Разработать преобразовать интерфейсов USB-UART. Питание устройства должно осуществляться от напряжения +5В. UART должен быть совместим с уровнем +3.3В. Выход UART должен быть защищён от воздействия электростатического разряда. На плате должна присутствовать светодиодная индикация приёма и передачи данных.

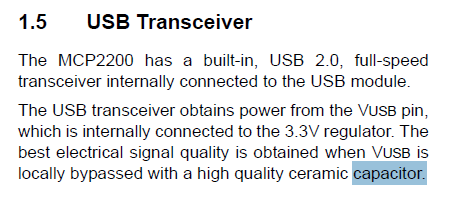
1. <https://www.digikey.hu/product-detail/en/txc-corporation/AB-12.000MALE-T/887-1701-1-ND/3459361>

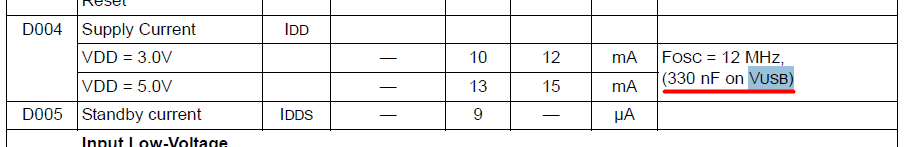
|  |  |
| --- | --- |
| **Load Capacitance** | 12pF |

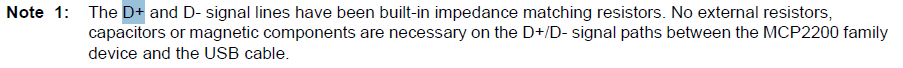
Паразитная ёмкость 5 пФ

Ёмкость конденсатора = 2 (нагрузочная – паразитная) = 14 пФ

1. Добавил кондёр





1. 
2. 
3. Для резистора 1к мощь 0.025 ватт