

**Spesifikasi Utama**

Nama siri		Siri TXZ+™ 4A	Siri TX04
Kumpulan produk		M4K group(1)	M470 group
Nombor bahagian		TMPM4K4FYBUG TMPM4K4FWBUG	TMPM471F10FG
		TMPM4K2FYBDUG TMPM4K2FWBDUG TMPM4K1FYBUG TMPM4K1FWBUG	
Teras CPU		Arm Cortex-M4	Arm Cortex-M4
		- Unit perlindungan memori (MPU)	- Unit perlindungan memori (MPU)
		- Unit titik apung (FPU)	- Unit titik apung (FPU)
Kekerapan operasi maksimum		120MHz	160MHz
Pengayun dalaman		10MHz (±1%)	10MHz (±1%)
Memori dalaman	Flash kod	128KB/256KB (Kitaran program/padam: sehingga 100,000 kali)	1024KB (Kitaran program/padam: sehingga 100,000 kali)
	Flash data	-	-
	RAM	18KB	64KB
Port I/O		33 hingga 51 pin	81 pin
Gangguan luaran		9 hingga 11 faktor	16 faktor
Pengawal DMA (DMAC)		1 unit	1 unit
Fungsi pemasa	Pembilang acara pemasa 32-bit (T32A)	6 saluran (12 saluran jika digunakan sebagai pemasa 16-bit)	5 saluran (1 saluran jika digunakan sebagai pemasa 16-bit)
Fungsi komunikasi	Litar komunikasi bersiri tak segerak (UART)	3 hingga 4 saluran	5 saluran
	Antara muka I <sup>2</sup> C (I2C)	1 saluran	-
	Antara muka I <sup>2</sup> C versi A (EI2C)	1 saluran	2 saluran
	Antara muka peranti persisian bersiri (TSPI)	2 hingga 4 saluran	4 saluran
	CAN	-	-
Fungsi analog	Penukar analog ke digital 12-bit (ADC)	2 unit (Unit A: 9 hingga 12 input Unit B: 9 hingga 12 input)	2 unit (Unit A: 12 input Unit B: 11 input)
	Penguat operasi (OPAMP)	1 unit	-
Lain-lain	Litar input pengkod lanjutan (32-bit) (A-ENC32)	2 saluran	2 saluran
Litar peranti persisian	Litar kawalan motor boleh program lanjutan (A-PMD)	1 hingga 2 saluran	2 saluran

	Mesin vektor tambahan lanjutan (A-VE+)	-	-
Fungsi sistem	Pemasa pengawas selektif jam (SIWDT)	1 saluran	1 saluran
	Antara muka nyahpepijat	JTAG/SW, TRACE (4bit), NBDIF <sup>(a)</sup>	JTAG/SW, TRACE (4bit)
	Voltan operasi	2.7 to 5.5V, bekalan voltan tunggal	4.5 to 5.5V, bekalan voltan tunggal
	Pakej/Pin	LQFP64 (10mm×10mm, 0.5mm pitch)	LQFP100 (14mm×14mm, 0.5mm pitch)
		LQFP48 (7mm×7mm, 0.5mm pitch)	
		LQFP44 (10mm×10mm, 0.8mm pitch)	