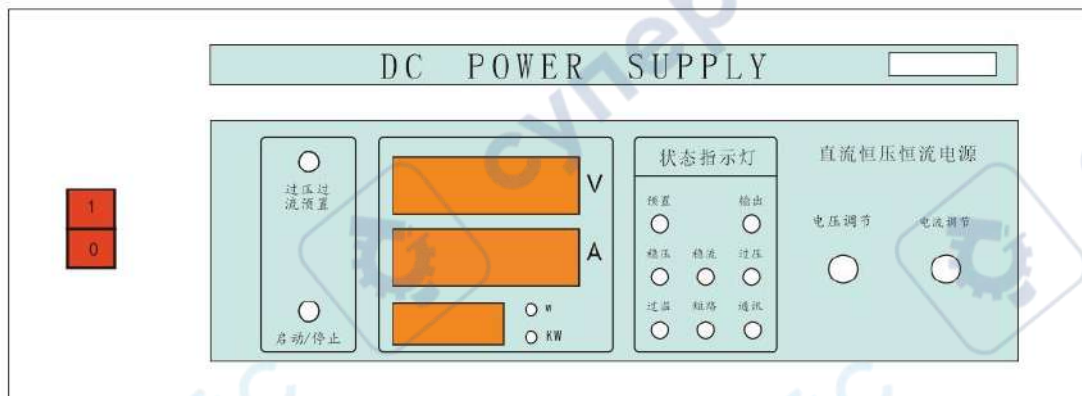


Руководство по эксплуатации Лабораторные блоки питания eTOMMENS серии GST

1. Передняя панель



1. Кнопки:

过压过流预置: кнопки предварительной настройки значений перенапряжения и перегрузки по току.

启动/停止: кнопка запуска/остановки. Для переключения режима нажмите один раз.

2. Световые индикаторы

预置: Указывает на то, что подача питания не была запущена, вы можете установить необходимое значение напряжения и тока.

输出: Указывает на то, что устройство работает исправно.

稳压: Указывает на то, что устройство работает со стабильным напряжением. При стабильном напряжении выходное напряжение постоянно, а выходной ток изменяется в зависимости от нагрузки.

稳流: Указывает на то, что устройство работает со стабильным током. При стабильном токе выходной ток постоянен, а выходное напряжение изменяется в зависимости от нагрузки.

过压: Указывает на то, что фактическое значение выходного напряжения превышает значение защиты от перенапряжения, в данном случае блок питания прекращает работу и одновременно раздается звуковой сигнал. При перенапряжении необходимо отключить воздушный переключатель и перезапустить устройство.

过温: Указывает на то, что блок питания перегрелся, во избежание поломки прибора вывод автоматически отключается.

短路: Указывает на то, что во время работы произошло короткое замыкание выходной клеммы. В это время раздается звуковой сигнал, напоминающий о необходимости устранить короткое замыкание.

通讯: Указывает на то, что источник питания в процессе обмена данными.

3. Отображение на цифровом индикаторе параметров напряжения и тока

电压显示窗口: Цифровой индикатор отображения значения напряжения. В режиме ожидания отображается заданное значение напряжения, а фактическое значение выходного напряжения отображается при работе блока питания.

电流显示窗口: Цифровой индикатор отображения значения силы тока. В режиме ожидания отображается заданное значение силы тока, а фактическое значение силы тока отображается при работе блока питания.

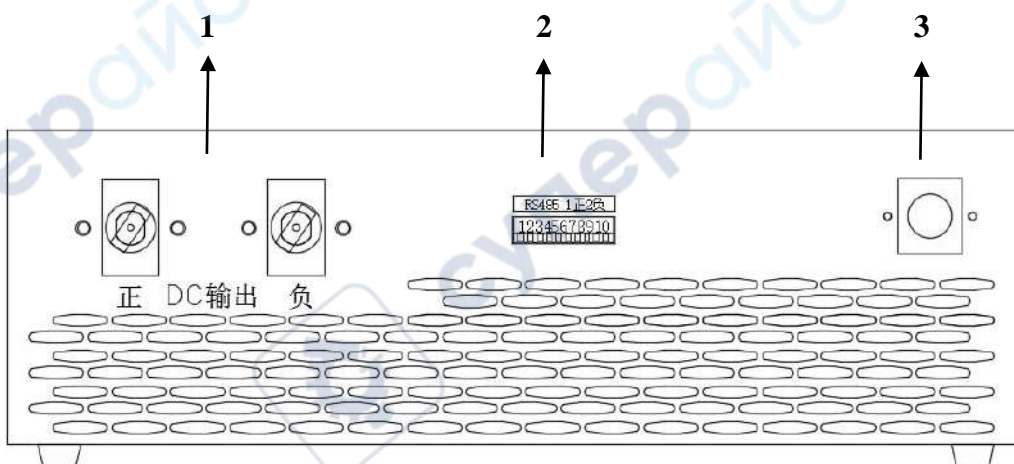
功率显示窗口: Цифровой индикатор отображения значения мощности. Фактическое значение мощности отображается при работе блока питания.

