

## Содержание

<b>USB bridge</b> .....	3
<b>ISSUES</b> .....	3
CH9102X .....	3



## USB bridge

link	ext	description	manufacturer	version	date	lang
<a href="https://doc.inmys.ru/open?hash=8c46236062872eedac1fa4e1a33b1eb3&amp;fn=CH9102X.pdf">https://doc.inmys.ru/open?hash=8c46236062872eedac1fa4e1a33b1eb3&amp;fn=CH9102X.pdf</a>	pdf	<b>CH9102</b> is a USB bus converter chip, which converts USB to serial por				EN
<a href="https://doc.inmys.ru/open?hash=a59018a2bda96cba8cc469a78d0756c5&amp;fn=CP2102N-A02-GQFN28R.pdf">https://doc.inmys.ru/open?hash=a59018a2bda96cba8cc469a78d0756c5&amp;fn=CP2102N-A02-GQFN28R.pdf</a>	pdf	<b>CP2102</b> 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 ранее была попытка устанавливать CH910F в NMS-SM-EVM вместо CP2102. Функционально микросхема работает, но из-за отсутствия 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.