XHSC 小华半导体有限公司 XIAOHUA SEMICONDUCTOR CO.,LTD.

小华半导体 MCU产品选型表

Rev1.1　　2023-4-25

产品类型		产品型号[注1]	主频(MHz)	内核	Flash (KB)	RAM (KB)	GPIO	电压 （V）	DMA[注2] (unit*ch)	定时及计数				通信接口														模拟								显示	安全			AEC-Q100	工作温度 (°C)	封装包装					
										Timer	LPTimer	RTC	Pulse Counter	USART/ UART	LPUART	I²C	SPI	QSPI	USB	CAN	CAN-FD	LIN	I²S	SDIO	ETH MAC	EXMC	ISO7816	ADC[注3] 10bit (ch)	ADC 12bit (unit)	ADC 12bit (ch)	DAC 12bit (ch)	OPA/PGA	Vcomp	LVD	LVR	LCD	AES	TRNG	Hash			封装形式 (mm)	产品厚度MAX (mm)	脚间距 (mm)	包装方式	MPQ	MOQ
超低功耗 MCU	HC32L110 系列	HC32L110C6PA -TSSOP20	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32L110C6PA -TSSOP20TR	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
		HC32L110C6UA -SFN20TR	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	QFN20（3*3）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32L110B6PA -TSSOP16	32	M0+	32	4	13	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP16（5*4.4）	1.2	0.65	管装	95	1,045
		HC32L110B6YA -CSP16TR	32	M0+	32	4	13	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	CSP16（1.59*1.436）	0.535	0.35	卷带	3,000	3,000
		HC32L110C4PA -TSSOP20	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32L110C4PA -TSSOP20TR	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
		HC32L110C4UA -SFN20TR	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	QFN20（3*3）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32L110B4PA -TSSOP16	32	M0+	16	2	13	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP16（5*4.4）	1.2	0.65	管装	95	1,045
		HC32L110B4PA -TSSOP16TR	32	M0+	16	2	13	1.8 ~ 5.5	-	6	1	√	-	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP16（5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
	HC32L130/136 系列	HC32L136K8TA -LQFP64	48	M0+	64	8	56	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	3	2	√	√	4*40/6*38/8*36	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32L136K8TA -LQ64	48	M0+	64	8	56	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	3	2	√	√	4*40/6*38/8*36	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP64（7*7）	1.6	0.4	托盘	250	2,500
		HC32L136J8TA -LQ48	48	M0+	64	8	40	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	2	2	√	√	4*26	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L130J8TA -LQ48	48	M0+	64	8	40	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	2	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L130J8UA -QFN48	48	M0+	64	8	40	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	2	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	QFN48（7*7）	0.75	0.5	托盘	260	2,600
		HC32L130F8UA -QFN32TR	48	M0+	64	8	26	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32L130E8PA -TSSOP28	48	M0+	64	8	23	1.8 ~ 5.5	2	7	1	√	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	TSSOP28（9.7*4.4）	1.2	0.65	管装	32	1,024
	HC32L072/073 系列	HC32L072PATA -LQFP100	48	M0+	128	16	86	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	USB 2.0 device	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	24	2	5	3	√	√	-	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32L072KATA -LQFP64	48	M0+	128	16	50	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	23	2	5	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32L072JATA -LQ48	48	M0+	128	16	36	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	17	2	3	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L072FAUA -QN32TR	48	M0+	128	16	22	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	1	1	1	-		1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	10	2	1	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（5*5）	0.75	0.5	卷带	3,000	3,000
		HC32L073PATA -LQFP100	48	M0+	128	16	86	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	24	2	5	3	√	√	4*52/6*50/8*48	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32L073KATA -LQFP64	48	M0+	128	16	52	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	23	2	5	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32L073JATA -LQ48	48	M0+	128	16	38	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	17	2	3	3	√	√	4*26		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
	HC32L170/176 系列	HC32L176PATA -LQFP100	48	M0+	128	16	88	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	1	1	3	√	√	4*52/6*50/8*48	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32L176MATA -LQFP80	48	M0+	128	16	72	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	1	1	3	√	√	4*47/6*45/8*43		1	-	-	-40~85	LQFP80（12*12）	1.6	0.5	托盘	119	1,190
		HC32L176KATA -LQFP64	48	M0+	128	16	56	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32L176KATA -LQ64	48	M0+	128	16	56	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（7*7）	1.6	0.4	托盘	250	2,500
