

Data-кабель KQ-U8A (решение проблем)

Один из самых проблемных Data-кабелей – это **KQ-U8A** (по многочисленным отзывам «счастливых» пользователей) Плата у этих Data-кабелей встроена в USB разъем



Под этой маркой мне попадались два типа Data-кабелей:

- **KQ-U8A SXE** – аналог Data-кабелей **DCA540**, телефоны Siemens x65-x75 серий определяют его (*#06#, Др. функции, строка Acc:) как «plugged in DCA540». Плата этого Data-кабеля выглядит так:



Как правило – этот Data-кабель работает без нареканий в пределах поддерживаемых им функций.

- **KQ-U8A WT048000317** - аналог Data-кабелей **DCA510**, телефоны Siemens x65-x75 серий определяют его (*#06#, Др. функции, строка Acc:) как «plugged in DCA510», или «plugged in» (в последнем случае Data-кабель требует доработки о которой будет рассказано ниже). Плата этого Data-кабеля выглядит так:

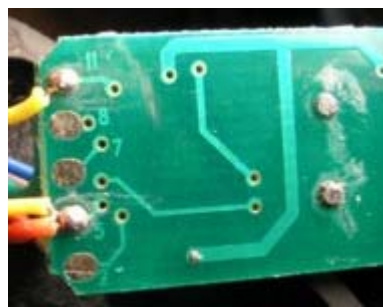
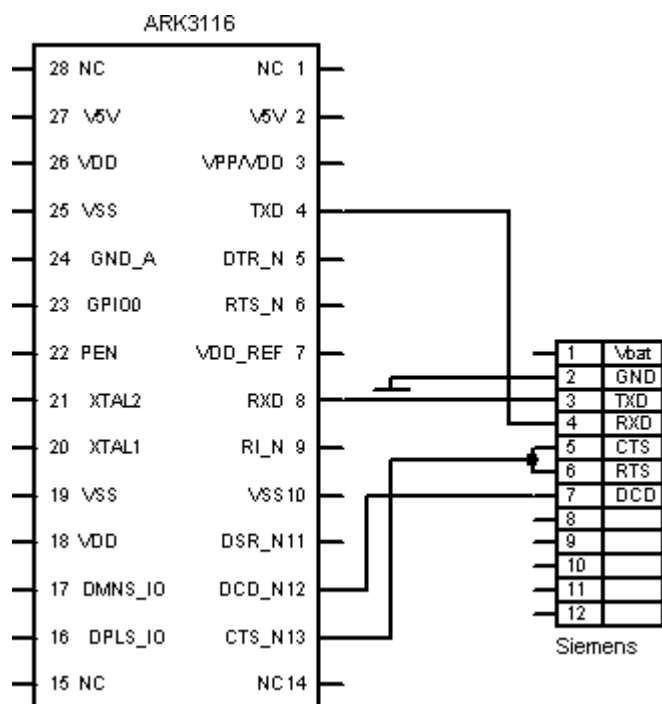


Схема этого Data-кабеля базируется на чипе **ARK3116**

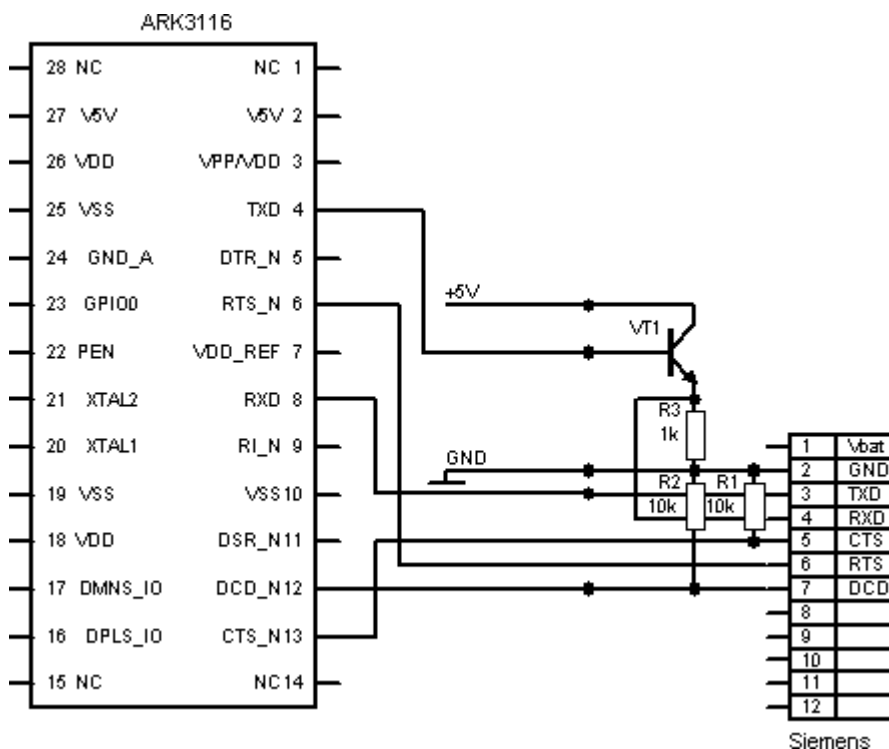
Очень часто этот Data-кабель не опознается правильно («plugged in») телефонами Siemens x65-x75 серий и при подключении его к телефону вызывает немедленное отключение последнего. Причина этих проблем кроется в том, что в схеме Data-кабеля отсутствуют резисторы, необходимые для его правильного опознавания телефоном и на контакт 4(RXD) разъема телефона поступает завышенное напряжение (выше +3,6V).