4. Регуляторы

电压调节: Регулятор напряжения. С помощью колёсика регулировки можно настроить значение выходного напряжения (в режиме предварительной настройки нажимайте на колесико регулировки для переключения между разрядами, одно нажатие перемещает вперед на разряд). При работе с устройством можно настроить последние три цифры значения выходного напряжения (в некоторых моделях - только последние две цифры).

电流调节: Регулятор силы тока. С помощью колёсика регулировки можно настроить значение силы тока (в режиме предварительной настройки нажимайте на колесико регулировки для переключения между разрядами, одно нажатие перемещает вперед на разряд). При работе с устройством можно настроить последние три цифры значения силы тока (в некоторых моделях - только последние две цифры).

2. Задняя панель



1. Выходной разъем питания
2. Интерфейс связи
3. Выходной разъем DC



Внимание: Подберите способ подключения в соответствии с моделью прибора !

3. Установка соединения

Для удобства пользователя в данном универсальном источнике питания постоянного тока предусмотрены только два регулятора: напряжения и силы тока. Устройство удобно и просто в использовании.

При работе соблюдайте следующие инструкции по эксплуатации:

1. Первоначальное подключение к сети :

Убедитесь, что контрольный кабель данного блока питания соответствует требованиям и корректно подключен.

Убедитесь, что входное напряжение переменного тока совпадает с входным напряжением блока питания.

Убедитесь, что нагрузка правильно подключена к блоку питания.

2. Ход работы:

Перед началом работы убедитесь, что входные и выходные кабели корректно подключены, только после этого включите прибор.

В режиме ожидания нет возможности настройки параметров вывода.

После подключения к сети на приборе загорится индикатор предустановки, что означает, что прибор в состоянии настройки. Для настройки выходного напряжения вращайте регулятор напряжения. Регулятор, т.е. роторный энкодер, оснащен переключателем – при нажатии можно выбирать значение шага при повороте, доступны 4 значения: 1, 10, 100, 1000.

Поверните ручку регулировки силы тока, чтобы произвести настройку силы тока, после завершения настройки сохраните изменения. В это время нажмите на кнопку запуска/остановки

启动/停止, блок питания начнет вывод по заданным параметрам напряжения и силы тока.

过压过流预置: нажмите на кнопку предварительной настройки значений перенапряжения и перегрузки по току. Цифровые индикаторы напряжения и силы тока замигают, в этот же момент загорятся индикаторы стабильного напряжения, стабильного тока и перенапряжения, что означает – блок питания перешел в режим предварительной настройки значений перенапряжения и перегрузки по току. Для настройки выходного напряжения вращайте регулятор напряжения. Регулятор, т.е. роторный энкодер, оснащен переключателем – при нажатии можно выбирать значение шага при повороте, доступны 4 значения: 1, 10, 100, 1000. Поверните ручку регулировки силы тока, чтобы произвести настройку силы тока, после завершения настройки нажмите кнопку **过压过流预置** и сохраните изменения.

(По умолчанию у прибора уже установлены заводские настройки, не рекомендуем не делать настройку самостоятельно)

При начале работы с прибором, параметры уже будут заданы.

Способ: Нажмите и удерживайте регулятор напряжения или регулятор силы тока в течение 5 секунд, затем цифровые индикаторы напряжения и силы тока начнет мигать, далее с помощью регуляторов настройте напряжение и силу тока, после чего выходная мощность

будет медленно изменяться в соответствии с установленным вами значением, (Регулятор, т.е. роторный энкодер, оснащен переключателем – при нажатии можно выбирать значение шага при повороте, доступны 2 значения: 1, 10). Наконец, нажмите и удерживайте регулятор напряжения или регулятор силы тока в течение 5 секунд, чтобы выйти из режима настройки, цифровые индикаторы напряжения и силы тока замигают. Данные настройки не сохраняются. При следующем нажатии кнопки запуска будут выводиться значения последних предварительных настроек напряжения и силы тока.

Внимание! Если при работе источника питания без нагрузки одновременно загораются индикатор работы прибора, индикатор постоянного тока, индикатор неисправности и индикатор короткого замыкания, прозвучит длительный сигнал тревоги. Проверьте не настроена ли сила тока на 0 значение, при таком значении работа устройства невозможна.

Внимание! Если при работе источника питания без нагрузки одновременно загораются индикатор работы прибора, индикатор постоянного тока и индикатор короткого замыкания, прозвучит длительный сигнал тревоги. Проверьте не произошло ли короткое замыкание.

3. Устранение типичных неисправностей

Неисправность	Способ устранения
Нет вывода	Существует два варианта: 1. Табло не работает, световой индикатор не горит: сломался воздушный переключатель; отключен внешний источник питания; разболталось соединительное звено в верхней части табло. 2. На табло отображаются все нули, регуляторы не работают: соединительное звено внутри блока питания разболталось, источник питания основного контура не подключен; повреждена силовая трубка; неисправна панель управления.
Сигнал о коротком замыкании	Регулятор тока установлен на минимальное значение; регулятор силы тока и энкодер неисправны; повреждена силовая трубка.
Сигнал о перенапряжении	Установлено минимальное значение защиты от перенапряжения; регулятор напряжения и энкодер неисправны.