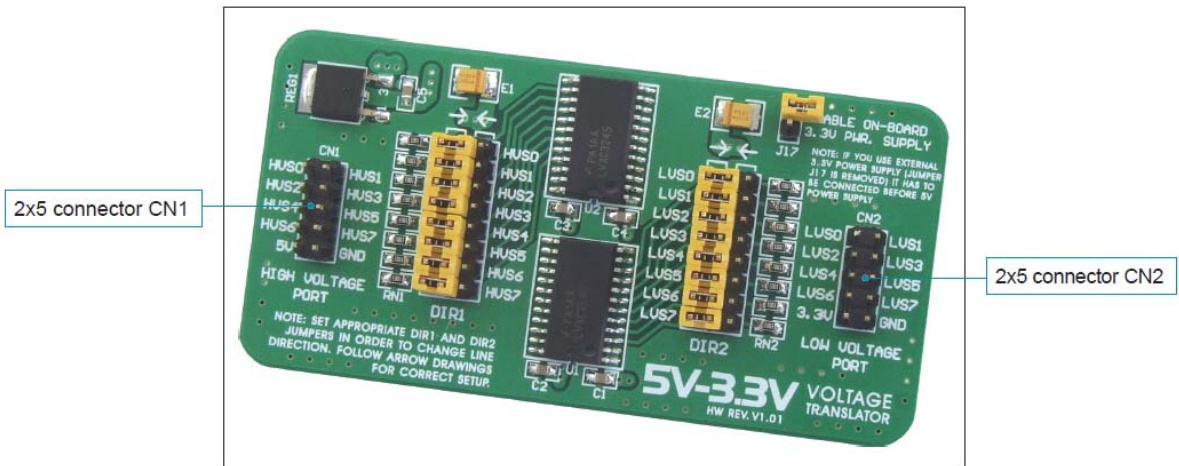


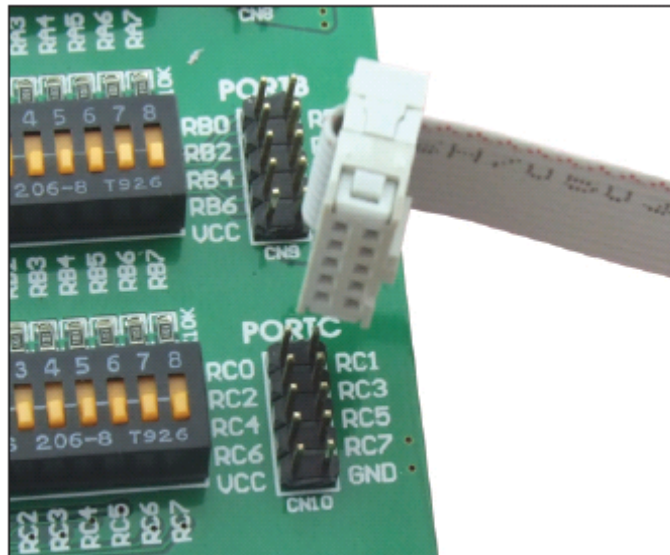
ME-5V-3.3V VOLTAGE TRANSLATOR

Дополнительная плата используется для регулировки уровня напряжения в отправки сигналов напряжения 5В отладочной платы и устройств приема сигналов напряжения 3.3В.



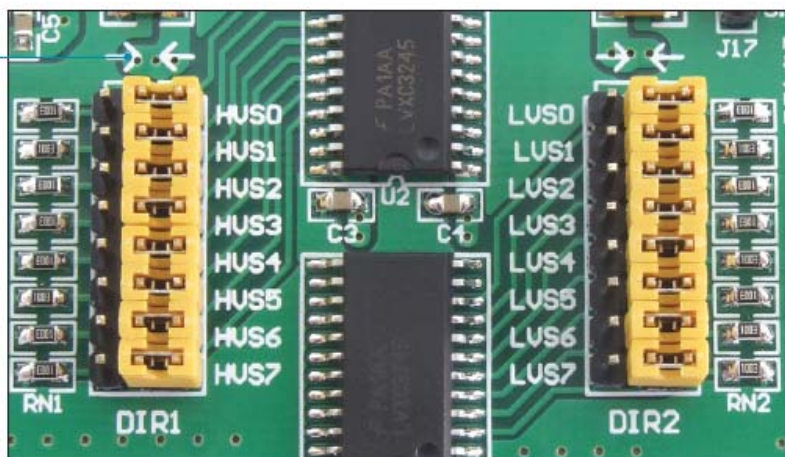
Как подключить плату?

