

기본 사양

시리즈 이름		TXZ+TM 4A Series	TX04 Series
제품 그룹		M4K 그룹(1)	M470 그룹
파트 번호		TMPM4K4FYBUG TMPM4K4FWBUG	TMPM471F10FG
		TMPM4K2FYBDUG TMPM4K2FWBDUG TMPM4K1FYBUG TMPM4K1FWBUG	
CPU 코어		Arm Cortex-M4	Arm Cortex-M4
		- 메모리 보호 장치(MPU) - 부동 소수점 장치(FPU)	- 메모리 보호 장치(MPU) - 부동 소수점 장치(FPU)
최대 작동 주파수		120MHz	160MHz
내부 오실레이터		10MHz (±1%)	10MHz (±1%)
내부 메모리	코드 플래시	128KB/256KB (프로그램/삭제 사이클: 최대 100,000 회)	1024KB (프로그램/삭제 사이클: 최대 100,000 회)
	데이터 플래시	-	-
	RAM	18KB	64KB
I/O 포트		33~51 핀	81 핀
외부 인터럽트		9~11 개 요소	16 개 요소
DMA 컨트롤러(DMAC)		1 개 유닛	1 개 유닛
타이머 기능	32 비트 타이머 이벤트 카운터 (T32A)	6 채널 (16 비트 타이머로 사용하는 경우 12 채널)	5 채널 (16 비트 타이머로 사용하는 경우 10 채널)
통신 기능	비동기 시리얼 통신 회로 (UART)	3~4 채널	5 채널
	I ² C 인터페이스(I2C)	1 채널	-
	I ² C 인터페이스 버전 A (EI2C)	1 채널	2 채널
	직렬 주변기기 인터페이스 (TSPI)	2~4 채널	4 채널
	CAN	-	-
아날로그 기능	12 비트 아날로그-디지털 컨버터 (ADC)	2 개 유닛 (유닛 A: 9~12 개 입력 유닛 B: 9~12 개 입력)	2 개 유닛 (유닛 A: 12 개 입력 유닛 B: 11 개 입력)
	연산 증폭기 (OPAMP)	1 개 유닛	-
기타	고급 인코더 입력 회로(32 비트) (A-ENC32)	2 채널	2 채널
주변 회로	고급 프로그램 가능 모터 제어 회로 (A-PMD)	1~2 채널	2 채널

	고급 벡터 엔진 플러스 (A-VE+)	-	-
시스템 기능	클럭 선택티브 워치독 타이머 (SIWDT)	1 채널	1 채널
	디버그 인터페이스	JTAG/SW, TRACE(4 비트), NBDIF ^[3]	JTAG/SW, TRACE(4 비트)
	작동 전압	2.7~5.5V, 단일 전압 공급	4.5~5.5V, 단일 전압 공급
	패키지/핀	LQFP64 (10mm×10mm, 0.5mm 피치)	LQFP100 (14mm×14mm, 0.5mm 피치)
		LQFP48 (7mm×7mm, 0.5mm 피치)	
		LQFP44 (10mm×10mm, 0.8mm 피치)	