходного тока:

(1) Выходной ток от 0 до указанной величины, плавно устанавлеваемый.

(2) Стабильность тока ≤0.2% + 3mA
Нагрузочная стабильность ≤0.2% + 3mA

(3) Пульсация напряжения и шум ≤2 mA rms (эффективное значение)

3. Инструменты передней панели

3-1 Передняя панель 4-х цифровых дисплеев（См. рисунок 1 и рисунок 2 ）

(1) 4-х цифровой диспл. напряжения
(2) Грубая установка напряжения
(3) Точная установка напряжения
(4) Индикатор режима "Постоянного Напряжения"
(5) 4-х цифровой дисплей тока
(6) Точная установка тока
(7) Грубая установка тока
(8) Индикатор режима "Постоянного Тока"
(9) Выход "Минуса" ("－")
(10) Выход "Плюса" (“+”)
(11) Выход "Земля" ("GND")
(12) Выключатель питания
(13) Выключатель подсветки

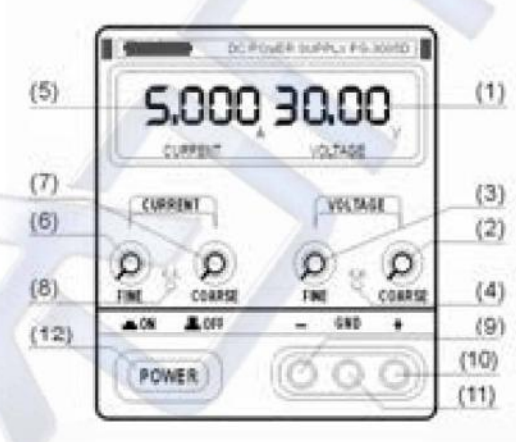


Рис. 1 Серия PS, 4-х цифровой LED дисплей

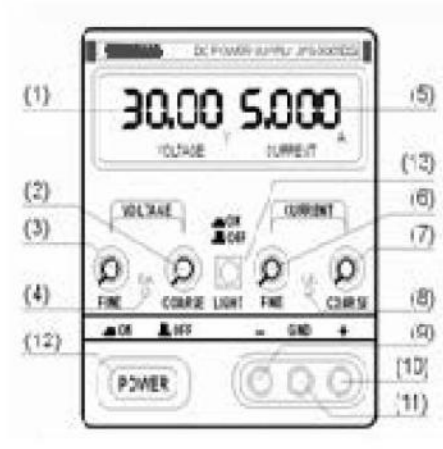


Рис. 2 Серия JPS, 4- цифровой LCD дисплей

грубой установки тока не должны находится в положении "0").

(2) Установите регулятор грубой и точной установки тока в положение "0" (вращая регулятор против часовой до конца)

(3) Используя отрезок провода соедините выводы "Плюса"(“+”) и "Минуса" (“-”).

(4) Вращая по часовой стрелке регуляторы грубой и точной настройки тока установите его требуемую величину.

(5) Отсоедините замыкающий провод. Регуляторами грубой и точной настройки напряжения установите его нужную при работе величину.

4-4 Режимы Постоянное напряжение/ Постоянный Ток

Источники Питания этой серии характеризуются способностью автоматического перехода из режима постоянного напряжения в режим постоянного тока и обратно. Это переключение может происходить постоянно при изменении нагрузки. Переход из одного состояния в другое называется точкой преобразования. Например, если нагрузка потребляет мощность источника питания в состоянии постоянного напряжения, напряжение остается постоянным. Иными словами напряжение не меняется при изменении нагрузки, меняется только ток. Когда источник работает в режиме постоянного тока, ток остается постоянным, меняется напряжение в зависимости от нагрузки. При ее росте напряжение падает.

Переключение между постоянным напряжением и постоянного тока указывает светодиод на передней панели. Когда горит CV (Постоянное Напряжение) источник имеет постоянное напряжение. Когда горит CC (Постоянный Ток), источник отдает постоянный ток. В любом режиме напряжение и ток источника не превысят установленных величин.

