

Spesifikasi Utama

Kumpulan produk		Kumpulan M4K	
Nombor bahagian ^[5]		TMPM4KNF10AFG TMPM4KNFDAFG	TMPM4KLF10AUG TMPM4KLFDAUG
		TMPM4KNF10ADFG TMPM4KNFDADFG	TMPM4KLF10AFG TMPM4KLFDAFG
Teras CPU		Arm [®] Cortex [®] -M4 – unit titik terapung (FPU) – unit perlindungan memori (MPU)	
Frekuensi pengendalian maksimum		160MHz	
Pengayun dalaman	Frekuensi ayunan	10MHz (±1%)	
Memori dalaman	Kilat (kod)	1024KB/512KB ^[5] (Kitaran atur cara/padam: sehingga 100,000 kali) Fungsi putaran perisian tegar kaedah silih memori dengan dua kawasan kilat kod berasingan berkapasiti 512KB setiap satu ^[4]	
	Kilat (data)	32KB (Kitaran atur cara/padam: sehingga 100,000 kali)	
	RAM	64KB, dengan pariti	
Port I/O		87 pin	51 pin
Sampukan luaran		20 faktor, 32 pin	15 faktor, 20 pin
Pengawal DMA (DMAC)		32 saluran	30 saluran
Fungsi pemasa	Pembilang Peristiwa Pemasa 32-bit (T32A)	6 saluran (12 saluran sekiranya digunakan sebagai pemasa 16-bit)	
	UART	4 saluran	3 saluran

Fungsi komunikasi	Antara muka I²C/EI²C (I2C/EI2C)	2 saluran	
	TSPI	2 saluran	
Fungsi analog	Penukar AD 12-bit (ADC)	11/5/6 input dalam 3 unit	8/3/3 input dalam 3 unit
	Penguat Kendalian (OPAMP)	3 unit	
Litar kawalan motor	Litar Kawalan Motor Boleh Atur Cara Lanjutan (A-PMD)	3 saluran	3 saluran ^[6]
	Enjin Vektor Lanjutan Tambahan (A-VE+)	1 saluran	
	Litar Input Pengekod Lanjutan (32-bit) (A-ENC32)	3 saluran	1 saluran
	Litar Pengiraan CRC (CRC)	1 saluran, CRC32, CRC16	
Fungsi sistem	Pengawas Masa (SIWDT)	1 saluran	
	Litar Pengesan Voltan (LVD)	1 saluran	
	Pengesan Frekuensi Ayunan (OFD)	1 saluran	

Fungsi Nyahpeijat Atas Cip	JTAG / SW TRACE(4bit) NBDIF	SW
Voltan pengendalian	2.7 hingga 5.5V, bekalan voltan tunggal 4.5 hingga 5.5 V (Semua fungsi), 2.7 hingga 4.5 V (Tanpa OPAMP, ADC)	
Pakej / Pin	LQFP100 (14mm x 14mm, 0.5mm pic)	LQFP64 (10mm x 10mm, 0.5mm pic)
	QFP100 (14mm x 20mm, 0.65mm pic)	LQFP64 (14mm x 14mm, 0.8mm pic)