

8位 MCU选型表



MCU应用	芯片型号	FLASH / MTP ROM	RAM 【BYTE】	掉电内部数据存储	外部高速振荡器【MHz】	内部RC振荡器【MHz】	PLL锁相环	RTC振荡器【32.768KHz】	GPIO	UART	IIC	SPI	16 Bit PWM	12 Bit ADC	电容式触摸按键	DAC	可编程运放器数量	运算放大器	模拟比较器	硬件乘法法器	互补防死区PWM	LCD驱动【COMSEGMENT】	LED驱动【COMSEGMENT】	LED点阵扫描—最大可驱动	片上仿真功能	电气特性	工作电压【V】	封装形式	
AD/触摸通用类型	CA51F005T3	64K	4K	√	√	24	—	—	18	2	√	1	8	12	17	—	—	√	—	√	√	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.0~5.5	TSSOP20
	CA51F005N2	64K	4K	√	√	24	—	—	18	2	√	1	8	12	17	—	—	√	—	√	√	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.0~5.5	QFN20 (3x3mm)
	CA51F005S3	64K	4K	√	√	24	—	—	14	2	√	—	8	11	13	—	—	√	—	√	√	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.0~5.5	SOP16
触摸台灯及幻彩灯带专用类型	CA51F152S1 CA51F152N0 CA51F152N1	16K	256	√	—	16	—	—	6	1	√	—	3	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	SOP8 DFN8_2x2 DFN8_2X3
AD/触摸家电控制专用类型	CA51F152S3A CA51F152S3B	16K	768	√	—	16	—	√	14	2	√	1	4	14	14	√	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.3~5.5	SOP16
	CA51F152S4A CA51F152S4B	16K	1K	√	—	16	—	√	18	2	√	1	4	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.3~5.5	SOP20
	CA51F152S6A CA51F152S6B CA51F152S6C	16K	1K	√	—	16	—	√	26	2	√	1	4	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.3~5.5	SOP28
	CA51F152P6A CA51F152N3	16K	1K	√	—	16	—	√	26	2	√	1	4	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.3~5.5	SSOP28 QFN28 (4x4mm)
	CA51F155S6A	64K	2K	√	—	12	—	√	26	3	√	1	6	26	26	—	—	—	—	—	√	8*12 4*16	8*12	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	SOP28
	CA51F155S6B CA51F155P6B	64K	2K	√	—	12	—	√	26	3	√	1	6	26	26	—	—	—	—	—	√	8*12 4*16	8*12	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	SOP28 SSOP28
	CA51F155L0	64K	2K	√	—	12	—	√	30	3	√	1	6	30	30	—	—	—	—	—	√	8*17 4*21	8*17	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	LQFP32
	CA51F155L1	64K	2K	√	—	12	—	√	42	3	√	1	6	42	42	—	—	—	—	—	√	8*28 4*32	8*28	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	LQFP44 (10x10mm)
	CA51F155L2	64K	2K	√	—	12	—	√	46	3	√	1	6	46	46	—	—	—	—	—	√	8*32 4*36	8*32	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	LQFP48
LED/LCD驱动/AD/触摸通用类型	CA51F251L2	8K	2K	√	—	2-4	√	√	46	3	√	1	5	6	15	—	—	√	√	√	√	4*25 5*24	4*25 5*24	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP48
	CA51F252L2	16K	2K	√	—	2-4	√	√	46	3	√	1	5	6	15	—	—	√	√	√	√	4*25 5*24	4*25 5*24	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP48
	CA51F253L2	32K	2K	√	—	2-4	√	√	46	3	√	1	5	6	15	—	—	√	√	√	√	4*25 5*24	4*25 5*24	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP48
	CA51F251L3	8K	2K	√	√	2-4	√	√	62	3	√	1	8	8	24	—	—	√	√	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP64
	CA51F252L3	16K	2K	√	√	2-4	√	√	62	3	√	1	8	8	24	—	—	√	√	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP64
