

Nama kumpulan produk		Kumpulan M3H (2)
Teras CPU		ARM® Cortex®-M3 – unit perlindungan memori (MPU)
Frekuensi pengendalian maksimum		120MHz
Pengayun dalaman	Frekuensi ayunan	10MHz (+/-1%)
Memori dalaman	Memori kilat kod	1024KB ^[1] (Kitaran atur cara/padam: sehingga 100,000 kali) Fungsi putaran perisian tegar kaedah silih kawasan dengan dua kawasan kilat kod berasingan berkapasiti 512KB setiap satu ^[3]
	Memori kilat data	32KB (Kitaran atur cara/padam: sehingga 100,000 kali)
	RAM	128KB dan RAM Sandaran 2KB, dengan pariti
Port I/O		56 hingga 134
Sampukan luaran		12 hingga 23 faktor
Pengawal DMA (DMAC)		Permintaan DMA: 2 unit, 54 hingga 64 faktor, pencetus dalaman/luaran
Fungsi pemasa	Pembilang Peristiwa Pemasa 32-bit (T32A)	8 saluran (16 saluran sekiranya digunakan sebagai pemasa 16-bit)
	Jam Masa Nyata (RTC)	1 saluran
Fungsi komunikasi	UART	7 hingga 8 saluran
	Antara muka I ² C (I ² C)	2 hingga 4 saluran
	TSPI	1 hingga 5 saluran
Fungsi analog	Penukar AD 12-bit	12 hingga 21 input saluran
	Penukar DA 8-bit	2 saluran
	Pembanding	1 saluran
Litar kawalan motor	Litar Kawalan Motor Boleh Atur Cara Lanjutan (A-PMD)	1 saluran
	Litar Input Pengekod Lanjutan (32-bit) (A-ENC32)	1 saluran
Litar persisian lain	Prapemproses Isyarat Kawalan Jauh (RMC)	1 saluran
	Litar Pengiraan CRC (CRC)	1 saluran, CRC32, CRC16
	Pengawal Paparan LCD (DLCD)	Pemacu Tanpa Bias: 40 segmen × 4 sepunya (maksimum) ^[4]
Fungsi sistem	Pengawas Masa (SIWDT)	1 saluran
	Litar Pegas Voltan (LVD)	1 saluran
	Pegas Frekuensi Ayunan (OFD)	1 saluran
Fungsi Nyahpejijat Atas Cip		JTAG / SWD
Voltan pengendalian		2.7 hingga 5.5V, bekalan voltan tunggal
Pakej / Pin		LQFP144 (20mm x 20mm, 0.5mm pic) LQFP128 (14mm x 14mm, 0.4mm pic) LQFP128 (14mm x 20mm, 0.5mm pic) LQFP100 (14mm x 14mm, 0.5mm pic) QFP100 (14mm x 20mm, 0.65mm pic)

LQFP80 (12mm x 12mm, 0.5mm pic)

LQFP64 (10mm x 10mm, 0.5mm pic)