

{extravote 32}

Обзор современных кабелей с высокоскоростным разъемом USBType-C.

Статья носит информационный (ознакомительный) характер и не рекламирует продукцию и отдельных брендов. Тестирование проводилось для себя.

Краткая история создания разъема USBType-C.

USB Type-C — это не просто двухсторонний разъем, а новый, революционный стандарт передачи данных с впечатляющими характеристиками. Сама идея создания USB Type-C просто замечательная — сделать один универсальный разъем, который будет служить для подключения совершенно разных устройств.

Кабель USB Type-C на двух концах имеет одинаковый разъем, одинаковые данные могут передаваться как в одну, так и в другую сторону. Тоже самое и с зарядом, он может передаваться в обоих направлениях. Разъем USB Type-C можно переворачивать и вставлять в устройство любой стороной.

Основные характеристики:

- Передача данных со скоростью до 10 гигабит в секунду
- Может передавать видео в разрешении 5120x2880 пикселей (5K)
- Передача 100 Вт мощности (если кабель поддерживает технологию USB Power Delivery 2.0, безне: 15 Вт)
- Данные и напряжение передаются в обоих направлениях
- Заменяет другие интерфейсы (HDMI, DVI, VGA, аудиовыход и т.д.)

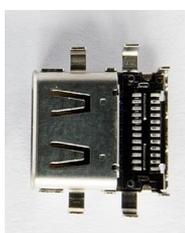
Кабеля с разъемом USB Type-C

Автор: Administrator

24.09.2016 03:00 - Обновлено 24.09.2016 23:53

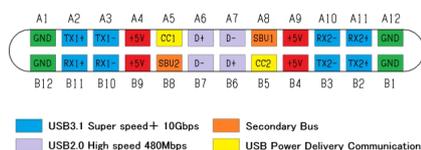
- USB Type-C – открытый стандарт, не требующий от производителей лицензионных отчислений.

Спецификация USB Type-C была окончательно утверждена еще в конце лета 2015 года. Коннектор USB Type-C немного крупнее привычного USB 2.0 Micro-B, однако намного компактнее сдвоенного USB 3.0 Micro-B, не говоря уже о классическом USB Type-A. Габариты разъема (8,34×2,56 мм) позволяют без особых сложностей использовать его для устройств любого класса, включая смартфоны/планшеты с минимально разумной толщиной корпуса



Конструктивно разъем имеет овальную форму. Сигнальные и силовые выводы размещены на пластиковой стойке в центральной части. Контактная группа USB Type-C включает 24 вывода. Это гораздо больше, чем у разъемов USB предыдущего поколения. На нужды USB 1.0/2.0 выделялось всего 4 контакта, а разъемы USB 3.0 имеют 9 выводов. Внешняя оболочка коннектора не имеет никаких отверстий или вырезов. Для его фиксации в разьеме используются внутренние боковые защелки. Штекер должен достаточно надежно удерживаться в разьеме. Люфтов, подобных тем, что можно было наблюдать у USB 3.0 Micro-B, здесь быть не должно.

USB Type-C Connector Pin Assign



Цель тестирования – выяснить реально пропускаемую силу тока (A) при заряде устройства кабелем с разъемом USB Type-C.

Кабеля с разъемом USB Type-C

Автор: Administrator

24.09.2016 03:00 - Обновлено 24.09.2016 23:53

Средства для тестирования:

- Телефон с разъемом USBType-C – XiaomiMi5, с заряженной аккумуляторной батареей на 50%. Применяется в виде нагрузки.
- Оригинальное зарядное устройство – Xiaomi5B/2,5A, с оригинальным кабелем из комплекта.
- Семь кабелей с разъемом USBType-C и один переходник с micro-USB на USBType-C.
- USB тестер(USB Safety tester, mode: J7-t)

{gallery}cabel/a1{/gallery}

1. Оригинальный кабель с разъемом USB Type-C из комплекта телефона Xiaomi Mi5.

Длина – 1м., USB 2.0, цена – 0руб., мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.59A.



2. Кабель Pisen, с разъемом USB Type-C.

Длина – 1м., USB 2.0, цена – 2.95\$, мягкий.

Кабеля с разъемом USB Type-C

Автор: Administrator

24.09.2016 03:00 - Обновлено 24.09.2016 23:53

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.5V и 2.56A.

{gallery}cabel/a2{/gallery}

3. Кабель Bastec, с разъемом USB Type-C.

Длина – 0.5м., USB 2.0, цена – 1.76\$, мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.57A.

{gallery}cabel/a3{/gallery}

4. Кабель ROCK, с разъемом USB Type-C.

Длина – 1м., USB 3.0, цена – 5.01\$, мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.57A.

{gallery}cabel/a4{/gallery}

5. Кабель Orico, с разъемом USB Type-C.

Длина – 1м., USB 2.0, цена – 5.48\$, мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.59A.

Кабеля с разъемом USB Type-C

Автор: Administrator

24.09.2016 03:00 - Обновлено 24.09.2016 23:53

{gallery}cabel/a5{/gallery}

6. Кабель Nilkin Chik cable, с разъемом USB Type-C.

Длина – 1м., USB 2.0, цена – 7.19\$, мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.53A.

{gallery}cabel/a6{/gallery}

7. Кабель Nilkin Elite cable, с разъемом USB Type-C.

Длина – 1м., USB 3.0, цена – 8.39\$, мягкий.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.31V и 2.56A.

{gallery}cabel/a7{/gallery}

8. Оригинальный переходник Xiaomi с micro-USB на USB Type-C.

Цена – 2.0\$.

При подключении телефона в виде нагрузки, тестер показал: 6.29V и 2.4A.

{gallery}cabel/a8{/gallery}

Кабеля с разъемом USB Type-C

Автор: Administrator

24.09.2016 03:00 - Обновлено 24.09.2016 23:53

Выводы.

Все тестируемые кабеля показали очень хорошие результаты по силе тока, что говорит о возможности качественной зарядки и передачи данных.

{jcomments on}