		HC32L176JATA -LQ48	48	M0+	128	16	40	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	4*26		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L170JATA -LQ48	48	M0+	128	16	40	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L170FAUA -QFN32TR	48	M0+	128	16	26	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32L190/196 系列	HC32L196PCTA -LQFP100	48	M0+	256	32	88	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	1	1	3	√	√	4*52/6*50/8*48	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32L196MCTA -LQFP80	48	M0+	256	32	72	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	1	1	3	√	√	4*47/6*45/8*43		1	-	-	-40~85	LQFP80（12*12）	1.6	0.5	托盘	119	1,190
		HC32L196KCTA -LQFP64	48	M0+	256	32	56	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32L196KCTA -LQ64	48	M0+	256	32	56	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	4	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（7*7）	1.6	0.4	托盘	250	2,500
		HC32L196JCTA -LQ48	48	M0+	256	32	40	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	4*26		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L190JCTA -LQ48	48	M0+	256	32	40	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32L190FCUA -QFN32TR	48	M0+	256	32	26	1.8 ~ 5.5	2	7	2	√	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
通用 MCU	HC32F002 系列	HC32F002D4PZ -TSSOP24	48	M0+	18	2	22	1.7 ~ 5.5	-	5	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-20~105	TSSOP24（7.8*4.4）	1.2	0.65	管装	60	12,000
		HC32F002D4UZ -QFN24TR	48	M0+	18	2	22	1.7 ~ 5.5	-	5	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-20~105	QFN24 (4*4)	0.75	0.5	卷带	5,000	5,000
		HC32F002C4PZ -TSSOP20	48	M0+	18	2	18	1.7 ~ 5.5	-	5	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-20~105	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32F002C4PZ -TSSOP20TR	48	M0+	18	2	18	1.7 ~ 5.5	-	5	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-20~105	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
		HC32F002C4UZ -ZFN20TR	48	M0+	18	2	18	1.7 ~ 5.5	-	5	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-20~105	QFN20（3*3）	0.55	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32F003 系列	HC32F003C4PA -SOP20	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	SOP20（12.8*7.5）	2.65	1.27	管装	35	1,050
		HC32F003C4PA -TSSOP20	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32F003C4PA -TSSOP20TR	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
		HC32F003C4UA -SFN20TR	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	QFN20（3*3）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32F003C4PB -TSSOP20	32	M0+	16	2	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
	HC32F005 系列	HC32F005C6PA -SOP20	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	SOP20（12.8*7.5）	2.65	1.27	管装	35	1,050
		HC32F005C6PA -TSSOP20	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32F005C6PA -TSSOP20TR	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
		HC32F005C6UA -SFN20TR	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	QFN20（3*3）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32F005C6PB -TSSOP20	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	管装	74	1,036
		HC32F005C6PB -TSSOP20TR	32	M0+	32	4	17	1.8 ~ 5.5	-	6	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	TSSOP20（6.5*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
	HC32F030 系列	HC32F030K8TA -LQFP64	48	M0+	64	8	56	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	3	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F030J8TA -LQ48	48	M0+	64	8	40	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	2	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F030H8TA -LQ44	48	M0+	64	8	38	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	2	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP44（10*10）	1.6	0.8	托盘	160	1,600
		HC32F030F8TA -LQ32	48	M0+	64	8	26	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	LQFP32（7*7）	1.6	0.8	托盘	250	2,500
		HC32F030F8UA -QN32TR	48	M0+	64	8	26	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	QFN32（5*5）	0.75	0.5	卷带	3,000	3,000
		HC32F030E8PA -TSSOP28	48	M0+	64	8	23	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	TSSOP28（9.7*4.4）	1.2	0.65	管装	32	1,024
		HC32F030E8PA -TSSOP28TR	48	M0+	64	8	23	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	2	√	√	-	AES128	1	-	-	-40~85	TSSOP28（9.7*4.4）	1.2	0.65	卷带	3,000	3,000
	HC32F072 系列	HC32F072PATA -LQFP100	48	M0+	128	16	86	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	2	2	2	-	USB 2.0 device	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	24	2	5	3	√	√	-	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F072KATA -LQFP64	48	M0+	128	16	50	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	23	2	5	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F072JATA -LQ48	48	M0+	128	16	36	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	2	2	2	-		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	17	2	3	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F072FAUA -QN32TR	48	M0+	128	16	25	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	1	1	1	-		1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	11	2	1	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（5*5）	0.75	0.5	卷带	3,000	3,000
