



# 提高产品可靠性的理想选择

Kinetis E 系列器件是业界最具扩展能力的 ARM® Cortex-M0+ MCU/单片机产品。Kinetis E 系列产品可在复杂电气噪声环境和要求高可靠性的应用中保持高稳定性，而且有丰富的存储器、外设和产品包可供选择。它们具有通用的外设和引脚数量，使开发人员能够轻松实现相同 MCU/单片机系列内或多个 MCU/单片机系列间的迁移，以利用更多存储器或特性集成。这种可扩展性使开发人员能够在 Kinetis E 系列上实现其终端产品平台的标准化，最大程度地提高硬件和软件的再利用，并加快产品上市速度。

特性:

- 32 位 ARM Cortex-M0+内核
- 存储空间可以从 8 KB 闪存/1 KB SRAM 扩展到 128 KB 闪存/16 KB SRAM
- 具备片上模拟比较器和 12 位 ADC，具有精确的混合信号处理能力。
- 强大的定时器，面向包括电机控制在内的广泛的应用
- 串行通信接口，如 UART、SPI、I<sup>2</sup>C 等
- 高安全性，带有内部看门狗和可编程 CRC 模块
- 单电源 (2.7 - 5.5 V)，具备完整的闪存编程/擦除/读取功能
- 工作环境温度范围：-40 °C ~ 105 °C

## MKE系列-M0+

子系列	产品型号	CPU 主频 (MHz)	引脚数目	封装	闪存 (KB)	内存 (KB)	EEPROM (Byte)	UART <sup>(1)</sup>	SPI (8位)	I2C	CAN	16位Flex 定时器(6通道)	16位Flex 定时器(2通道)	PWT	12位ADC	模拟比较器	GPIO数目	大电流端口 (20mA)
KE02	MKE02Z16VLC4	40	32	LQFP	16	2	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE02Z16VLD4	40	44	LQFP	16	2	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
	MKE02Z32VLC4	40	32	LQFP	32	4	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE02Z32VLD4	40	44	LQFP	32	4	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
	MKE02Z32VLH4	40	64	LQFP	32	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE02Z32VQH4	40	64	QFP	32	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE02Z64VLC4	40	32	LQFP	64	4	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE02Z64VLD4	40	44	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
KE04	MKE04Z64VLH4	40	64	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE04Z64VQH4	40	64	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE04Z8VVTG4	48	16	TSSOP	8	1		1	1	1		1	1	1	1*6ch	2	14	1
	MKE04Z8VWJ4	48	20	SOIC W	8	1		1	1	1		1	1	1	1*10ch	2	18	2
	MKE04Z8VFK4	48	24	QFP	8	1		1	1	1		1	1	1	1*12ch	2	22	3
	MKE04Z64VLD4	48	44	LQFP	64	8		3	2	2		1	2	1	1*12ch	2	38	6
	MKE04Z64VLH4	48	64	LQFP	64	8		3	2	2		1	2	1	1*16ch	2	58	8
	MKE04Z64VQH4	48	64	QFP	64	8		3	2	2		1	2	1	1*16ch	2	58	8
KE06	MKE06Z64VLC4	48	32	LQFP	64	4	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE06Z64VLD4	48	44	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
	MKE06Z64VLH4	48	64	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE06Z64VQH4	48	64	QFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE06Z64VLC4	48	32	LQFP	64	4	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE06Z64VLD4	48	44	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
	MKE06Z64VLH4	48	64	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE06Z64VQH4	48	64	QFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
KE06	MKE06Z128VLD4	48	44	LQFP	128	16		3	2	2	1	1	2	1	1*12ch	2	38	6
	MKE06Z128VLH4	48	64	LQFP	128	16		3	2	2	1	1	2	1	1*16ch	2	58	8
	MKE06Z128VQH4	48	64	QFP	128	16		3	2	2	1	1	2	1	1*16ch	2	58	8
	MKE06Z128VLC4	48	32	LQFP	64	4	256	2	2	1		1	2		1*12ch	2	28	4
	MKE06Z128VLD4	48	44	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*12ch	2	37	6
	MKE06Z128VLH4	48	64	LQFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE06Z128VQH4	48	64	QFP	64	4	256	3	2	1		1	2		1*16ch	2	57	8
	MKE06Z128VLC4	48	32	LQFP	128	16		3	2	2	1	1	2	1	1*16ch	2	71	8