

Spesifikasi

Kumpulan produk		Kumpulan M4G
Teras CPU		Arm Cortex-M4 – unit perlindungan ingatan (MPU) – unit titik terapung (FPU)
Frekuensi kendalian maksimum		200MHz
Pengayun dalaman		10MHz (+/-1%)
Ingatan dalaman	Kilat (kod)	512KB/1024KB/1536KB/2048KB (boleh tulis semula sehingga 100,000 kali)
	Kilat (data)	32KB (boleh tulis semula sehingga 100,000 kali)
	RAM	192KB/256KB dan Sokongan RAM 2KB
Port I/O		91 hingga 155
Sampukan luaran		12 hingga 16
Antara muka bus luaran		8/16bit lebar (bus berasingan/multipleks)
Pengawal DMA (DMAC)		DMAC pelbagai fungsi 1 unit DMAC Berkelajuan tinggi 2 unit
Fungsi pemasa	T32A	Pemasa 32-bit: 16 (boleh digunakan sebagai pemasa 16-bit: 32)
	LTTMR	Pemasa Jangka Panjang: 1 saluran
	RTC	Jam Tepat Masa: 1 saluran
Fungsi komunikasi	UART	Komunikasi Bersiri Tak Segerak: 3 hingga 6 saluran
	FUART	Pemancar Penerima Tak Segerak Universal Lengkap: 1 hingga 2 saluran
	I ² C	3 hingga 5 saluran
	TSPI	Antara muka Periferal Bersiri: 5 hingga 9 saluran
	TSSI	Antara muka bersiri segerak: 1 hingga 2 saluran
	SMIF	Antara muka Ingatan Bersiri: 1 saluran
	CEC	1 saluran
Fungsi analog	Penukar AD 12-bit	16 hingga 24 saluran input
	Penukar 8-bit Digital kepada Analog	2 saluran
Periferal lain	Kawalan motor (A-PMD)	1 saluran
	RMC	Prapemproses Isyarat Kawalan Jarak Jauh: 1 hingga 2 saluran
	ISD	Litar pengesanan Penderia Selang: 1 hingga 3 unit
	I ² S	2 saluran
Fungsi sistem	FIR	Litar Perhitungan FIR: 1 saluran
	WDT	1 saluran
	LVD	Litar Pengesanan Voltan: 1 saluran
	OFD	Pengesan Frekuensi Ayunan: 1 saluran
Fungsi nyahpeijat atas cip		Wayar Bersiri/JTAG
Voltan kendalian		2.7 hingga 3.6V, bekalan voltan tunggal
Pakej / Pin		LQFP176 (20mm x 20mm, 0.4mm pic) VFPGA177 (13mm x 13mm, 0.8mm pic) LQFP144 (20mm x 20mm, 0.5mm pic) VFPGA145 (12mm x 12mm, 0.8mm pic) LQFP100 (14mm x 14mm, 0.5mm pic)