Как правило, плата Data-кабеля соединена с разъемом, подключаемым к телефону, следующим образом:

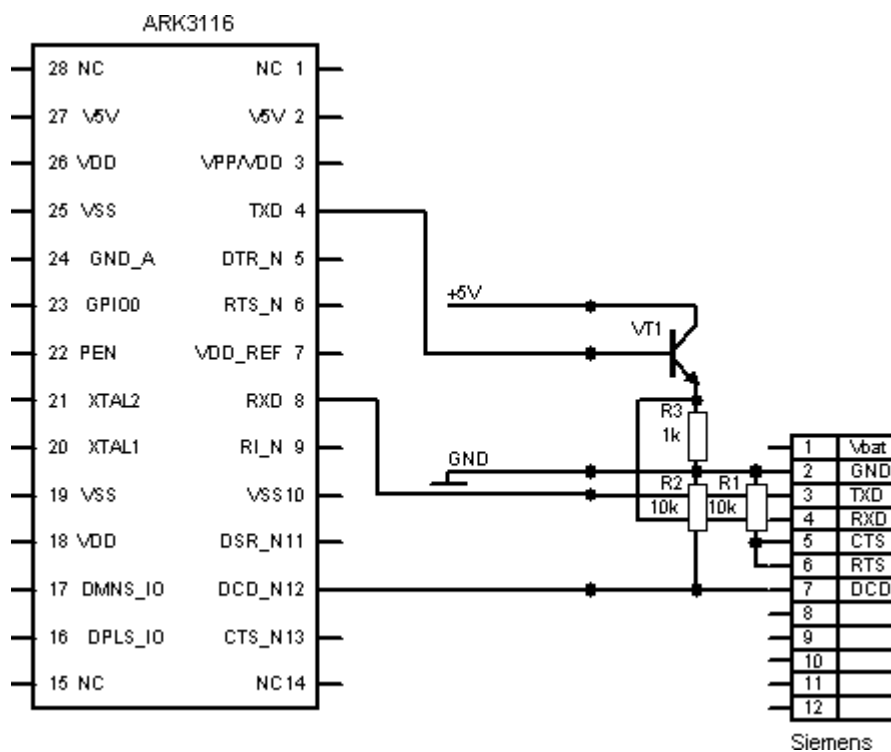


Чтобы этот Data-кабель правильно опознавался телефонами Siemens x65-x75 серий, необходимо впаять два резистора по 10ком между контактами 2(GND)-5(CTS) и 2(GND)-7(DCD) разъема Data-кабеля, подключаемого к телефону. Для решения проблемы завышенного напряжения на контакте 4(RXD) предлагаю включить в схему эмиттерный повторитель, реализованный на любом маломощном n-p-n транзисторе. Он не оказывает влияния на работу схемы и прохождение сигналов, снижая при этом напряжение на контакте 4(RXD) на 0,6V. На различных форумах, посвященных сотовым телефонам, мне попадался совет - паять стабилитрон между контактами 2(GND)-4(TXD) разъема Data-кабеля, но, по моему опыту, это может привести к полному блокированию работоспособности схемы Data-кабеля.

Предлагаемая схема доработки Data-кабеля, включающая добавление недостающих проводников и обеспечивающая полную совместимость с Data-кабелем DCA510:



В связи с возможными затруднениями при нахождении необходимых контактов чипа ARK3116 (очень часто он залит пластиком так, что невозможно определить маркировку его выводов) привожу схему Data-кабеля, позволяющую максимально реализовать все функции Data-кабеля без добавления недостающих проводников:



Автор: [Angel777](#)