

工业级高性能MCU 产品系列

- 对标市场主流产品 *** 32F031/103/407，更高性能的ADC/MCU/内存/主频
- ADC增配PGA，支持多路同步高精度采样与高速处理，数据安全支持国密SM4

PART #	RDW4031	RDW4073	RDW4073A	RDW4078
内核	ARM Cortex-M4	ARM Cortex-M4F	ARM Cortex-M4F	ARM Cortex-M4F 双核
Clock	120MHz	144MHz	144MHz	192MHz
eFlash	64KB ECC纠错	512KB	512KB ECC纠错	1024KB ECC纠错
RAM	16KB 奇偶校验	144KB	144KB 奇偶校验	512KB 奇偶校验
ADC	1x 12b 3MSPS 65dB	3x 12b 3MSPS 65dB	精度速度可编程 3x 12b 3MSPS 65dB ~ 3x 14b 192KSPS 80dB	精度速度可编程 8x 12b 3MSPS 65dB ~ 8x 16b 192KSPS 95dB
ADC 通道	1 x 16ch	3 x 8ch	3 x 8ch	8 x 4ch
PGA 个数增益	3x, Gain = ¼, ½, 1, 2, 4, 8, 16	3x, Gain = ¼, ½, 1, 2, 4, 8, 16, 32	3x, Gain = ¼, ½, 1, 2, 4, 8, 16, 32	3x, Gain = ¼, ½, 1, 2, 4, 8, 16, 32
DAC	2x 8b 1MSPS 3.3V	-	2x 8b 1MSPS 3.3V	2x 12b 1MSPS 3.3V
比较器	2个高速	-	2个高速	2个高速
硬件加速	CRC, 三角函数, 乘除, 开方	CRC	CRC, 三角函数, 乘除, 开方	AES256/SHA256/ECC/SM4 CRC, 三角函数, 乘除, 开方
数字接口	UART/I2C/SPI /LIN/CAN2.0B	UART/I2C/SPI/QSPI/SDIO /eMAC/LIN/CAN2.0B	UART/I2C/SPI/QSPI/SDIO /eMAC/LIN/CAN2.0B	
封装格式	LQFP64/48/QFN32/TSSOP20	LQFP100/64/48	LQFP100/64/48	LQFP144/100/64
对标芯片	*** 32 F031/G031	***32F103/401/407	***32F103/401/407	***9078+ *** 32F417