

用芯感知, 商业智能

SMART产品线

7P芯片系列简介:

HR7P系列8位微控制器采用自主研发的全新构架,指令集更为丰富。针对C语言的编译及执行效率进行了显著优化,丰富的片内存储资源及外设资源。同时采用了先进的低功耗设计技术及生产工艺。

应用领域:

消费电子、工业控制、智能仪表、汽车电子、智能家居等

8位OTP型MCU 带A/D功能

芯片	产品型号	封装	I/O	OTP ROM	RAM	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
										8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P152*	HR7P152P1R	SSOP10	8	496×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.1V~5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	可配置弱上/弱下拉口 支持高低速系统时钟切换
HR7P153*	HR7P153P4MB	MSOP10	8	2016×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.1V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	4	-	-	有	-	-	可配置弱上/弱下拉口 支持高低速系统时钟切换
	HR7P153P4SC	SOP14	12	2016×16位	64×8位	20MHz	-40℃~85℃	2.1V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
	HR7P153P4SD	SOP16	14	2016×16位	64×8位	20MHz	-40℃~85℃	2.1V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
HR7P155	HR7P155P2R	SSOP10	8	992×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	4	-	-	有	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统时钟切换
	HR7P155P2D	DIP14	12	992×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
	HR7P155P2S	SOP14	12	992×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
HR7P156	HR7P156P4R	SSOP10	8	2016×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	4	-	-	有	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统时钟切换
	HR7P156P4D	DIP14	12	2016×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
	HR7P156P4S	SOP14	12	2016×16位	64×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	2	-	-	-	-	12	6	-	-	有	-	-	
HR7P166	HR7P166P2DC◆	DIP14	12	992×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	5	-	-	有	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统时钟切换 支持3组增强型PWM
	HR7P166P2SC◆	SOP14	12	992×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	5	-	-	有	-	-	
HR7P167	HR7P167P4SC	SOP14	12	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	5	-	-	有	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统时钟切换 支持3组增强型PWM
	HR7P167P4DC	DIP14	12	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	5	-	-	有	-	-	
	HR7P167P4SD	SOP16	14	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	6	1 可选配比较器		有	-	-	
	HR7P167P4DD◆	DIP16	14	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	6	1 可选配比较器		有	-	-	
	HR7P167P4RX	SSOP20	18	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	8	1 可选配比较器或放大器模式		有	-	-	
	HR7P167P4SF	SOP20	18	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	8	1 可选配比较器或放大器模式		有	-	-	
	HR7P167P4DF◆	DIP20	18	2016×16位	128×8位	16MHz	-40℃~85℃	2.2V~5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	-	-	-	12	8	1 可选配比较器或放大器模式		有	-	-	

备注: ◆该型号交货周期为下单后4周,具体情况请与我司销售确认。

※新产品,量产时间请与公司确认。

8位OTP型MCU 通用I/O 型 (不带A/D功能)

芯片	产品型号	封装	I/O	OTP ROM	RAM	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
										8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P159	HR7P159P2R	SSOP10	8	1008×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统 时钟切换
	HR7P159P2D	DIP14	12	1008×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P159P2S	SOP14	12	1008×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HR7P159B*	HR7P159BP2RB	SSOP10	8	992×16 位	128×8 位	20MHz	-40℃ ~ 85℃	2.1V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	可配置弱上/弱下拉口 支持高低速系统时钟切换
HR7P160	HR7P160P4R◆	SSOP10	8	2016×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	可配置大电流口 支持高低速系统 时钟切换
	HR7P160P4D◆	DIP14	12	2016×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P160P4S	SOP14	12	2016×16 位	128×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HR7P164	HR7P164P4D4◆	DIP14	12	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	可配置大电流口(4)
	HR7P164P4S4	SOP14	12	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4D3◆	DIP16	14	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4S3◆	SOP16	14	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4D2◆	DIP18	16	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4S2◆	SOP18	16	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4D1	DIP20	18	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4S1	SOP20	18	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	HR7P164P4R	SSOP20	18	2K×15 位	192×8 位	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

