



MS单片机选型表2020

型号	封装	堆栈	指令周期	引脚		存储器			电压范围	运行速度			数字						模拟检测、测量						通讯			LED DRIVER	
				总数	IO	PROM(14Bit)	RAM (Bytes)	EEPROM(Bytes)		内部低速振荡器	外部振荡器	Max Speed(MHz)	定时器Timer			Max PWM(ch)	ECCP	WTD	PPG	10 Bit ADC (ch)	12 Bit ADC (ch)	Comp	OPA	LVR	LVD	UART	SPI		I ² C
													8 Bit	12 Bit	16 Bit														
MS84F1404	SOP14	8	2T/4T	14	12	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	3+1	1	Y	1	6+1	-	3	1	Y	Y	-	-	-	-
MS84F1404A	TSSOP14	8	2T/4T	14	12	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	4+1	1	Y	1	6+1	-	3	1	Y	Y	-	-	-	-
MS84F1604	SOP16	8	2T/4T	16	14	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	3+1	1	Y	1	6+1	-	5	1	Y	Y	-	-	-	-
MS84F2004A	TSSOP20	8	2T/4T	20	18	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	4+1	1	Y	1	7+1	-	6	1	Y	Y	-	-	-	-
MS84F2004B	SOP20 DIP20	8	2T/4T	20	18	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	4+1	1	Y	1	7+1	-	6	1	Y	Y	-	-	-	-
MS84F2004	QFN20	8	2T/4T	20	18	4K	256	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	2	4	1	4+1	1	Y	1	7+1	-	6	1	Y	Y	-	-	-	-
MS86F0801	SOP8	8	2T/4T	8	6	1K	64	256	2.0~5.5	32K	-	16M/2T	1	-	1	3	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	6
MS86F1401	SOP14	8	2T/4T	14	12	1K	64	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	12
MS86F1401A	SOP14	8	2T/4T	14	12	1K	64	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	12
MS86F1001	MSOP10	8	2T/4T	10	8	1K	64	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	8
MS86F0602	SOT23-6	8	2T/4T	6	4	1K	64	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	1	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	4
MS86F0802	SOP8	8	2T/4T	8	6	2K	128	256	2.0~5.5	32K	-	16M/2T	1	-	1	3	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	6
MS86F1402	SOP14	8	2T/4T	14	12	2K	128	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	12
MS86F1402A	SOP14	8	2T/4T	14	12	2K	128	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	12
MS86F1602	SOP16	8	2T/4T	16	14	2K	128	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	14



MS单片机选型表2020

型号	封装	堆栈	指令周期	引脚		存储器			电压范围	运行速度			数字					模拟检测、测量					通讯			LED DRIVER			
				总数	IO	PROM(14Bit)	RAM (Bytes)	EEPROM(Bytes)		内部低速振荡器	外部振荡器	Max Speed(MHz)	定时器Timer			Max PWM(ch)	ECCP	WTD	PPG	10 Bit ADC (ch)	12 Bit ADC (ch)	Comp	OPA	LVR	LVD		UART	SPI	I ² C
													8 Bit	12 Bit	16 Bit														
MS86F1602A	SOP16	8	2T/4T	16	14	2K	128	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	1	Y	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	14	
MS86F1002	MSOP10	8	2T/4T	10	8	2K	128	256	2.0~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	1	3	-	Y	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	8	
MS94F0804	SOP8	16	2T/4T	8	6	4K	512	128	1.9~5.5	32K	-	16M/2T	1	-	2	2+1	1	Y	-	-	3+1	-	-	Y	Y	1	-	-	6
MS94F1404	SOP14	16	2T/4T	14	12	4K	512	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	4+1	-	-	Y	Y	1	-	-	12
MS94F1604	SOP16	16	2T/4T	16	14	4K	512	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	5+1	-	-	Y	Y	1	-	-	14
MS94F1604A	SOP16	16	2T/4T	16	14	4K	512	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	2+3	1	Y	-	-	6+1	-	-	Y	Y	1	-	-	14
MS94F2004	TSSOP20 SOP20 QFN20	16	2T/4T	20	18	4K	512	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	7+1	-	-	Y	Y	1	-	-	18
MS94F2004A	TSSOP20 SOP20 QFN20	16	2T/4T	20	18	4K	512	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	7+1	-	-	Y	Y	1	-	-	18
MS94F1004	MSOP10	16	2T/4T	10	8	4K	512	128	1.9~5.5	32K	-	16M/2T	1	-	2	2+2	1	Y	-	-	5+1	-	-	Y	Y	1	-	-	8
MS87F0810	SOP8	16	2T/4T	8	6	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	2+1	0	Y	-	-	2+2	-	-	Y	Y	1	0	1	6
MS87F1410	SOP14	16	2T/4T	14	12	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	4+2	-	-	Y	Y	1	1	1	12
MS87F1610	SOP16	16	2T/4T	16	14	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	4+2	-	-	Y	Y	1	1	1	14
MS87F2010	TSSOP20 SOP20 QFN20	16	2T/4T	20	18	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	6+2	-	-	Y	Y	1	1	1	18