3.3V-5V VOLTAGE TRANSLATOR плата может быть легко подключена к отладочной системе через 2x5 разъем и плоский кабель с соответствующими разъемами IDC10. Плата подключается к устройству через 2x5 разъем CN2.

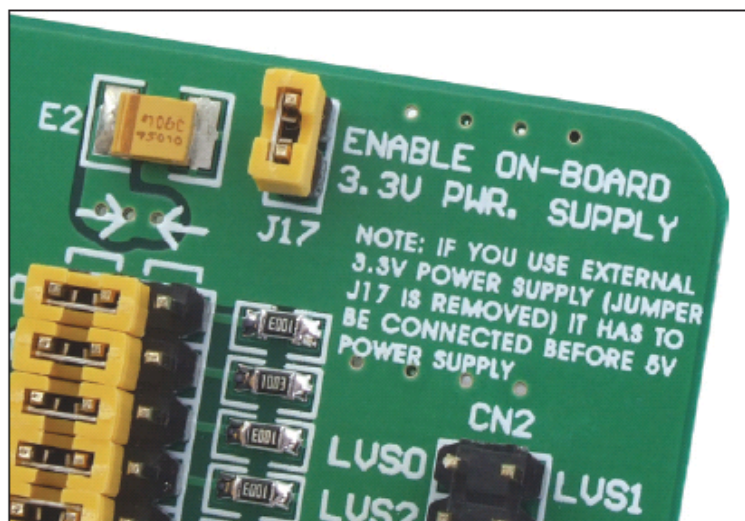


Как использовать плату?

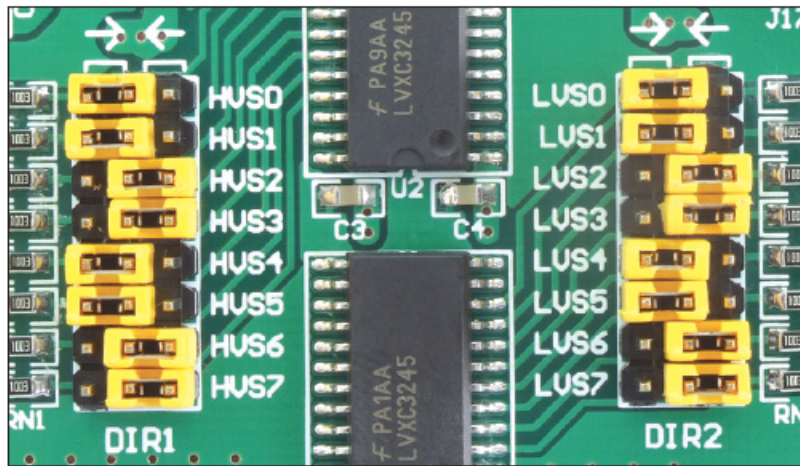
Дополнительная плата используется для регулировки различных уровней напряжения с помощью двух приемопередатчиков 74LVCC3245. Плата поставляется с переключками, размещенных так, чтобы регулировать сигналы напряжения 5В до сигналов напряжения 3.3В. При необходимости регулировка сигнала напряжения также может быть выполнена в обратном направлении (от 3.3В до 5В). Для того чтобы установить направление регулировки напряжения, которое отличается от того, что по умолчанию, необходимо поместить переключки, как показано на рисунке.



Дополнительная плата использует два напряжения питания для ее работы. Напряжение питания 5В подается от отладочной системы, в то время как напряжение 3,3В питания подается от устройства, подключенного к отладочной системе. Если это устройство не способно обеспечить напряжение питания 3.3, это может быть обеспечено за счет уменьшения 5В напряжение питания, подаваемого от отладочной системы. Это выполняется с помощью регулятора напряжения, предусмотренного на дополнительной плате. Для того чтобы регулятор напряжения заработал, необходимо разместить переключку J17, как показано на рисунке.



В случае необходимости передавать и принимать различные сигналы напряжения в одно и то же время, переключки, принадлежащие к группам **DIR1** и **DIR2**, должны быть размещены в соответствующих местах, как показано на рисунке.



Переключки HVS1, HVS4 и HVS5, принадлежащие к группе **DIR1**, а также переключки LVS0, LVS1, LVS4 и LVS5, принадлежащие к группе **DIR2** располагаются таким образом, чтобы позволить регулировать сигнал напряжения от **5В до 3,3В**. Кроме того, переключки HVS2, HVS3, HVS6 и HVS7, принадлежащие группе **DIR1**, а также переключки LVS2, LVS3, LVS6 и LVS7, принадлежащие группе **DIR2** располагаются таким образом, чтобы позволить регулировать сигнал напряжения от **3,3В до 5В**.

Схематическое подключение.