备注: ◆该型号交货周期为下单后4周, 具体情况请与我司销售确认。

※新产品, 量产时间请与公司确认。

8位Flash 型通用MCU

芯片	产品型号	封装	I/O	FLASH ROM	RAM	Data FLASH	自编程	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
												8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P90H	HR7P90FHD	SKDIP28	25	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	10	10	-	-	-	-	-	可配置大电流口(8)
	HR7P90FHS	SOP28	25	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	10	10	-	-	-	-	-	
HR7P90J	HR7P90FJD	SKDIP28	25	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	10	10	-	-	-	-	-	
	HR7P90FJS	SOP28	25	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	10	10	-	-	-	-	-	
HR7P91H	HR7P91FHS	SOP32	29	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	可配置大电流口(8)
	HR7P91FHV	SDIP32	29	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
	HR7P91FHL	LQFP32	29	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
HR7P91J	HR7P91FJS	SOP32	29	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
	HR7P91FJV	SDIP32	29	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
	HR7P91FJL	LQFP32	29	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
HR7P92H	HR7P92FHL	LQFP44	39	16K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	可配置大电流口(16)
HR7P92J	HR7P92FJL	LQFP44	39	32K×16 位	2K×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	3	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
HR7P169	HR7P169FGS4	SOP14	11	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	9	1	5	有	-	-	可配置大电流口(7)、 支持3组增强型PWM IIC只支持从动模式
	HR7P169FGDD	DIP16	13	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	11	1	5	有	-	-	
	HR7P169FGS3	SOP16	13	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	11	1	5	有	-	-	
	HR7P169FGS	SOP20	17	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	
	HR7P169FGD◆	DIP20	17	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	
	HR7P169FGTF◆	TSSOP20	17	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	
HR7P169B	HR7P169FGNF◆	QFN20	17	8K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	支持3组12位增强型PWM IIC只支持从动模式
	HR7P169BFGSD	SOP16	14	8K×16 位	1K×8 位	512×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	1	3 (12位)	1	1	-	12	10	1	5	有	-	-	
HR7P170	HR7P169BFGSF	SOP20	18	8K×16 位	1K×8 位	512×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	1	3 (12位)	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	可配置大电流口(7)、 支持3组增强型PWM IIC只支持从动模式
	HR7P170FHS4◆	SOP14	11	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	9	1	5	有	-	-	
	HR7P170FHS3◆	SOP16	13	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	11	1	5	有	-	-	
	HR7P170FHS◆	SOP20	17	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	
HR7P171	HR7P170FHD◆	DIP20	17	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	1	5	有	-	-	可配置大电流口(17)、 支持1组增强型PWM
	HR7P171F8D4◆	DIP14	11	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	
	HR7P171F8S4	SOP14	11	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	
	HR7P171F8D3◆	DIP16	13	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	
HR7P171	HR7P171F8S3◆	SOP16	13	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	

备注: ◆该型号交货周期为下单后4周,具体情况请与我司销售确认。

※新产品,量产时间请与公司确认。

芯片	产品型号	封装	I/O	FLASH ROM	RAM	Data FLASH	自编程	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
												8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P171	HR7P171F8D2	DIP18	15	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	可配置大电流口(17)、支持1组增强型PWM
	HR7P171F8S2	SOP18	15	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	7	-	2	有	-	-	
	HR7P171F8D1	DIP20	17	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	8	-	2	有	-	-	
	HR7P171F8S1	SOP20	17	4K×15 位	256×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	1	-	-	-	10	8	-	2	有	-	-	
HR7P195	HR7P195F8D1	DIP20	17	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	可配置大电流口(9)
	HR7P195F8S2	SOP20	17	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195F8R	SSOP20	17	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGD1	DIP20	17	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGS2	SOP20	17	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGR	SSOP20	17	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	1	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195F8D2	SKDIP28	25	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	8	-	-	-	-	-	可配置大电流口(16)
	HR7P195F8S	SOP28	25	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGD2	SKDIP28	25	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGS	SOP28	25	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	8	-	-	-	-	-	
	HR7P195F8V	SDIP32	29	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
	HR7P195F8S3	SOP32	29	4K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
	HR7P195FGV	SDIP32	29	8K×15 位	512×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	5	1	2	-	-	10	12	-	-	-	-	-	
HR7P275※	HR7P275FHLP◆	LQFP44	40	16K×16 位	1.5K×8 位	512×8 位	-	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	12	12	-	2	-	-	-	独立EEPROM
	HR7P275FHLK◆	LQFP32	29	16K×16 位	1.5K×8 位	512×8 位	-	16MHz	-40℃ ~ 85℃	2.2V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	-	-	12	12	-	2	-	-	-	