	CA51F253L3	32K	2K	√	√	2-4	√	√	62	3	√	1	8	8	24	—	—	√	√	√	√	8*32 4*36	8*32 4*36	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP64
AD/触摸通用类型	CA51F351S3	8K	2K	√	—	2-4	√	—	14	2	√	—	6	5	11	—	—	—	—	—	√	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP16
	CA51F353S3	32K	2K	√	—	2-4	√	—	14	2	√	—	6	5	11	—	—	—	—	—	√	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP16
	CA51F352S4 CA51F352P4	16K	2K	√	—	2-4	√	—	18	2	√	—	6	7	15	—	—	—	—	—	√	4*4 3*5	4*4 3*5	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP20 TSSOP20
	CA51F353S4 CA51F353P4	32K	2K	√	—	2-4	√	—	18	2	√	—	6	7	15	—	—	—	—	—	√	4*4 3*5	4*4 3*5	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP20 TSSOP20
	CA51F352S6 CA51F352P6	16K	2K	√	—	2-4	√	√	26	2	√	—	6	8	20	—	—	—	—	—	√	3*10 5*8	3*10 5*8	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP28 SSOP28
	CA51F353S6 CA51F353P6	32K	2K	√	—	2-4	√	√	26	2	√	—	6	8	20	—	—	—	—	—	√	3*10 5*8	3*10 5*8	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP28 SSOP28
LCD时钟LCD遥控器专用类型	CA51F452S6	18K	1K	√	—	16	—	—	26	1	√	—	2	6	8	—	—	—	—	—	—	4*20 5*19	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP28
	CA51F452P6	18K	1K	√	—	16	—	√	26	1	√	—	2	4	8	—	—	—	—	—	—	4*18 5*17	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SSOP28
	CA51F412L2	18K	1K	√	—	16	—	√	46	1	√	—	3	8	—	—	—	—	—	—	—	4*32 5*31	—	—	√	√	4KV EFT	1.8~5.5	LQFP48
	CA51F452L2	18K	1K	√	—	16	—	√	46	1	√	—	3	8	16	—	—	—	—	—	—	4*32 5*31	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	LQFP48
	CA51F4N6	18K	1K	√	—	16	—	√	46	1	√	—	3	8	16	—	—	—	—	—	—	4*32 5*31	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	QFN48 (6x6mm)
PWM/触摸通用类型	CA51F551S1 CA51F551N1	8K	768	√	—	16	—	—	6	1	√	—	3	—	5	√	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP8 DFN8 (2X2mm)
	CA51F551M2	8K	768	√	—	16	—	—	8	1	√	—	5	—	7	√	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	MSOP10
	CA51F551S3	8K	768	√	—	16	—	—	14	1	√	—	6	—	13	√	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	1.8~5.5	SOP16
AD/触摸家电控制专用类型	CA51F652S3A CA51F652S3B CA51F652S3C	16K	1K	√	—	1	24	—	14	2	√	1	6	14	14	—	—	—	—	—	√	—	—	8*9 像素点	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.0~5.5	SOP16
	CA51F652S4A CA51F652S4B CA51F652S4C	16K	1K	√	—	1	24	√	18	2	√	1	6	18	18	—	—	—	—	—	√	—	—	8*9 像素点	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.0~5.5	SOP20
	CA51F652S6A CA51F652S6B CA51F652P6A CA51F652N3	16K	1K	√	—	1	24	√	26	2	√	1	6	26	26	—	—	—	—	—	√	—	—	8*9 像素点	√	√	CS 10V 动态4KV EFT	2.0~5.5	SOP28 SSOP28 QFN28 (4X4mm)
	CA51F752T3	16K	1K	√	—	16	—	—	18	1	√	—	6	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√	√	符合CS标准4KV EFT	2.2~5.5	TSSOP20
加湿器/雾化器专用类型	CA51F752S3	16K	1K	√	—	16	—	—	14	1	√	—	6	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	√				