

CMS80F752x 与 CMS80F751x 产品兼容性

产品型号 外围接口		CMS80F751x	CMS80F752x	兼容性说明
最大时钟频率		48MHz	48MHz	兼容
时钟模块	HSI	48MHz	48MHz	兼容
	LSI	125kHz	32kHz	
	HSE	8MHz/16MHz	8MHz/16MHz	兼容
	LSE	32.768kHz	/	
	SCM	/	有	752x 支持晶振停振检测
存储模块	FLASH	32K	32K	资源兼容
	DATA FLASH	1K	1K	资源兼容
	XRAM	2K	2K	资源兼容
	IRAM	256B	256B	资源兼容
	BOOT 区	0K/1K/2K/4K	通过中断重映射可选取特定地址 flash 作为 boot 程序用	752x 支持软件 IAP 功能
	Information	/	32B	752x Information 区支持烧写器更新
	UID	12B	16B	资源兼容
引脚分配	GPIOs	30	30	位置兼容
	烧写/调试	2 线	2 线/单线	位置兼容 752x 支持 2 线/单线仿真烧录
	封装	SOP20/SOP28/LQFP32	SOP20/SOP28/LQFP32	兼容
定时器	WDT	1	1	资源兼容
	Timer0/1	2 (16bit)	2 (16bit)	资源兼容
	Timer2	1 (16bit)	1 (16bit)	资源兼容
	Timer3/4	2 (16bit)	/	
	Timer5	/	1 (16bit)	752x 增加 T5 定时器
	LSE_Timer	1 (16bit)	/	
	WUT	1 (12bit)	/	752x 的 T5 支持 WUT 功能
	BRT	1 (16bit)	1 (10bit)	资源兼容
增强型数字 外设	MDU	32bit/16bit、16bit/16bit、 16bit*16bit	/	
	CRC	1	1	资源兼容
	BUZ	1	/	
	PWM	6 x 16Bit	6 x 16Bit	位置兼容
显示模块	LCD	4COM x 20SEG~ 8COM x 16SEG	/	
	LED 矩阵	4COM x 20SEG~ 8COM x 16SEG	4COM x 26SEG~ 8COM x 22SEG	位置兼容 752x 增加 COM 电流和 SEG 管脚
	LED 点阵	/	4 x 4 ~ 8 x 8	752x 增加 LED 点阵
通信模块	IIC	1	1	资源兼容
	SPI	1	1	
	UART	2	2	
模拟模块	ADC	30 x 12Bit	30 x 12Bit	资源兼容
	ACMP	2	/	
	OPA	2	/	
	Touch	30	30	位置兼容 752x 灵敏度提升, 需重新评估触摸
电源管理	休眠模式	有	有	
	LVR	复位模式: 2.5V~4.3V(7 档) 中断模式: POR 电压	1.8V~3.5V(4 档)	751x 复位时间约 16ms 752x 复位时间约 22ms
	LVD	2.5~4.3V(7 档)	2.0~4.6V(16 档)	752x 支持数字滤波
工作电压		1.8V~5.5V	2.5V~5.5V	752x 工作电压略高
工作温度		-40~105°C	-40~105°C	一致