8位Flash型MCU 带Touch Key功能

芯片	产品型号	封装	I/O	FLASH ROM	RAM	Data FLASH	自编程	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
												8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P201	HR7P201FHS4	SOP14	11	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	8	-	1	有	8	-	可配置大电流口(7) IIC只支持从动模式
	HR7P201FHS3	SOP16	13	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	-	1	有	14	-	
	HR7P201FHS	SOP20	17	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	-	1	有	14	-	
	HR7P201FHD	DIP20	17	16K×16 位	1K×8 位	2K×16 位	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	-	1	1	-	12	14	-	1	有	14	-	

备注: ◆该型号交货周期为下单后4周, 具体情况请与我司销售确认。

※新产品, 量产时间请与公司确认。

8位Flash型MCU 带LCD控制器

芯片	产品型号	封装	I/O	FLASH ROM	RAM	Data FLASH	自编程	最高工作频率	工作温度	工作电压	内部振荡器	定时器		通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	内部参考电压	触摸按键通道	LCD	特殊功能
												8位	16位	UART	IIC	SPI	位数	通道数						
HR7P192	HR7P192FLL1	LQFP44	37	64K×16 位	4K×8 位	-	有	13MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	2	1	-	10	8	-	-	有	-	8×25	-
HR7P193	HR7P193FGD1	SKDIP28	25	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	5	-	-	-	-	4×13	可配置大电流口(16) IIC只支持主控模式
	HR7P193FGS	SOP28	25	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	5	-	-	-	-	4×13	
	HR7P193FGS1	SDIP32	29	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	5	-	-	-	-	4×17	
	HR7P193FGV	SOP32	29	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	5	-	-	-	-	4×17	
	HR7P193FGLK	LQFP32	29	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	5	-	-	-	-	4×17	
HR7P194	HR7P194FGL	LQFP44	41	8K×15 位	496×8 位	-	有	16MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	8	-	-	-	-	4×24	可配置大电流口(16) IIC只支持主控模式
HR7P196	HR7P196FLL (0.8脚距)	LQFP64	55	64K×16 位	4K×8 位	-	有	13MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	4	1	-	10	8	-	-	有	-	8×40	-
	HR7P196FLL1	LQFP80	71	64K×16 位	4K×8 位	-	有	13MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	4	1	-	10	8	-	-	有	-	8×40	
	HR7P196FLL2 (0.5脚距)	LQFP64	55	64K×16 位	4K×8 位	-	有	13MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	3	2	4	1	-	10	8	-	-	有	-	8×40	
HR7P197	HR7P197FLLT	LQFP64	44	64K×16 位	4K×8 位	可共享使用	有	16.384MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16.384MHz, 32KHz	3	2	3	1	-	24(1/2)	2	-	-	有	-	8×36	1xEuartSOC 带计量、高精度RTC
	HR7P197FLLV	LQFP80	54	64K×16 位	4K×8 位	可共享使用	有	16.384MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16.384MHz, 32KHz	3	2	3	1	-	24(1/2)	2	-	-	有	-	8×40	2xEuartSOC 带计量、高精度RTC
	HR7P197FLLX	LQFP100	70	64K×16 位	4K×8 位	可共享使用	有	16.384MHz	-40℃ ~ 85℃	2.5V ~ 5.5V	16.384MHz, 32KHz	3	2	3	1	-	24(1/2)	2	-	-	有	-	8×40	一路电流、一路电压
HR7P293	HR7P293FGLP	LQFP44	41	8K×15 位	496×8 位	-	有	13MHz	-40℃ ~ 85℃	3.0V ~ 5.5V	16MHz, 32KHz	4	1	1	1	-	10	10	-	-	-	-	8×24	可配置大电流口(16)

8P芯片系列简介：

HR8P系列32位微控制器采用ARM® Cortex™-M0内核，内嵌单周期硬件乘法器，高效的精简指令代码架构。集成了丰富的片上存储空间与外设资源，适合广泛的微控制器应用领域。另外，该列产品采用了先进的低功耗设计技术及生产工艺，满足用户对于系统功耗等高性能要求。

