

HED安全MCU选型表

Product Category		Part No.	Core	Max Speed	Memory Size		GPIO	32-bit HWDIV	32-bit SQRT	VBAT+RTC Current (μA)	Stop Current (μA)	DMA Channel	Timer						Connectivity					Analog					Information Security					Power Supply	Temperature	Package Information							
					Flash	SRAM							Advanced TIM	GPTIM	Basic TIM	LPTIM	Hall Sensor TIM	PWM	RTC	I2C	SPI	U(S)ART	ISO7816	LPUART	LCD	12bit ADC	VREFBUF	COMP	12bit DAC	OPA	AES	SM4	TRNG			CRC	TAMP	Package (mm)	Max Thickness (mm)	Pin Pitch (mm)	Packaging Type	MPQ	
超低功耗 MCU 产品线	CIU32L071 系列	CIU32L071MCT6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	256KB	28KB	73	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx40seg	1(20CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP80-12x12	1.45	0.5	Tray (托盘)	1190	
		CIU32L071RCT6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	256KB	28KB	57	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx32seg	1(18CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP64-7x7	1.45	0.4	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L071CCT6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	256KB	28KB	41	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx18seg	1(17CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L071KCU6TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	256KB	28KB	28	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	-	1(10CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	-	1.8V~5.5V	-40~85°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
		CIU32L071RBT6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	28KB	57	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx32seg	1(18CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP64-7x7	1.45	0.4	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L071CBT6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	28KB	41	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx18seg	1(17CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500	
	CIU32L061 系列	CIU32L071KBU6TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	28KB	28	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	-	1(10CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	-	1.8V~5.5V	-40~85°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
		CIU32L061N8PATY	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	16KB	72	-	-	1.25	1.55	4	1	3	2	1	-	12	√	2(支持 stop 唤醒)	6	4	-	1	8comx40seg	1(19CH)	√	2	1	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	LQFP80-12x12	1.45	0.5	Tray (托盘)	1190	
		CIU32L061M8RATY	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	16KB	56	-	-	1.25	1.55	4	1	3	2	1	-	12	√	2(支持 stop 唤醒)	6	4	-	1	8comx32seg	1(17CH)	√	2	1	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	LQFP64-7x7	1.45	0.4	Tray (托盘)	2500	
	CIU32L051 系列	CIU32L061K8PATY	ARM Cortex-M0+	48MHz	128KB	16KB	40	-	-	1.25	1.55	4	1	3	2	1	-	12	√	2(支持 stop 唤醒)	6	4	-	1	8comx18seg	1(17CH)	√	2	1	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L051R8T6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	16KB	57	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx32seg	1(18CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP64-7x7	1.45	0.4	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L051C8T6TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	16KB	41	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	8comx18seg	1(17CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	√	1.8V~5.5V	-40~85°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500	
		CIU32L051K8U6TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	16KB	28	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	13	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	-	1(10CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	-	1.8V~5.5V	-40~85°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
	CIU32L041 系列	CIU32L051E8M6TU	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	16KB	19	-	-	0.95	1	2	-	3	1	2	-	10	√	1(支持 stop 唤醒)	3	4	1	2	-	1(10CH)	√	2	-	-	√	-	√	√	-	1.8V~5.5V	-40~85°C	SSOP24-8.65x3.9	1.5	0.635	Tube (料管)	5000	
		CIU32L041M5RATY	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	8KB	56	-	-	1.3	1	2	1	1	1	1	-	8	√	2	3	2	-	1	8comx32seg	1(17CH)	√	2	-	-	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	LQFP64-7x7	1.45	0.4	Tray (托盘)	2500
		CIU32L041K5PATY	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	8KB	40	-	-	1.3	1	2	1	1	1	1	-	8	√	2	3	2	-	1	8comx18seg	1(17CH)	√	2	-	-	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500
	CIU32L030 系列	CIU32L041J5NATR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	8KB	28	-	-	1.3	1	2	1	1	1	1	-	8	√	1	3	2	-	1	-	1(11CH)	√	2	-	-	-	√	√	√	√	√	1.8V~3.6V	-40~85°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000
		CIU32L030K8U7TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	28	-	-	-	0.8	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(10CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
		CIU32L030F8U7TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	17	-	-	-	0.8	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(8CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	QFN20-3x3	0.6	0.4	Reel (卷带)	5000	
	超值 MCU 产品线	CIU32F042 系列	CIU32L030F8P7TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	17	-	-	-	0.8	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(8CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	TSSOP20-6.5x4.4	1.05	0.65	Reel (卷带)	4000
CIU32F042C8T7TY			ARM Cortex-M0+	72MHz	64KB	8KB	43	√	√	-	0.8	3	1	2	-	1	1	12	√	1	2	2	-	1	4x21	1(16CH)	√	2	-	3	-	-	-	√	-	2.0V~5.5V	-40°C~105°C	LQFP48-7x7	1.45	0.5	Tray (托盘)	2500	
CIU32F042K8U7TR			ARM Cortex-M0+	72MHz	64KB	8KB	30	√	√	-	0.8	3	1	2	-	1	1	12	√	1	2	2	-	1	4x14	1(15CH)	√	2	-	3	-	-	-	√	-	2.0V~5.5V	-40°C~105°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
CIU32F042K18U7TR			ARM Cortex-M0+	72MHz	64KB	8KB	28	√	√	-	0.8	3	1	2	-	1	1	12	√	1	2	2	-	1	4x11	1(11CH)	√	2	-	3	-	-	-	√	-	2.0V~5.5V	-40°C~105°C	QFN32-4x4	0.8	0.4	Reel (卷带)	5000	
CIU32F032 系列		CIU32F032K8T7TY	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	28(13HD)	-	-	-	3	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(10CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	LQFP32-7x7	1.45	0.8	Tray (托盘)	2500	
		CIU32F032E8U7TR	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	22(8HD)	-	-	-	3	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(10CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	QFN24-3x3	0.6	0.35	Reel (卷带)	5000	
		CIU32F032E8M7TU	ARM Cortex-M0+	48MHz	64KB	6KB	21(7HD)	-	-	-	3	3	1	1	1	1	-	8	√	1	2(24Mbps)	2	-	1	-	1(10CH)	-	2	-	-	-	-	-	√	-	1.8V~5.5V	-40~105°C	SSOP24-8.6					



