

BRYSTON BCD-1

энергия для Ваших чувств



**CD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ BCD-1
ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗВИТИЯ**

ПРЕДСТАВЛЯЕМ CD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ **BRYSTON BCD-1**



**CD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ
BRYSTON BCD-1**

РАЗВИТИЕ

Briston BCD-1 - это передовой CD-проигрыватель, в котором используются полностью дискретные запатентованные схемы класса А, качественный привод и ЦАП Crystal 192 кГц/24 бит.

ГАРАНТИЯ

3 года на запасные части и работу



ПУЛЬТ ДУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ BCD-1:

- Воспроизведение CD и CDR в соответствии с "красной книгой" CD
- Полностью дискретный аналоговый тракт класса А
- ЦАП Crystal 192 кГц/24 бит
- Передискретизация 128 кратная
- Независимые аналоговый и цифровой блоки питания
- Балансный XLR и небалансный RCA выходы
- Цифровые выходы S/PDIF и AES EBU
- Оптический выход
- Обновление ПО через порт RS-232
- Триггер 12 В
- Полнофункциональный пульт ДУ
- Пульт ДУ управляет громкостью других устройств Briston
- Внешний вид соответствует серии С BP26/MPS2

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Частотный диапазон - 20 Гц - 20 кГц - 0.2 дБ
- Сигнал/Шум - 115 дБ
- КНИ - 0.002%
- Джиттер - пренебрежимо мал (меньше чувствительности прибора AP2700)
- Уровень выхода - 2.3 В (небалансный), 4.6 В (балансный)
- Вес (с упаковкой) - 8.2 кг
- Размеры - 43.2 или 48.3 (Ш)/28.6 (Г)/7.9 (В) см.

ПРЕВОСХОДНЫЙ ЗВУК

ПРЕИМУЩЕСТВО

Преимущество полного CD-проигрывателя в одном корпусе по сравнению с отдельным ЦАПом и приводом состоит в исключении джиттера. Для оптимальной производительности привод и ЦАП должны иметь один и тот же генератор тактовых импульсов. Если сигналы синхроимпульсов привода и ЦАП не синхронизированы, то джиттер усиливается. Синхроимпульсы цифрового входа внешнего ЦАП должны быть сгенерированы заново для уменьшения джиттера. Джиттер определяется как рассинхронизация цифрового сигнала. Временные интервалы всех нулей и единиц имеют крайне важное значение. Недостаточно просто получить биты, эти биты должны быть преобразованы в музыку с таким же синхросигналом, который использовался при её первой оцифровке. Эти временные ошибки (джиттер) ухудшают качество звукового сигнала. В CD-проигрывателе Bryston тактовая частота привода и ЦАП прекрасно синхронизирована для полного исключения джиттера, ухудшающего качество звука.

ЦАП BRYSTON

Встроенный ЦАП обеспечивает преобразование цифрового сигнала в аналоговый. В CD-проигрывателе BCD-1 используется чип Crystal CS4398. CS4398 - это гибридный многобитный ЦАП типа сигма-дельта.

Это труднопроизносимое выражение описывает передовой чип нового поколения, который использует комбинацию нескольких методов для оптимизации процесса преобразования. Этот ЦАП использует частоту, превышающую частоту цифрового входа в 128 раз. Новая частота, проходя через интерполирующий фильтр создаёт более аналоговую форму волны. Результатом этой обработки является очень чувствительный аналоговый сигнал и крайне важным является то, что временные рамки этого процесса управляются тактовым генератором с очень маленьким джиттером. Этому чипу также требуется очень чистый цифровой источник питания для оптимальной работы. Шумы в питании цифрового тракта могут вызвать дополнительный джиттер, шум или искажения. Неправильные цепи цифрового питания или заземления могут вызывать цифровые шумы в аналоговом тракте. Питание цифрового тракта обеспечивается от отдельного источника с фильтром. Кроме того, этот ЦАП также требует высококачественный аналоговый источник питания. Любые шумы или искажения питания будут усилены на следующих стадиях прохождения сигнала. И, конечно, BCD-1 имеет качественный блок питания с аккуратно подводимой "землёй". Также в этом CD-проигрывателе разделены аналоговый и цифровой тракты для исключения взаимного влияния. Это внимание к деталям блока питания является одной из причин безупречного качества звука CD-проигрывателя Bryston BCD-1.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

ДИСКРЕТНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ТРАКТ КЛАССА А

Точное получение цифрового сигнала - это только начало. После ЦАП сигнал буферизируется и усиливается при помощи операционных усилителей. В CD-проигрывателе Bryston BCD-1 они выполнены посредством дискретных элементов (отдельных транзисторов, резисторов и конденсаторов) вместо повсеместно применяемых интегральных микросхем. Использование дискретных элементов позволяет построить схему, которая точно соответствует потребностям ЦАП. А использование интегральных схем всегда приводит к компромиссам, поскольку интегральные схемы разработаны как устройства общего назначения. Дискретные устройства также позволяют обеспечивать большую мощность операционных усилителей, т.к. тепловыделение выходных транзисторов отделено от остальных устройств. А в интегральных схемах тепловыделение выходных транзисторов влияет на остальные элементы, т.к. они находятся в одном чипе. Дискретные элементы также позволяют добиться заданных важных характеристик, таких как входной и выходной импеданс. Операционные усилители на базе дискретных элементов можно сделать точно соответствующими источнику питания, что приводит к уменьшению шумов и искажений. Дискретные элементы также можно подбирать таким образом, чтобы они максимально соответствовали друг другу, что невозможно при применении интегральных схем. Bryston очень строго подбирает компоненты, что и обеспечивает высочайшее качество звука.

ЗАБОТЛИВАЯ РУЧНАЯ СБОРКА

Компания Bryston собирает ручную и индивидуально тестирует каждое устройство. Мы эксклюзивно используем в своих устройствах только самые лучшие компоненты, такие как 1 % металлопленочные резисторы, полистирольные конденсаторы и ручную подбираем транзисторы для того чтобы свести шумы и искажения к абсолютному минимуму. Технологии и специальные материалы, которые компания Bryston каждый день использует для создания аудиооборудования более типичны для военной и аэрокосмической электроники. Наша традиционная приверженность к запатентованным компонентам, усовершенствованные технологии сборки и качественное тестирование гарантирует, что Ваш CD-проигрыватель прослужит много лет без проблем.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Современные записи имеют увеличенное разрешение и динамический диапазон, поэтому требуется оборудование не только с равными характеристиками, а с превосходящими исходный материал. CD-проигрыватель Bryston BCD-1 прекрасно справляется с этой задачей.



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР - КОМПАНИЯ ИНФОРКОМ

Тел. +7(495)9810272 • E-mail: office@inforcom-co.ru • www.inforcom-co.ru

BRYSTON