应用领域：

白色家电、消费电子、工业控制、工业仪表、智能家居等。

32-bit M0 MCU

芯片	产品型号	封装	I/O	Flash ROM (Bytes)	RAM (KB)	最高工作频率 MHz	工作电压	定时器		PWM	通信接口			ADC		运算放大器	模拟比较器	LCD	特殊功能
								16位	32位		UART	IIC	SPI	位数	通道数				
HR8P286	HR8P286FLLT	LQFP64	56	128	12	20	2.2V ~ 5.5V	4	2	7	6	2	1	12	10	-	-	4COM×26SEG/ 6COM×24SEG	-
	HR8P286FLNQ	QFN48	42	128	12	20	2.2V ~ 5.5V	4	2	7	6	2	1	12	10	-	-	-	-

备注：◆该型号交货周期为下单后4周，具体情况请与我司销售确认。

※新产品，量产时间请与公司确认。

计量芯片系列简介：

HG系列芯片是一块高精度电能计量专用芯片，内部集成了高性能PGA和Σ-Δ型ADC（HG7211各有两个，HG7221各有三个），低温漂参考电压源，一个多功能计量专用DSP核。

功能方面该芯片具备计量有功电能（HG7221支持两路计量，HG7211仅支持一路计量），测量电压电流有效值、相位角和电压频率，计算平均有功功率、视在功率和功率因数，并支持电压过零检测、启动/潜动、低电压检测和防窃电计量等其他功能，可满足多种应用。

性能方面该芯片具备高动态计量范围，低温漂，良好的稳定性，计量跳变小，高抗干扰等特点在与传统应用方案的对比中体现出更优的性能。

应用领域：
智能电子式电能表、智能插排计量等。

产品型号	工作电压	时钟频率	计量通道	工作温度范围	ADC参考电压	封装管脚	软件校表	过零检测	电压跌落检测	起动/潜动功率	防窃电	小电流加速校表	校表参数自校验	通信接口
HG7211RF	4.5V~5.5V	8.192MHz	一路电流、一路电压	-40~85° C	2V	SSOP20	有	有	有	-	无	有	有	UART/SPI
HG7221RG	4.5V~5.5V	8.192MHz	两路电流、一路电压	-40~85° C	2V	SSOP24	有	有	有	有	有	有	有	UART/SPI

RF无线收发芯片系列简介：

当前面向市场推出的2.4GHz短距离无线互联芯片HW2000是为满足用户在智能家居、无线航模、智能遥控器等高端应用领域对带宽、传输距离等的苛刻要求。HW2000作为公司面向公众市场的首颗短距离无线互联芯片，以其技术、成本优势在整个射频芯片产品线中居于重要的地位，并同时与公司低功耗MCU产品线结合，面向用户提供质优价廉的整体解决方案。

应用领域：
物联网、智能家居、工业控制、无线遥控、无线安防、无线传感器。

芯片	产品型号	封装	频段/频带MHz	灵敏度	调制方式	输出功率	功耗	数据速率	电压范围	FIFO	自动应答(AACK)	自动重传(ART)	自动频率控制(AFC)	自动增益控制(AGC)	白化/扰码	FEC	CRC校验	编码方式	RSSI	通讯接口	晶振
HW2000	HW2000NF	QFN20	2402~2483	-91dBm@1Mbps -96dBm@250Kbps	GFSK/FSK	-35dBm~+8dBm	TX:19mA@0dBm RX:22mA Sleep:<15uA IDLE:<2mA POWER DOWN:<1.5uA	250Kbps/1Mbps	2.0V~3.6V	支持两级收发FIFO 每级64bytes 支持两级ACK FIFO 每级32bytes	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持曼彻斯特8bit/10bit线性等编码	支持RSSI数字测量	SPI	支持 12/16/20M (+/-60ppm) 石英晶体振荡器
	HW2000SD	Sop16																			
	HW2000CZ	Dice(裸片)																			

开发工具

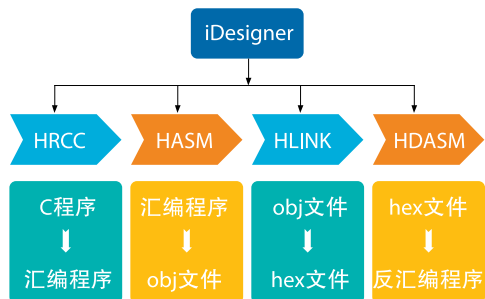
Development Tools

集成开发环境

iDesigner是我司自主研发的新一代集成开发环境软件。它既秉承了桌面软件开发平台的界面美观、功能强大等优点，又专门针对嵌入式应用开发进行了个性化定制。iDesigner集成了动态语言分析器、HRCC编译工具、HRDebug-Engine调试器等工具，致力于为用户提供一套强大、稳定、易用、高效的嵌入式开发平台。

