



SU-1

USB-изолятор

Руководство по эксплуатации

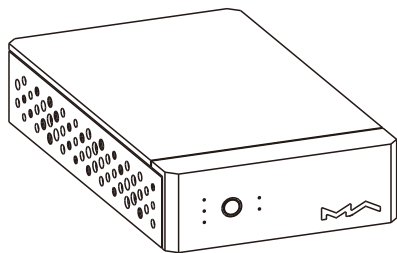
Комплект поставки 01

Описание устройства 02

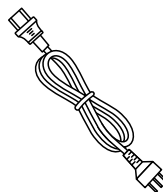
Функции 05

Технические характеристики 06

Меры безопасности 07



USB-изолятор

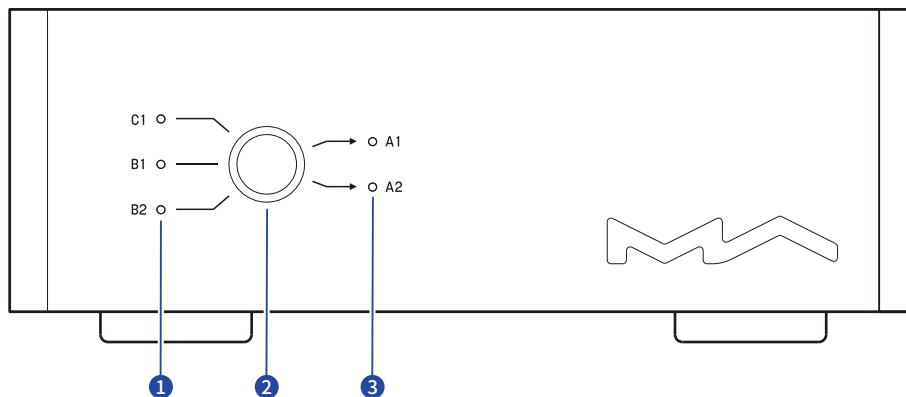


Кабель питания



Руководство по эксплуатации

Передняя панель



1 Индикаторы входов

Три индикатора входов соответствуют трем входным портам USB. Загорается светодиод, относящийся к выбранному в данный момент входному порту USB.

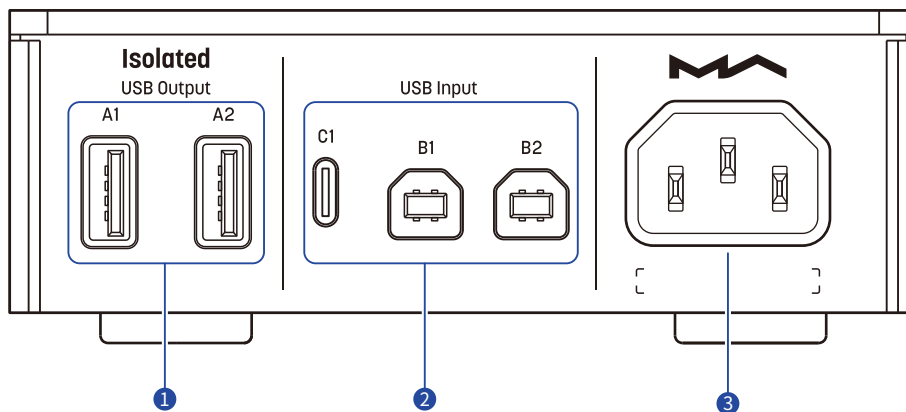
2 Кнопка настройки

Используется для настройки входов и выходов. Короткое нажатие позволяет по очереди переключаться между входами, долгое нажатие (около двух секунд) служит для выбора активного выхода.

3 Индикаторы выходов

Два индикатора выходов соответствуют двум выходным портам USB. Загорается светодиод, относящийся к выбранному в данный момент выходному порту USB. Если к выбранному выходному порту USB не подключено конечное устройство, светодиод будет мигать.

Задняя панель



1 Изолированные выходы USB Type-A

Устройство оснащено двумя выходными портами USB 2.0 (High-Speed), гальванически развязанными от входных портов и «земли» цепи питания. Они предназначены для подключения внешних устройств, таких как USB-ЦАП.

