

Оптоволоконный модуль HDMI 2.0




Спецификация

Авторское право © 2023 Pixelhue Technology Ltd. все права защищены.

Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия Pixelhue Technology Ltd (далее именуемой PIXELHUE).

Товарные знаки

 **PIXELHUE** является торговой маркой Pixelhue Technology Ltd.

Торговые марки и названия продуктов, упомянутые в данном руководстве, могут быть товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или объектами авторских прав их соответствующих владельцев.

Заявление

Благодарим вас за выбор продукции PIXELHUE. Этот документ предназначен для того, чтобы помочь вам разобраться в продуктах и использовать их. PIXELHUE может вносить улучшения и/или изменения в этот документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникнут какие-либо проблемы при использовании или у вас есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами по контактной информации, указанной в этом документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые проблемы, а также оценить и реализовать любые предложения.

Этот документ может содержать технические неточности или типографские ошибки. В информацию, содержащуюся в настоящем документе, периодически вносятся изменения; эти изменения включаются в новые редакции настоящего документа.

Последнее издание руководств пользователя можно загрузить с веб-сайта PIXELHUE www.pixelhue.com.

LED CAPITAL

Введение

Оптоволоконный модуль передатчика и приемника HDMI 2.0 поддерживает передачу аудио- и видеосигналов с разрешением 4K и частотой 60 Гц со скоростью передачи 18 Гбит/с (6 Гбит/с/ч). Модуль полностью совместим с разрешением 4K 30 Гц/1080p/720p. Благодаря встроенной усовершенствованной микродифракционной оптической системе, использующей технологию мультиплексирования с разделением длин волн, модуль обеспечивает передачу видео и аудио высокой четкости по одному многорежимному волокну LC. Простое и быстрое производство и эксплуатация, удобная сборка, стабильная производительность.

Модуль в основном используется для передачи видео- и аудиоданных высокой четкости между плеерами с разъемами HDMI и компьютерами, а также HD-телевизорами, мониторами, проекторами и другими устройствами с разъемами HDMI, таким образом, становится идеальным кабельным решением для таких приложений, как цифровые домашние кинотеатры, системы видеоконференцсвязи высокой четкости, конференц-залы, аудитории, наружная реклама, камеры видеонаблюдения и многое другое.



Особенности

- Технология мультиплексирования с разделением длин волн для обеспечения передачи видео и аудио высокой четкости по одному многорежимному волокну LC
- Встроенная усовершенствованная микродифракционная оптическая система
- Простое и быстрое производство, способность к массовой производительности, простота использования, защита от помех и хорошая работоспособность
- Передача данных без потерь на расстоянии 300 м по оптоволокну OM4
- Передача сигнала TMDS по одному многорежимному оптическому волокну с хорошей помехозащищенностью
- Передача данных HDCP/DDC/CEC
- Быстрая замена

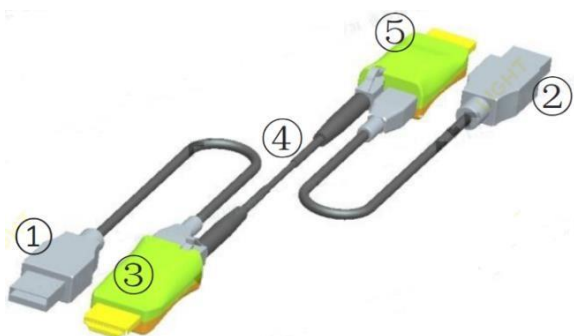
Спецификация

Поддерживаемые протоколы	HDMI 2.0, совместимый с HDMI 1.4
Разрешение	4K60Гц/4K30Гц/1080p/1080i/720p
Скорость передачи	18 Гбит/с (6 Гбит/с/CH)
Рабочая температура	-20°C до 70°C
Температура хранения	-40°C до 85°C
Источник Питания	TX: 5 В (при недостаточном питании разъема HDMI питание осуществляется от разъема Micro USB) RX: 5 В, питание от разъема Micro USB
Тип	HDMI Тип-A
Максимальное расстояние передачи	300 м (с использованием волокна OM4) Примечание: Конечная дальность передачи зависит от измеренного расстояния кабеля заказчика.
Спецификация кабеля	Многорежимное волокно 850 нм 50/125 мкм OM4 LC-LC (одиночное волокно)

Примечание:

