Содержание

Аналоги 3
DART-MX8M-MINI фирмы Variscite 3

Аналоги

DART-MX8M-MINI фирмы Variscite

Более подробно можно ознакомиться тут.

Сравнительная таблица основных параметров

Параметр	CARDSOM_imx8mini_v2 (ИНМИС)	DART-MX8M-MINI (Variscite)	Соответствие	Примечание
Напряжение питания	3.5-5 Вольт	3.5-5 Вольт	да	
Механические характеристики:				
- габаритные размеры	55.18 x 30.11 x 2.9 Fix Me! мм.	55.18 x 30.11 x 5.18(4.7 Fix Me!) мм.	нет	
- крепежные отверстия	4 шт x 2.16 мм	4 шт x 2.16 мм	нет	Не соответствует расположение 1 отверстия
- межплатные разъемы	DF40C-90DP-0.4V	DF40C-90DP-0.4V	да	Расположение и тип соответствуют
- WIFI&BT разъем	U.FL JACK розетка	U.FL JACK розетка	да	Отсутствует в стандартной конфигурации
Процессор	NXP i.MX 8M Mini	NXP i.MX 8M Mini	да	
Память				
ОЗУ LPDDR4	возможность выбора варианта поставки 1 - 8 ГБ Fix Me!	возможность выбора варианта поставки 1 - 4 ГБ	нет	В стандартной конфигурации 2 ГБ LPDDR4
Флэш-память eMMC FLASH	возможность выбора варианта поставки 4 - 128 ГБ	возможность выбора варианта поставки 8 - 64 ГБ	да	В стандартной конфигурации 16 ГБ eMMC
Сеть				
WIFI&BT	Опционально	Опционально	да	В стандартной конфигурации отсутствует
Ethernet контроллер	Опционально	Опционально	да	В стандартной конфигурации отсутствует
Аудио				
Аудиокодек	Отсутствует	Опционально	нет	
Стереовыход на наушники	Отсутствует	Присутствует	нет	
Аналоговый (стерео) микрофон	Отсутствует	Присутствует	нет	
Цифровой микрофон	Присутствует	Присутствует	да	
Цифровое аудио: I2S(SAI), SPDIF	Присутствует	Присутствует	да	
Линейный вход и выход	Отсутствует	Присутствует	нет	
Доступные интерфейсы				

Параметр	CARDSOM_imx8mini_v2 (ИНМИС)	DART-MX8M-MINI (Variscite)	Соответствие	Примечание
PCI Express	1	1	да	REFCLK_N и REFCLK_P подключены зеркально
USB OTG 2.0	2	2	да	
JTAG	1	1	да	
Гигабит Ethernet (PHY)	1	1	да	
QSPI	1	1	да	
ECSPI	2+1(alt UART)	2+1(alt UART)	да	В стандартные конфигурации 3
SAI	5	5	да	В стандартные конфигурации 4
SPDIF	1	1	да	
SD/SDIO/MMC-интерфейс	1	1	нет	наличие защиты от записи
UART	4	4	да	
I2C (3 внешних + 1 внутренний)	3+1	3+1	да	
LVDS (MIPI DSI → LVDS)	1	1	да	2 канала
MIPI CSI	1	1	да	
GPIO	в зависимости от конфигурации	в зависимости от конфигурации	да	В стандартные конфигурации 14

Как альтернативу со схожими форм-фактором и параметрами можно так же рассмотреть UCM-iMX8M-Mini фирмы Compulab.