

ABOUT US

上海爱信诺航芯电子科技有限公司成立于2008年1月,是行业领先的集成电路设计高新企业,主要从事安全和MCU芯片的研制,以服务社会、推动自主密码应用为己任,实现信息化系统的自主可控,量产的多规格系列化芯片在车联网、人工智能、物联网、工业控制、视频监控、智能识别、金融支付、电子政务等领域得到广泛应用。公司股东中有国家大基金、航天信息、小米长江产业基金等知名机构。



扫码关注航芯官方微信
wwwaisinochip.com

安全芯片产品线



应用领域	产品名称	产品型号	主频MHz	工作电压	工作温度	芯片封装	SRAM (KB)	eFlash (KB)	通信接口	安全算法	
设备认证	ACL16_S	SDQQN	48	1.62-5.5V	-40-125°C	QFN16	4	64	UART、SPI、I2C、ISO7816、SWI	DES、3DES、ECC、AES、SHA1/256/384/512	
		SCPQN	48	1.62-5.5V	-40-125°C	QFN16	8	128			
		SDQSN	48	1.62-3.63V	-40-125°C	SOP8	4	64			
		SCPSN	48	1.62-3.63V	-40-125°C	SOP8	8	128			
税务安全 身份认证 设备认证 汽车电子	ACL16 AEC-Q100 认证	QFN32A	48	2.7-5.5V	-40-85°C	QFN32	16	256	USB、UART、SPI、I2C、ISO7816	SM1/2/3/4、RSA、ECC、AES、DES、3DES、SHA1/256/384/512	
		QFN32B	48	2.7-5.5V	-40-85°C	QFN32	16	320			
		QFN40A	48	2.7-5.5V	-40-85°C	QFN40	16	256	USB、UART、SPI、I2C、ISO7816、MIC		
		QFN40B	48	2.7-5.5V	-40-85°C	QFN40	16	320			
税务安全 身份认证 生物识别	ACH512	QFN32	110	1.68-5.5V	-40-85°C	QFN32	128	512	UART、SPI、I2C	SM1/2/3/4、SSF33、RSA、ECC、DES、3DES、AES、SHA1/256/384/512	
		QFN64	110	1.68-5.5V	-40-85°C	QFN64	128	512	USB、UART、SPI、I2C、ISO7816、MIM、eMMC/SDIO NandFlash		
		LQFP100	110	1.68-5.5V	-40-85°C	LQFP100	128	512			
智能卡	ACS-VIE	SC	30	2.7-5.5V	-40-85°C	smartcard	14	EEPROM 80 KB	ISO7816、14443	SM1/2/3/4、SSF33、RSA、ECC、DES、3DES、AES、SHA1/256/384/512	
汽车电子	ACX200T AEC-Q100 认证		CPU:100 算法:300	2.7-5.5V	-40-125°C	QFN48	64	512	USB、UART、SPI、ISO7816	SM1/2/3/4、ECDSA、AES、SHA1、DES	
加密卡	ACX200A		算法:300	2.7-5.5V	-40-105°C	LQFP176			SPI、XMI专用并口	SM1/2/3/4、ECDSA、AES、DES、SHA1	

指纹门锁主控系列

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	DAC	USB FS	RTC	TouchKey 按键数量	AES256/TRNG/ CRC32	Package
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S							
ACM32FP001RBT7	1.7~3.6	64	32	128	7	56	3	2	2	1		19			√	16	√	QFN64
ACM32FP401CKU6	1.7~3.6	180	192	2560	10	41	4	2	3	1	1	11	2	1	√		√	QFN48
ACM32FP401REU7	1.7~3.6	180	192	512	10	57	4	2	4	1	1	16	2	1	√		√	QFN64
ACM32FP401RKU6	1.7~3.6	180	192	2560	10	57	4	2	3	1	1	16	2	1	√		√	QFN64
ACM32FP401TEU7	1.7~3.6	180	192	512	10	80	4	2	4	1	1	16	2	1	√		√	QFN88

指纹模组算法芯片

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	USB FS	AES256/TRNG/ CRC32	Package	
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S					
ACM32FP401KEU7	1.7~3.6	180	192	512	10	27	4	2	2	1	1	1	9	1	√	QFN32
ACM32FP400KKU6	1.7~3.6	180	192	2560	10	27	4	2	2	1	1	9	1	√	QFN32	