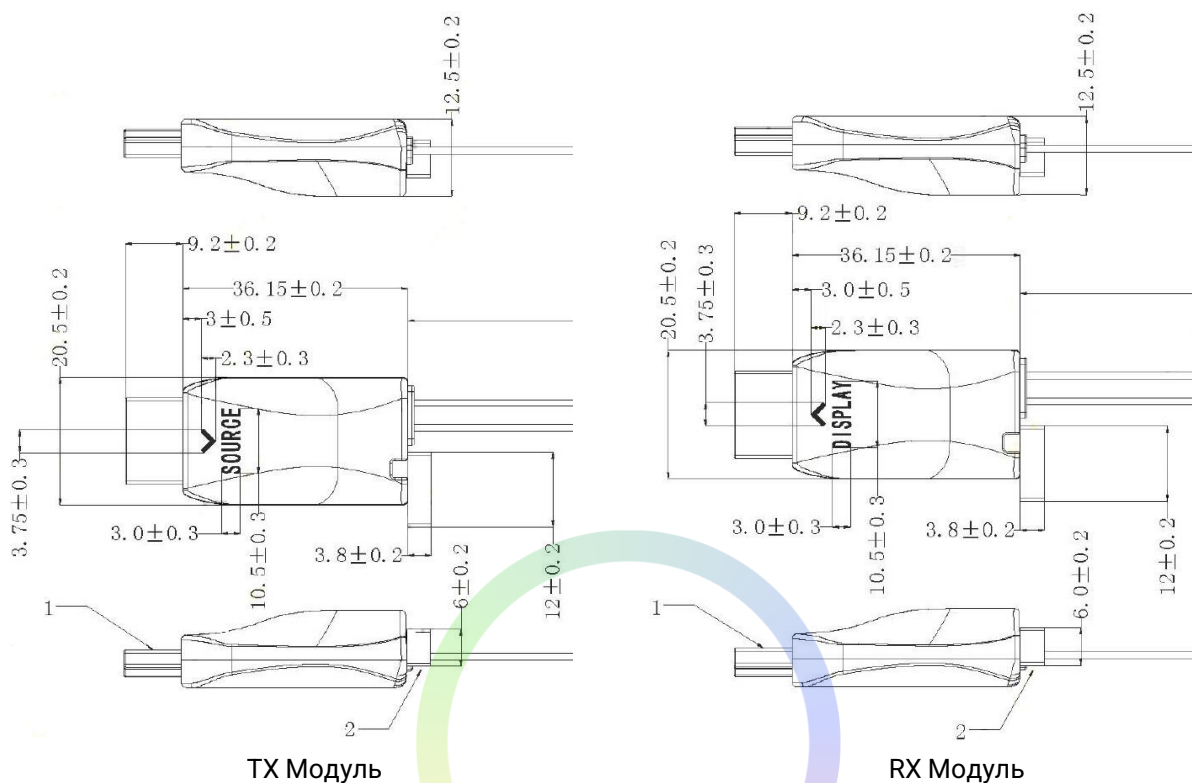
- 1) Пожалуйста, используйте ручку для очистки оптоволоконна, чтобы очистить оптоволоконный разъем и конец оптоволоконна перед использованием.
- 2) Если после подключения адаптера (удлинителя) к разъему TX или RX-разъему появляется мерцание, черный экран и другие аномалии, преимущественную силу имеют результаты тестирования прямого подключения разъемов TX и RX к плееру и телевизору.

Схема Подключения



- 1) 2) Подключитесь к внешнему источнику питания USB 5 В
- 3) RX-выход, подключите к устройству отображения (телевизору/проектору/монитору)
- 4) Многорежимное волокно LC-LC
- 5) TX выход, подключитесь к источнику (компьютер / DVD / проигрыватель)

Размеры



Служебная Информация

Модель	Наименование	Описание
AFA.MA200T1C	Одноволоконный передатчик A200TXC_HDMI 2.0 (с разъемом питания /корпус из позолоченной меди/синий разъем)	Оптоволоконный модуль HDMI, HDMI 2.0, TX, LC одиночное волокно с разъемом питания MIRCO-USB, медный корпус, золотой/синий разъем
AFA.MA200T1C	Одноволоконный приемник A200RXC_HDMI 2.0 (с разъемом питания/корпус из позолоченной меди/синий разъем)	Оптоволоконный модуль HDMI, HDMI 2.0, RX, LC одиночное волокно с разъемом питания MIRCO-USB, медный корпус, золотой/синий разъем