Содержание

USB bridge 3
ISSUES 3
CH9102X 3

USB bridge

link	ext	description	manufacturer	version	date	lang
https://doc.inmys.ru/open?hash=8c46236062872eedac1fa4e1a33b1eb3&fn=CH9102X.pdf	pdf	**CH9102** is a USB bus converter chip, which converts USB to serial por				EN
https://doc.inmys.ru/open?hash=a59018a2bda96cba8cc469a78d0756c5&fn=CP2102N-A02-GQFN28R.pdf	pdf	**CP2102** These highly-integrated USB-to-UART bridge controllers provide a simple solution for updating RS-232 designs to USB using a minimum of components and PCB space. CP2102N includes a USB 2.0 full-speed function controller				

ISSUES

CH9102X

CH9102X пробовали использовать эту микросхему в Compute Module POE Board. Это отладка для RK3328 в формате CM3. По умолчанию там стояла CP2102. Поменяли на CP910x и она не заработала. По USB не читается дескриптор, сыпятся error. Пробавали 2 микросхемы, но ни одна не заработала. Вообще да, должна быть аналогом CP2102, но по неизвестной причине не работает. Иван потратил на изучение вопроса около 2 часов.

При этом ранеее была попытка устанавливать CH910F в NMS-SM-EVM вместо CP2102. Функционально микросхема работает, но из-за отсутвия питания VIO (5 пин), которое идет со SMARC модуля, микросхема отключается при отключении питания модуля (и консоль отключается, это неудобно). Поэтому она не подходит для использования именно в отладке SMARC. В других проектах подошла бы.