3-3 Особенности задней панели (Смотрите рис. 4 и 5)

(1) Наклейка “Внимание”
(2) Вентилятор радиатора
(3) Предохранитель
(4) Сетевой разъем
(5) Переключатель напряжения сети

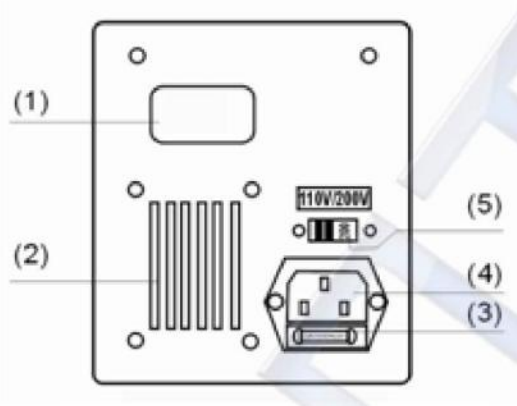


Рисунок 4. Серия PS -задняя панель

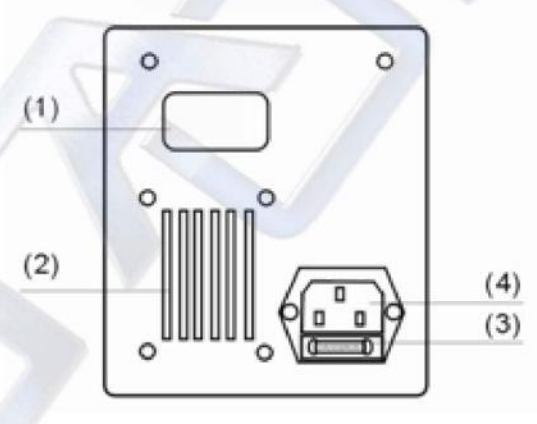
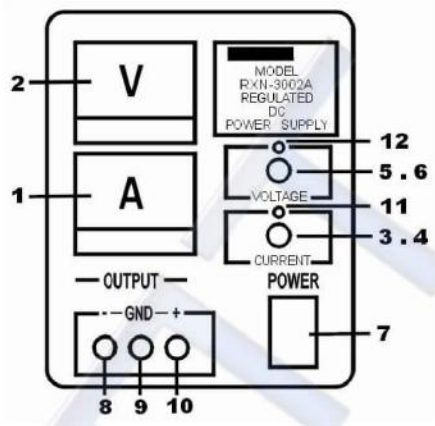


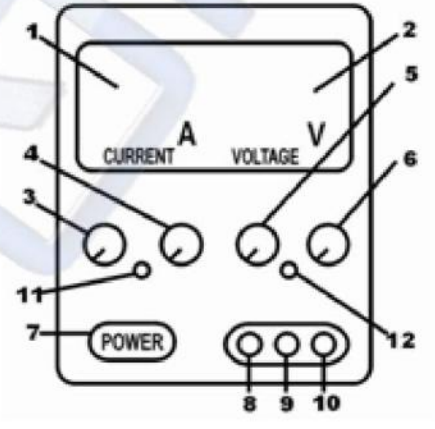
Рисунок 5. Серия RXN.JPS -задняя панель

3-4 Серия RXN, Верхняя панель

(1) Дисплей тока
(2) Дисплей напряжения
(3) Точная установка тока
(4) Грубая установка тока
(5) Точная установка напряжения
(6) Грубая установка напряжения
(7) Выключатель источника тока
(8) Выход "Минуса" ("—")
(9) Выход "Земля" ("GND")
(10) Выход "Плюс" ("+")
(11) Индикатор режима Постоянного Тока
(Когда индикатор работает, источник в режиме "Постоянного Тока")
(12) Индикатор режима Постоянного Напряжения
(Когда индикатор работает, источник в режиме "Постоянного Напряжения")



Серия RXN-3002A



Серия RXN-302A

4. Оперативное руководство

4-1 Замечание: (1) Сетевое напряжение должно соответствовать выбранному селектором. (AC 110V/220V)

(2) Расположение: Радиатор источника питания должен иметь достаточное пространство сзади для рассеивания тепла. Серии источников PS.JPS имеют переключатель температуры, когда она становится ≥45℃ начинает работать вентилятор радиатора. Не используйте источние в местах, где температура выше 45℃.