	HC32F120 系列	HC32F120H8TA -LQ44	48	M0+	64	4	40	2.7 ~ 5.5	-	9	-	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	LQFP44（10*10）	1.6	0.8	托盘	160	1,600
		HC32F120H6TA -LQ44	48	M0+	32	4	40	2.7 ~ 5.5	-	9	-	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	LQFP44（10*10）	1.6	0.8	托盘	160	1,600
		HC32F120F8TA -LQ32	48	M0+	64	4	28	2.7 ~ 5.5	-	9	-	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	LQFP32（7*7）	1.6	0.8	托盘	250	2,500
		HC32F120F6TA -LQ32	48	M0+	32	4	28	2.7 ~ 5.5	-	9	-	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8	-	-	-	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	LQFP32（7*7）	1.6	0.8	托盘	250	2,500
	HC32F146 系列	HC32F146KATA -LQFP64	48	M0+	128	8	55	2.7 ~ 5.5	2	4	-	-	-	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	-	2	-	√	√	4*40/6*38/8*36	-	-	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
	HC32F170/176 系列	HC32F176PATA -LQFP100	48	M0+	128	16	88	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	1	1	3	√	√	4*52/6*50/8*48	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F176MATA -LQFP80	48	M0+	128	16	72	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	1	1	3	√	√	4*47/6*45/8*43		1	-	-	-40~85	LQFP80（12*12）	1.6	0.5	托盘	119	1,190
		HC32F176KATA -LQFP64	48	M0+	128	16	56	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F176KATA -LQ64	48	M0+	128	16	56	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（7*7）	1.6	0.4	托盘	250	2,500
		HC32F176JATA -LQ48	48	M0+	128	16	40	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	4*26		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F170JATA -LQ48	48	M0+	128	16	40	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F170FAUA -QFN32TR	48	M0+	128	16	26	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32F190/196 系列	HC32F196PCTA -LQFP100	48	M0+	256	32	88	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	1	1	3	√	√	4*52/6*50/8*48	AES128 /192 /256	1	-	-	-40~85	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F196MCTA -LQFP80	48	M0+	256	32	72	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	1	1	3	√	√	4*47/6*45/8*43		1	-	-	-40~85	LQFP80（12*12）	1.6	0.5	托盘	119	1,190
		HC32F196KCTA -LQFP64	48	M0+	256	32	56	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F196KCTA -LQ64	48	M0+	256	32	56	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	1	1	3	√	√	4*40/6*38/8*36		1	-	-	-40~85	LQFP64（7*7）	1.6	0.4	托盘	250	2,500
		HC32F196JCTA -LQ48	48	M0+	256	32	40	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	4*26		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F190JCTA -LQ48	48	M0+	256	32	40	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F190FCUA -QFN32TR	48	M0+	256	32	26	1.8 ~ 5.5	2	7	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	1	-	3	√	√	-		1	-	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32D391 系列	HC32D391FEUA -TFN32TR	200	M4	512	192	25	1.8 ~ 3.6	2*4	4	-	√	-	3	-	2	3	1	USB 2.0 OTG_F	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32F420 系列	HC32F420KATB -LQFP64	84	M4	128	24	52	2.0 ~ 5.5	6	5	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	16	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F420JATB -LQ48	84	M4	128	24	38	2.0 ~ 5.5	6	5	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	10	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F420JAUB -QFN48TR	84	M4	128	24	38	2.0 ~ 5.5	6	5	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	10	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	QFN48（7*7）	0.75	0.5	卷带	260	2,600
		HC32F420FAUB -QFN32TR	84	M4	128	24	27	2.0 ~ 5.5	6	5	-	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	10	-	-	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32F451/452 系列	HC32F451KETB -LQFP64	200	M4	512	192	52	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1	USB 2.0 OTG_FS	-	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F451JEUB -QFN48TR	200	M4	512	192	38	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		-	-	-	4	2	-	-	-	-	2	10	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	QFN48（5*5）	0.55	0.35	卷带	3,000	3,000
		HC32F451FEUB -TFN32TR	200	M4	512	192	25	1.8 ~ 3.6	2*4	4	-	√	-	3	-	2	3	1		-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
		HC32F452KETB -LQFP64	200	M4	512	192	52	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F452JEUB -QFN48TR	200	M4	512	192	38	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	10	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	QFN48（5*5）	0.55	0.35	卷带	3,000	3,000
		HC32F452FEUB -TFN32TR	200	M4	512	192	25	1.8 ~ 3.6	2*4	4	-	√	-	3	-	2	3	1		1	-	-	4	-	-	-	-	-	1	3	-	1	-	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	QFN32（4*4）	0.75	0.4	卷带	5,000	5,000
	HC32F460 系列	HC32F460PETB -LQFP100	200	M4	512	192	83	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1	USB 2.0 OTG_FS	1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F460PEHB -VFBGA100	200	M4	512	192	83	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	VFBGA（7*7）	0.75	0.5	托盘	260	2,600