MS单片机选型表2020

型号	封装	堆栈	指令周期	引脚		存储器			电压范围	运行速度			数字					模拟检测、测量					通讯			LED DRIVER			
				总数	IO	PROM(14Bit)	RAM (Bytes)	EEPROM(Bytes)		内部低速振荡器	外部振荡器	Max Speed(MHz)	定时器Timer			Max PWM(ch)	ECCP	WTD	PPG	10 Bit ADC (ch)	12 Bit ADC (ch)	Comp	OPA	LVR	LVD		UART	SPI	I ² C
													8 Bit	12 Bit	16 Bit														
MS87F1010	MSOP10	16	2T/4T	10	8	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	3+1	1	Y	-	-	3+2	-	-	Y	Y	1	0	1	8
MS97F0810	SOP8	16	2T/4T	8	6	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	2+1	0	Y	-	-	2+2	-	1	Y	Y	1	0	1	6
MS97F1410	SOP14	16	2T/4T	14	12	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	4+2	-	1	Y	Y	1	1	1	12
MS97F1610	SOP16	16	2T/4T	16	14	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+2	1	Y	-	-	4+2	-	1	Y	Y	2	1	1	14
MS97F2010	TSSOP20 SOP20 QFN20	16	2T/4T	20	18	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	6+2	-	1	Y	Y	2	1	1	18
MS97F1010	MSOP10	16	2T/4T	10	8	10K	1K	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/1T	1	-	2	3+1	1	Y	-	-	3+2	-	1	Y	Y	1	0	1	8
MS95F2408E	TSSOP24 SSOP24 SOP24	16	1T/2T /4T	24	22	8K	1K	256	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	7+1	-	-	Y	Y	1	1	1	22
MS95F2808	SSOP28	16	1T/2T /4T	28	26	8K	1K	256	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	6	2	Y	-	-	8+1	-	-	Y	Y	1	1	1	22
MS95F2808E	SOP28	16	1T/2T /4T	28	26	8K	1K	256	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	6	2	Y	-	-	8+1	-	-	Y	Y	1	1	1	22
MS95F3208E	LQFP32	16	1T/2T /4T	32	30	8K	1K	256	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	-	2	4+3	1	Y	-	-	8+1	-	-	Y	Y	1	1	1	30
MS90F0601	SOT23-6	8	4T	6	4	1K	64	128	1.9~5.5	32K	-	16M/4T	1	-	1	4	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	1
MS90F0801	SOP8	8	4T	8	6	1K	64	128	1.9~5.5	32K	-	16M/4T	1	-	1	4	-	Y	-	-	-	-	-	Y	Y	-	-	-	2
MS93F0803B	SOP8	8	2T/4T	8	6	3K	256	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	1	1	3+2	-	Y	-	-	4+1	-	-	Y	Y	-	-	-	3



MS单片机选型表2020

型号	封装	堆栈	指令周期	引脚		存储器			电压范围	运行速度			数字					模拟检测、测量					通讯			LED DRIVER			
				总数	IO	PROM(14Bit)	RAM (Bytes)	EEPROM(Bytes)		内部低速振荡器	外部振荡器	Max Speed(MHz)	定时器Timer			Max PWM(ch)	ECCP	WTD	PPG	10 Bit ADC (ch)	12 Bit ADC (ch)	Comp	OPA	LVR	LVD		UART	SPI	I ² C
													8 Bit	12 Bit	16 Bit														
MS93F1403A	SOP14	8	2T/4T	14	12	3K	256	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	1	1	4+1	-	Y	-	-	7+1	-	-	Y	Y	-	-	-	6
MS93F1603A	SOP16	8	2T/4T	16	14	3K	256	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	1	1	8+1	-	-	Y	Y	8+1	-	-	Y	Y	-	-	-	7
MS93F2003	SOP20 TSSOP20 QFN20	8	2T/4T	20	18	3K	256	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	1	1	4+3	1	Y	-	-	8+1	-	-	Y	Y	-	-	-	8
MS93F1003	MSOP10	8	2T/4T	10	8	3K	256	128	1.9~5.5	32K	Y	16M/2T	1	1	1	4+3	1	Y	-	-	4+1	-	-	Y	Y	-	-	-	4