(3) Ограничение выброса выходного напряжения: Напряжение на на выходе никогда не превышает установленной величины, при включении/выключении питания источника.

4-2 Принцип действия:

(1) Подключите источник к электросети. Сетевое напряжение должно соответствовать выбранному селектором. (110V/220V)

(2) Нажмите выключатель питания в положении “ON”, загорится индикатор. (Регуляторы грубой установки напряжения и тока не должны находится в положении "0")

(3) Установите регуляторами грубой и точной установки нужное напряжение. (Регуляторы грубой установки тока не должны находится в положении "0")

(4) Подключите внешнюю нагрузку к выводам “+” and “—”.

(5) В случае высоких требований к питанию, нужно соединить выход “+”или “—” с "Землей"(“GND”) это снизит пульсацию напряжения на выходе.

4-3 Установка величины тока:

(1) Установите напряжение в пределах 2-5V (Регуляторы

3-2 Панель инструментов 3-х цифрового дисплея (См. Рисунок 3 и Рисунок 4)

(1) 3-х цифровой дисплей тока
(2) Грубая установка тока
(3) Точная установка тока
(4) Индикатор режима "Постоянного Тока"
(5) 3-х цифр. дисплей напряжения
(6) Выключатель подсветки дисплея
(7) Точная установка напряжения
(8) Грубая установка напряжения
(9) Индикатор режима "Постоянного Напряжения"
(10) Выход "Минуса" ("—")
(11) Выход "Плюса" (“+”)
(12) Выход "Земля" ("GND")
(13) Выключатель источника тока
(14) Переключатель единиц тока (A/mA)

Рис. 3 Серия PS 3-х цифровых LED дисплеев

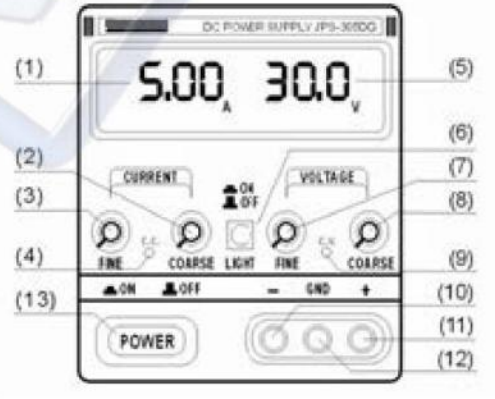


Рис. 4 Серия JPS 3-х цифровых LCD дисплеев

7. Технические параметры(3-х цифровой LED дисплей и LCD дисплей)

Модель / Параметры	RXN-2002A RXN-202A（D）	RXN-3002A RXN-302A（D）	RXN-3003A RXN-303A （D）	RXN-3005A RXN-305A（D）
Выходное Напряжение	0-20V	0-30V	0-30V	0-30V
Выходной Ток	0-2A	0-3A	0-3A	0-5A
Дисплей Тока и напряжения	A означает LCD, D означает LED цифровой дисплей			
Точность дисплея	LCD дисплей: ±2.5%. Цифровой дисплей:±1%±1 знак			

Модель / Параметры	RXN-602A(D)	RXN-603 A(D)	RXN-605A(D)	RXN-1510D
Выходное Напряжение	0-60V	0-60V	0-60V	0-15V
Выходной Ток	0-2A	0-3A	0-5A	0-10A
Дисплей Тока и напряжения	A означает LCD, D означает LED цифровой дисплей			
Точность дисплея	LCD дисплей: ±2.5%. Цифровой дисплей: ±1%±1 знак			