		HC32F460KETA -LQFP64	200	M4	512	192	52	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F460KEUA -QFN60TR	200	M4	512	192	50	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	15	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	QFN60（7*7）	0.75	0.4	卷带	3,000	3,000
		HC32F460JETA -LQFP48	200	M4	512	192	38	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	10	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32F460JEUA -QFN48TR	200	M4	512	192	38	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	10	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	QFN48（5*5）	0.55	0.35	卷带	3,000	3,000
		HC32F460PCTB -LQFP100	200	M4	256	192	83	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F460KCTA -LQFP64	200	M4	256	192	52	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	LQFP64（10*10）	1.6	0.5	托盘	160	1,600
		HC32F460JCTA -LQFP48	200	M4	256	192	38	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1		1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	10	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	-	-40~85	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
	HC32F4A0 系列	HC32F4A0TIHB -TFBGA208	240	M4	2048	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1	USB 2.0 OTG_FS + USB 2.0 OTG_HS	2*CAN 2.0	1	2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-	AES128 /192 /256	1	SHA256	-	-40~105	TFBGA208（13*13）	1.21	0.8	托盘	160	1600
		HC32F4A0SITB -LQFP176	240	M4	2048	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1				2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP176（24*24）	1.6	0.5	托盘	40	400
		HC32F4A0SIHB -VFBGA176	240	M4	2048	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	VFBGA176（10*10）	0.74	0.65	托盘	168	1680
		HC32F4A0RITB -LQFP144	240	M4	2048	516	116	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	24	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP144（20*20）	1.6	0.5	托盘	60	600
		HC32F4A0PITB -LQFP100	240	M4	2048	516	83	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	16	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
		HC32F4A0SGTB -LQFP176	240	M4	1024	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			1	2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP176（24*24）	1.6	0.5	托盘	40	400
		HC32F4A0SGHB -VFBGA176	240	M4	1024	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	VFBGA176（10*10）	0.74	0.65	托盘	168	1680
		HC32F4A0RGTB -LQFP144	240	M4	1024	516	116	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	24	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP144（20*20）	1.6	0.5	托盘	60	600
		HC32F4A0PGTB -LQFP100	240	M4	1024	516	83	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			-	2	4	2	1	1	√	-	3	16	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	-	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
电机 MCU	HC32M120 系列	HC32M120J6TB -LQ48	48	M0+	32	4	44	2.7 ~ 5.5	2	8	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	12	-	2	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	LQFP48（7*7）	1.6	0.5	托盘	250	2,500
		HC32M120F6TB -LQ32	48	M0+	32	4	28	2.7 ~ 5.5	2	8	-	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	8	-	2	2	√	√	-	-	-	-	-	-40~105	LQFP32（7*7）	1.6	0.8	托盘	250	2,500
	HC32M140 系列	HC32M140J8TA -TQFP48	48	M0+	64	8	41	2.7 ~ 5.5	2	5	-	-	-	3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	-	2	1	√	√	-	-	-	-	-	-40~85	TQFP48（7*7）	1.2	0.5	托盘	250	2,500
汽车电子 MCU	HC32A136 系列	HC32A136K8TB -LQ64	48	M0+	64	8	56	1.8 ~ 5.5	2ch	7	1	√	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24ch	-	3	2	√	√	4*40/6*38/8*36	AES128	1	-	√	-40~105	LQFP64（7*7）	1.6mm	0.4mm	TRAY包装(颗/	250	2,500
	HC32A460 系列	HC32A460PETB -LQFP100	200	M4	512	192	83	1.8 ~ 3.6	2*4	14	-	√	-	4	-	3	4	1	USB 2.0 OTG_F	1	-	-	4	2	-	-	-	-	2	16	-	1	3	√	√	-	AES128	1	SHA256	√	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900
	HC32A4A0 系列	HC32A4A0SITI -LQFP176	240	M4	2048	516	142	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1	USB 2.0 OTG_F	2*CAN 2.0	1	2	4	2	1	1	√	-	3	28	4	4	4	√	√	-	AES128 /192	1	SHA256	√	-40~105	LQFP176（24*24）	1.6	0.5	托盘	40	400
		HC32A4A0PITI -LQFP100	240	M4	2048	516	83	1.8 ~ 3.6	2*8	29	-	√	-	10	-	6	6	1			1	2	4	2	1	1	√	-	3	16	4	4	4	√	√	-		1	SHA256	√	-40~105	LQFP100（14*14）	1.6	0.5	托盘	90	900

注1	产品型号"-"后面参数，代表多种封装类型，用于区分尺寸和厚度，如LQ64和LQFP64，QN32和QFN32对应的封装尺寸不同，选型请仔细查阅"封装形式"、"产品厚度"、"脚间
注2	当DMA的unit数量均为1，内容只显示ch数量。
注3	ADC 10bit 的unit数量均为1

缩写

CAN	:	Controller area network
CAN-FD	:	Controller area network-Flexible Data rate
DMA	:	Direct memory access
ETH MAC	:	Ethernet MAC
EXMC	:	External Memory Controller
LIN	:	Local interconnect network
LPTimer	:	Low Power Timer
LPUART	:	Low Power UART
LVD	:	Low voltage detection
LVR	:	Low voltage reset
M0+	:	ARM Cortex-M0+
M4	:	ARM Cortex-M4
QSPI		Quad SPI
SDIO	:	Secure digital input output
Vcomp	:	Voltage comparator