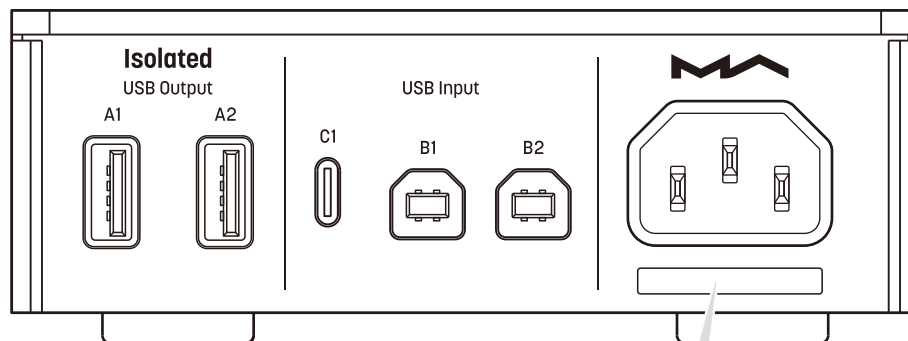
2 Входы USB Type-B и USB Type-C

Устройство оснащено тремя входными портами стандарта USB 2.0 (High-Speed) для подключения к источникам сигнала (хост-устройствам) – таким, как компьютеры, мобильные телефоны и планшеты.

3 Разъём питания

SU-1 оснащён изолированным тороидальным трансформатором и линейными источниками питания с ультранизким уровнем шума. Для обеспечения максимальной чистоты сигнала (минимального уровня шума) и безопасности эксплуатации обязательно используйте трехжильный кабель питания с контактом заземления. Обеспечьте надёжное заземление устройства. В противном случае, при прикосновении к корпусу может ощущаться лёгкий удар электрическим током.

Задняя панель



Перед подключением к розетке питания убедитесь, что входное напряжение соответствует указанному на маркировке.

Гальваническая развязка

Входные и выходные порты полностью гальванически развязаны. Это эффективно блокирует помехи от устройств переднего тракта, разрывает контуры заземления, устраняет шумы земляных петель и паразитные помехи, обеспечивая передачу чистого сигнала.

Маршрутизация USB-портов

Поддерживается переключение любого из 3 USB-входов на любой из 2 USB-выходов. Можно одновременно подключить 3 устройства переднего тракта и 2 устройства последующего тракта, избегая частого подключения и отключения кабелей.

Повторитель USB-сигнала

USB-выходы имеют оптимизированный импеданс передачи, что эффективно снижает потери сигнала и повышает помехоустойчивость. Поддерживается использование USB-кабелей большой длины, обеспечивающих стабильную и надёжную передачу данных между подключёнными устройствами.

Синхронизация питания USB

Питание USB на входных и выходных портах синхронизировано. Когда входной порт обнаруживает питание от устройства переднего тракта, выходной порт включается автоматически; при исчезновении питания на входе выходной порт одновременно отключается, не влияя на функцию сна USB-портов устройств переднего тракта.

Защита выходов от перегрузки по току

Каждый USB-выход обеспечивает маломощное питание 5 В / 1000 мА. Если выходной ток превышает порог 1000 мА, автоматически срабатывает защита от перегрузки по току: выходной порт немедленно отключается, а соответствующий LED-индикатор начинает мигать красным. После устранения неисправности внешнего устройства нормальную работу можно восстановить повторным подключением данного устройства.

Входы

2 × USB-B 480 Мбит/с, < 5 В, 100 мА

1 × USB-C 480 Мбит/с, < 5 В, 100 мА

Выходы

2 × USB-A 480 Мбит/с, максимальная выходная мощность: 5 В, 1000 мА

LED-индикаторы

3 индикатора входов

2 индикатора выходов

Параметры электропитания

220 – 240 В 50 / 60 Гц переменного тока

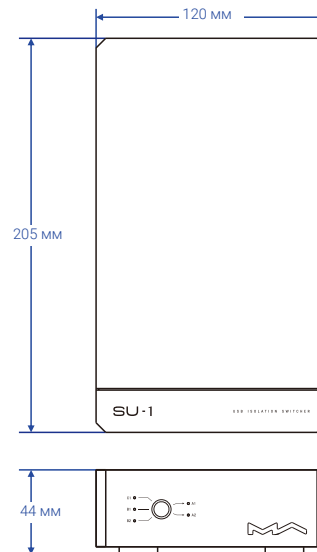
Потребляемая мощность: < 15 Вт

Вес

1.58 кг

Габариты (Ш × В × Г)

120 × 44 × 205 мм



- Устройство предназначено исключительно для эксплуатации в закрытых помещениях.
- Для нормального охлаждения оставляйте вокруг него зазор более 5 см.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия бумагой, скатертями, занавесками или другими предметами.
- Не размещайте на устройстве предметы с открытым пламенем, включая горящие свечи.
- Не допускайте проникновения насекомых внутрь корпуса через вентиляционные отверстия.
- Берегите устройство от капель и брызг воды; не ставьте на него или вблизи него сосуды с жидкостью – вазы, стаканы или чашки.