

敏矽微电子微控制器选型指南

● ME32F030 通用型系列 Cortex M0 内核（量产）

- ◆ 主频 40/48M
- ◆ 内置 LCD/LED 驱动
- ◆ AD 采样速度最高 1M
- ◆ 内存 64K Flash/8K SRAM
- ◆ 电容触摸按键
- ◆ 支持 ISP/ICP
- ◆ 电压 2.7v~5.5v
- ◆ I2C, SPI, UART 分时复用
- ◆ 支持 IAP
- ◆ 管脚复用
- ◆ IO 口驱动电流最大 10MA
- ◆ 16 位 PWM

全系列 PIN TO PIN 兼容 STM32F030XXX(软件需要做移植)

型号	封装	内核	频率 MHz	内存 (F+S)	功耗 控制	定时 器	WDT	ADC	触摸	LCD 驱动	CRC	PWM	通讯 接口	高速 IO	其他
ME32F030R8T6	LQFP64	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	12 通道 12Bit	22	LCD+ LED	✓	8 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	57	
ME32F030C8T6	LQFP48	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	16	LCD	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	41	
ME32F030C8U6	QFN48	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	16	LCD	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	47	
ME32F030K8T6	LQFP32	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	11	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	21	
ME32F030K8U6	QFN32	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	11	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	21	
ME32F030F8P6	TSSOP20	Cortex M0	40/48	64+8	✓	7	✓	6 通道 12Bit	5	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	16	

● 应用

家电



电磁炉



电饭煲



豆浆机



冰洗

厨电



油烟机



热水器



壁挂炉



洗碗机

其他消费电子



电子烟



线缆



HDMI 转换



无线充

工业类



驱动器



UPS



阀门控制



电机板

敏矽微电子微控制器选型指南

● ME32H100 高性能系列 Cortex M0 内核（2018 年 7 月量产）

- ◆ 主频 60M
- ◆ 内存 64K Flash/8K SRAM
- ◆ 电压 2.7v~5.5v
- ◆ 管脚复用
- ◆ 内置 PLL
- ◆ 支持 ISP/ICP/IAP
- ◆ AD 采样速度最高 1M
- ◆ 16 位 PWM

型号	封装	内核	频率	PLL	内存 (F+S)	功耗 控制	定时 器	WDT	ADC	触摸	LCD 驱动	CRC	PWM	通讯接 口	高速 IO
ME32F100R8T6	LQFP64	Cortex M0	60	✓	64+8	✓	7	✓	12 通道 12Bit	22	LCD+ LED	✓	8 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	57
ME32F100C8T6	LQFP48	Cortex M0	60	✓	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	16	LCD	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	41

● 应用

电动



电动工具



割草机



电动推杆



新风机

电机



BLDC



变频器



水泵



管状电机

电动车



电动自行车



平衡车



扭扭车



低速电动车

工业类



驱动器



UPS



阀门控制



电机板

敏矽微电子微控制器选型指南

● ME32FL030 低电压系列 Cortex M0 内核(2018 年 8 月量产)

- ◆ 主频 40M
- ◆ 内存 64K Flash/8K SRAM
- ◆ 电压 1.7v~3.3v
- ◆ 管脚复用
- ◆ 内置 LCD/LED 驱动
- ◆ 电容触摸按键
- ◆ I2C, SPI, UART 分时复用
- ◆ IO 口驱动电流最大 10MA
- ◆ AD 采样速度最高 1M
- ◆ 支持 ISP/ICP
- ◆ 支持 IAP
- ◆ 16 位 PWM

全系列 PIN TO PIN 兼容 STM32F030XXX(软件需要做移植)

型号	封装	内核	频率	内存 (F+S)	功耗 控制	定时器	WDT	ADC	触摸	LCD 驱动	CRC	PWM	通讯接 口	高速 IO	其他
ME32FL030R8T6	LQFP64	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	12 通道 12Bit	22	LCD+ LED	✓	8 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	57	
ME32FL030C8T6	LQFP48	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	16	LCD	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	41	
ME32FL030C8U6	QFN48	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	16	LCD	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	47	
ME32FL030K8T6	LQFP32	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	11	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	21	
ME32FL030K8U6	QFN32	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	8 通道 12Bit	11	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx2 SPIx1 I2Cx1	21	
ME32FL030F8P6	TSSOP20	Cortex M0	40	64+8	✓	7	✓	6 通道 12Bit	5	-	✓	6 通道 16Bit	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	16	

● 应用

消费电子



电子锁



安防



对讲机



冰洗

其他



电子烟



激光测距



HDMI 转换



美容

敏矽微电子微控制器选型指南

● ME32U003 超低成本系列 Cortex M0 内核（2018 年 12 月量产）

- ◆ 主频 30M
- ◆ 内存 32K Flash/2K SRAM
- ◆ 电压 2.7v~5.5v
- ◆ 内置比较器
- ◆ 支持 ISP/ICP/IAP
- ◆ 16 位 PWM
- ◆ I2C, SPI, UART 分时复用
- ◆ AD 采样速度最高 1M

全系列 PIN TO PIN 兼容 STM8XXX(软件需要做移植)

型号	封装	内核	频率	内存 (F+S)	功耗 控制	定时器	WDT	ADC	比较器	CRC	通讯接口	高速 IO	其他
ME32F003K6T	LQFP32	Cortex M0	30	32+2	√	5	√	8 通道 12Bit	3	√	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	30	
ME32F003KU6	QFN32	Cortex M0	30	32+2	√	5	√	8 通道 12Bit	3	√	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	30	
ME32F003G4P6	TSSOP28	Cortex M0	30	16+2	√	5	√	8 通道 12Bit	3	√	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	25	
ME32F003F4P6	TSSOP20	Cortex M0	30	16+2	√	5	√	5 通道 12Bit	3	√	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	18	
ME32F003H4P6	TSSOP16	Cortex M0	30	8+2	√	5	√	5 通道 12Bit	3	√	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	14	

● ME32RF24 射频 SOC 系列 MCU+2.4G 单芯片解决方案产品，3.3v 单电源供电，无需 RF 外围电路，通讯距离高达 60m

型号	封装	内核	频率	内存 (F+S)	RF 收 发器	功耗 控制	定时 器	WDT	ADC	CRC	触摸 按键	LCD 驱动	通讯接 口	高速 IO	其他
ME32RF24C8U6	QFN48	Cortex M0	40/48M	64+8	2.4G 6dB	√	7	√	8	√	10	4x12	UARTx1 SPIx1 I2Cx1	31	



CONFIDENTIAL