

东芝的全新ARM® Cortex® – M内核微控制器

客户价值定位

- 带有外围IC的电机控制微控制器以及控制电机所需要的功能
- 应用领域：电机控制设备

市场趋势

近年，随着家用电器和工业控制领域的产品升级日益加深，对高速和超低功耗单片机的需求与日俱增。家电智能化的加速使得大容量闪存、多引脚MCU的需求日趋增加。

东芝新一代TXZ族系列产品，具有工作频率高达160MHz、内置高性能闪存，大容量数据闪存等特点，可满足将来的市场发展趋势。

开发日程

- 2017年4季度可提供样品（第一代）

技术 / 特点

- 高速ARM® Cortex® –M4F内核，工作频率1代产品80MHz，2代产品160MHz
 - 使用全球标准ARM® Cortex® –M内核
- 更多复杂的电机控制引擎和高精密模拟电路
 - 高级VE+ / 高级ENC
 - 内置高速12位ADC、OP-AMP和比较器
- 符合安全标准（IEC60730），且符合RAMScope
 - 符合IEC60730的机构，用于检查ROM、RAM、AD和时钟
 - 符合RAMScope；支持调试功能

*: RAM尺寸含备份RAM

闪存尺寸	M4K0	M4K1	M4K2	M4K4		M4KL	M4KM		M4KN	
	32引脚	44引脚	48引脚	64引脚		64引脚	80引脚		100引脚	
	LQFP 7 × 7 mm 0.8mm 间距	LQFP 10 × 10 mm 0.8mm 间距	LQFP 7 × 7 mm 0.5mm 间距	LQFP 14 × 14 mm 0.8mm 间距	LQFP 10 × 10 mm 0.5mm 间距	LQFP 12 × 12 mm 0.65mm 间距	LQFP 14 × 14 mm 0.65mm 间距	LQFP 12 × 12 mm 0.5mm 间距	QFP 14 × 20 mm 0.65mm 间距	LQFP 14 × 14 mm 0.5mm 间距
1024KB		RAM尺寸 数据闪存尺寸					130* 32	130* 32	130* 32	130* 32
512KB						24* 32	24* 32	24* 32	24* 32	24* 32
256KB						24* 32	24* 32	24* 32	24* 32	24* 32
128KB		18** -	18** -	18** -	18** -	24* 32	24* 32	24* 32	24* 32	24* 32
96KB		18** -	18** -	18** -	18** -					
64KB	18** -	18** -	18** -	18** -	18** -					