ACM32F030系列, ARM 32bit Cortex-M0

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	CAN	RTC	比较器	运放	TouchKey 按键数量	LCD	AES256/TRNG CRC32	Package
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S									
ACM32F030E8P7	1.7~3.6	64	8	64	7	23	3	2	2	1	10	1	1	2			√	TSSOP28		
ACM32F030K8U7	1.7~3.6	64	8	64	7	26	3	2	2	1	10	1	1	2	1		√	QFN32		
ACM32F030K8T7	1.7~3.6	64	8	64	7	26	3	2	2	1	10	1	1	2	1		√	LQFP32		
ACM32F030C8T7	1.7~3.6	64	16	64	7	40	3	2	2	1	11	1	1	√	2	3	12	4*24	√	LQFP48
ACM32F030R8T7	1.7~3.6	64	16	64	7	56	3	2	2	1	11	1	1	√	2	3	16	4*40/6*38/8*36	√	LQFP64

ACM32F070系列, ARM 32bit Cortex-M0

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	CAN	RTC	比较器	运放	TouchKey 按键数量	LCD	AES256/TRNG CRC32	Package
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S									
ACM32F070KBU7	1.7~3.6	64	32	128	7	26	3	2	2	1	10	1	1	2	1		√	QFN32		
ACM32F070KBT7	1.7~3.6	64	32	128	7	26	3	2	2	1	10	1	1	2	1		√	LQFP32		
ACM32F070CBT7	1.7~3.6	64	32	128	7	40	3	2	2	1	11	1	1	√	2	3	12	4*24	√	LQFP48
ACM32F070RBT7 (S)	1.7~3.6	64	32	128	7	56	3	2	2	1	19	1	1	√	2	3	16	4*40/6*38/8*36	√	LQFP64 (10x10 or 7x7)

ACM32F303系列, ARM 32bit Cortex-M33架构

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	DAC	CAN	USB FS	RTC	比较器	AES256/TRNG/ CRC32	Package
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S								
ACM32F303KBU7	1.7~3.6	120	32	128	10	26	4	2	3	1	1	10	2	1		2	√	QFN32	
ACM32F303CBT7	1.7~3.6	120	32	128	10	38	4	2	3	1	1	10	2	2	1	√	√	LQFP48	
ACM32F303RBT7	1.7~3.6	120	32	128	10	52	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	LQFP64	
ACM32F303KCUT7	1.7~3.6	120	64	256	10	26	4	2	3	1	1	10	2	1		2	√	QFN32	
ACM32F303CCT7	1.7~3.6	120	64	256	10	38	4	2	3	1	1	10	2	2	1	√	√	LQFP48	
ACM32F303RCT7	1.7~3.6	120	64	256	10	52	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	LQFP64	

ACM32F403系列, ARM 32bit Cortex-M33架构

产品型号	Voltage(V)	Max Speed (MHz)	SRAM (KB)	eFlash (KB)	Timer	GPIO	Connectivity					ADC 通道数	DAC	CAN	USB FS	RTC	比较器	AES256/TRNG/ CRC32	Package	
							UART	I2C	SPI	LPUART	I2S									
ACM32F403KCUT7	1.7~3.6	180	96	256	10	26	4	2	3	1	1	10	2	1		2	3	√	QFN32	
ACM32F403CCT7	1.7~3.6	180	96	256	10	38	4	2	3	1	1	10	2	2	1	√	2	3	√	LQFP48
ACM32F403RCT7	1.7~3.6	180	96	256	10	52	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	3	√	LQFP64
ACM32F403VCT7	1.7~3.6	180	96	256	10	84	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	3	√	LQFP100
ACM32F403KEU7	1.7~3.6	180	192	512	10	26	4	2	3	1	1	10	2	1		2	3	√	QFN32	
ACM32F403CET7	1.7~3.6	180	192	512	10	38	4	2	3	1	1	10	2	2	1	√	2	3	√	LQFP48
ACM32F403RET7 (S)	1.7~3.6	180	192	512	10	52	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	3	√	LQFP64 (10x10 or 7x7)
ACM32F403VET7	1.7~3.6	180	192	512	10	84	4	2	4	1	1	16	2	2	1	√	2	3	√	LQFP100