关 注 华 大 电 子

公司简介

北京中电华大电子设计有限责任公司(简称“华大电子”)成立于2002年,国家级高新技术企业,是专业从事安全芯片开发的集成电路设计企业。华大电子隶属于中国电子信息产业集团有限公司,港股上市公司(股票代码HK00085)。

华大电子致力于智能卡芯片、安全SE芯片和安全MCU芯片及应用解决方案开发,聚焦于金融科技、网络通讯、物联网、车联网、智能交通、智能制造等领域应用,安全芯片累计出货量已突破280亿颗。

2002.06

公司成立

280亿颗

安全芯片累计出货量

安全MCU业务

华大电子安全MCU业务依托公司在安全芯片领域二十余年的技术积累,构建了超低功耗CIU32L0、超值通用CIU32F0和高性能CIU32F4等多个产品线,拥有60余款量产型号。凭借超低功耗、高性价比和高可靠性,华大电子MCU产品已广泛应用于智能表计、消防安防、电机控制、BMS、智能家电及物联网等领域。

华大电子 安全MCU产品选型手册

北京中电华大电子设计有限责任公司

地址:北京市昌平区北七家未来科学城南区
中国电子网络安全和信息化产业基地C栋
邮编:102209
电话:+86 (010) 66608577
传真:+86 (010) 66608588
网址:www.hed.com.cn

上海华虹集成电路有限责任公司

地址:上海市浦东新区中科路1867号1幢A座6层
邮编:201210
电话:+86 (021) 38804880
传真:+86 (021) 38804884
网址:www.shhic.com

西安分公司

地址:西安市高新区新长安广场二期2403室
邮编:710065
电话:+86 (010) 66608577
传真:+86 (010) 52171569

苏州分公司

地址:苏州工业园区中新大道东999号奥体服务楼1607室
邮编:215000
电话:+86 (021) 38804880
传真:+86 (021) 38804884

深圳分公司

地址:深圳市南山区科技园科技路1号桑达科技大厦15层
邮编:518057
电话:+86 (0755) 23618369
传真:+86 (0755) 23618369

