

**ДЛЯ НЕМЕДЛЕННОГО
РАСПРОСТРАНЕНИЯ**

№. 3495

Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Для клиентских запросов

Semiconductor & Device Marketing Div.B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Контакты для прессы

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

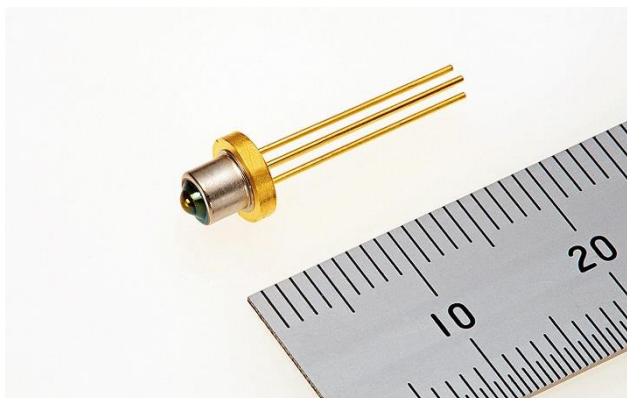
Корпорация «Мицубиси Электрик» поставит образцы лазерного диода с распределённой обратной связью и скоростью передачи данных в 50 Гбит/с для базовых станций мобильной связи 5G

Разработка обеспечит высокоскоростную передачу большого объёма данных

Токио, 3 марта 2022 г. — Корпорация «Мицубиси Электрик» (ТОКYO: 6503) с 4 марта 2022 г. начинает поставку образцов лазерного диода с распределённой обратной связью¹ и скоростью передачи данных в 50 Гбит/с для оптоволоконного соединения базовых станций мобильной связи пятого поколения (5G). Новый диод полностью соответствует всем стандартам оптических приёмопередатчиков и обеспечивает самый широкий в отрасли* диапазон рабочих температур для высокоскоростной передачи большого объёма данных в мобильных сетях 5G. Он будет представлен на выставке отрасли оптоволоконной связи в Сан-Диего (США) с 8 по 10 марта 2022 г.

*По данным исследования «Мицубиси Электрик» на 3 марта 2022 г.

¹ Тип одночастотного лазерного диода



Изображение:

*Лазерный диод 50 с распределённой
обратной связью и скоростью передачи
данных 50 Гбит/с (ML771AA74T)*

Особенности продукта

1) Поддержка высокоскоростной связи 5G на скорости 50 Гбит/с с использованием амплитудно-импульсной модуляции PAM-4²

Частотные характеристики нового лазерного диода «Мицубиси Электрик» совместимы с 4-уровневой амплитудно-импульсной модуляцией (PAM4) для многоуровневой модуляции сигнала, что позволяет поддерживать скорость передачи до 50 Гбит/с. Кроме того, его широкий диапазон рабочих температур (от -40°C до 90°C) устраняет необходимость в установке какого-либо устройства контроля температуры, что помогает снизить энергопотребление мобильными базовыми станциями.

² Амплитудно-импульсная модуляция используется при телефонной связи, радиовещании, передаче телевизионных изображений, в измерительной технике, биомедицинской аппаратуре, при телеметрии и в других областях техники

Источник: Кулешов В. Н., Удалов Н. Н., Богачев В. М. Генерирование колебаний и формирование радиосигналов. — М.: МЭИ, 2008. — 416 с.

Технология пакетной передачи данных между устройствами видов 25-гигабитного и отдельных вариантов 100-гигабитного Ethernet используют модуляцию PAM-4

2) Соответствие стандарту TO-56 CAN ³ для компактных оптических приемопередатчиков

Корпус нового диода соответствует отраслевому стандарту TO-56 CAN и стандарту компактных приемопередатчиков SFP56, принятому для лазерного диода DFB «Мицубиси Электрик» 25 Гбит/с (модель ML764AA58T; производство прекращено).

Основные характеристики и график продаж

| Продукт | Модель | Длина волны | Рабочая температура | Оптическая выходная | Постановка образца |
|-----------------------------|------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| Лазерный диод DFB 50 Гбит/с | ML771AA74T | 1310 нм | От -40°C до 90°C | 8 мВт | 4 марта 2022 г. |

Дополнительная информация

Системы мобильной связи требуются для обработки растущего объёма передачи данных в связи с переходом с технологии 4G на 5G, распространением мобильных устройств и переносом информации в облачные хранилища. Лазерные диоды с распределённой обратной связью, установленные в оборудовании оптоволоконной связи станций в открытом пространстве, призваны обеспечить сверхвысокую скорость передачи данных, а также работу в широком диапазоне температур.

³ Controller Area Network – это промышленный стандарт, позволяющий осуществить объединение в единую сеть различных узлов, механизмов, датчиков.

Линейка продуктов для мобильных базовых станций 5G (новая модель выделена жирным шрифтом)

| Скорость передачи данных | Модель | Тип чипа лазерного диода | Формат |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| 50 Гбит/с | ML771AA74T | Лазерный диод DFB | PAM4 |
| 100 Гбит/с | ML770B64 | EML** | PAM4 |
| 25 Гбит/с | ML760B54 | EML** | NRZ*** |

**Лазерный диод со встроенным модулятором электропоглощения

***Код «без возвращения к нулю», используемый при передаче дискретных сообщений в канале связи

Экологический след

Этот продукт соответствует европейской директиве (RoHS) ⁴, ограничивающей содержание вредных веществ, в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU и (EU) 2015/863.

###

Контакты для прессы

Елена Шотадзе

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 965 425 02 22

elena.shotadze@mer.mee.com

<https://ru.mitsubishielectric.com/ru/>

⁴ Директива «Restriction of Hazardous Substances» была принята Европейским союзом в феврале 2003 года, вступив в силу 1 июля 2006 года. В рамках директивы продукция должна отображать знак «CE», название, адрес производителя, а также серийный номер или номер партии. Согласно директиве, каждое государство-член Европейского Союза может применять свои собственные правила её обеспечения соблюдения и осуществления, используя директиву в качестве руководства.

О компании:

Корпорация предоставляет обширный спектр надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире. На протяжении 100 лет Mitsubishi Electric Corporation является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная информация о корпорации «Мицубиси Электрик» доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>

В 1969 году «Мицубиси Электрик» открывает первое европейское представительство корпорации в Лондоне. В 1997 году в Москве открыто представительство ЗАО «Мицубиси Электрик Юроп Б.В.» (Нидерланды) – европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет, для активизации коммерческой деятельности в России и странах СНГ, создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество открыто в июне 2014 г. в Москве. Позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге зарегистрированы его обособленные подразделения. Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, развитие бизнеса силовых полупроводников, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации. ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» является лауреатом премии доверия потребителей «Марка №1 в России», «Лучшей иностранной компанией, работающей в России» и ряда других отраслевых и общенациональных наград делового сообщества.

Штаб-квартира «Мицубиси Электрик» находится в сердце столицы Японии, Токио. В настоящий момент Корпорация насчитывает более 146 000 сотрудников в 40 странах мира. Количество зарубежных филиалов (на момент 31 марта 2020 г.) – 108.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и странах СНГ доступна на сайте <https://ru.mitsubishielectric.com/ru/>



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [YouTube](#)