特点如下：

- 强大的动态语言层分析功能：支持函数列表、基于语义的符号搜索、代码定义窗口、代码自动补齐等
- 丰富的调试功能：支持变量符号监视、内存监视、断点管理、条件断点、跑表监视、堆栈监视等
- 高效的编译生成：与旧版本相比，编译效率提升约40%~80%
- 灵活的自定义界面：iDesigner的70%窗口界面元素都可以由用户根据使用习惯自定义
- 完美的平台兼容性：iDesigner与各Windows平台都能完全兼容，且不影响运行效率



C语言编译工具链

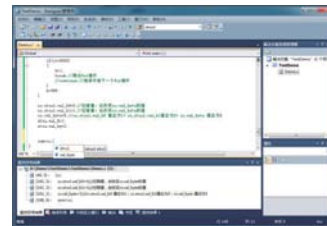
HRCC是根据HR系列MCU芯片架构特点自主研发了C语言交叉编译工具链，由五个工具组成：HRCC（C语言交叉编译器）、HASM（汇编编译器）、HLINK（链接器）、HDASM（反汇编器）、HLIB（库生成器）。

特点如下：

- 完整的语言定义：充分兼顾C89标准与嵌入式应用需求，追求功能与效率的完美平衡
- 丰富的目标机支持：支持HR全系列芯片，包括66条指令集、79条指令集的HR7P系列，以及ARM® Cortex™-M0 HR8P系列，同时正在增加其他条指令集的系列芯片的支持
- 优化生成技术：与东软载波微电子MCU的架构完美融合，致力于生成可靠、高效的目标程序
- 创新的核心技术：结合编译器领域前沿的学术研究成果，在架构设计、类型系统、优化技术、代码生成等方面都有创新与发展



集成开发环境



集成开发工具HR10M

针对五线制（Mrst、VDD、GND、SDA、SCK）编程、调试的芯片而开发的一款集成开发工具。

- USB供电；
- 调试电压可选：5v、3.3v、3v；
- 集调试和编程于一体。
- 支持联机序列号编程；
- PS：用于东软载波微电子MCU开发使用，量产编程请使用HR50S第三方编程。



集成开发工具HR10M

HR-Link

- 专为32-bit ARM Cortex-M架构设计
- 支持SWD（Serial Wire Debug）接口
- 搭配iDesigner，提供完美调试体验
- 支持单控件切换工作电压：5.0V or 3.3V
- 支持在线的擦除、查空、编程、校验
- 支持芯片配置字编程
- 支持芯片加密
- 支持联机序列号编程



HR-Link

全驱动编程器HR50S

具有以下特点：

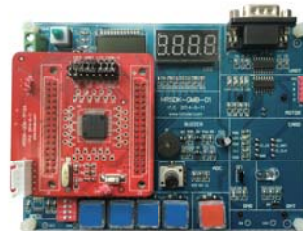
- 支持48pin全驱动
- 支持不同芯片时序独立，并存放于界面软件
- 支持LCD显示/LED显示/蜂鸣器提醒
- 支持编程器自检功能
- 编程时间短
- 支持联机序列号编程



全驱动编程器 HR50S

MCU开发板HRSDK

我司提供了各种通用或专用芯片的演示开发板，有助于满足用户快速熟悉芯片特点，评估芯片功能，学习使用方法，以及进行开发调试的需求。其中通用MCU开发板是针对东软载波微电子MCU系列多款典型芯片设计的开发套件，由硬件外围电路板、核心MCU板和丰富的软件例程包组成，演示功能实现了按键、蜂鸣、LED、LCD、I2C、SPI、UART、IrDA等常见的基本应用。



MCU开发板HRSDK

电能计量学习板

- 有功电能计量：有功误差小于0.1%，动态范围为3000:1（@ 25℃）。
- 电压、电流信号有效值测量：动态范围为1000:1，误差小于0.2%（@ 25℃）。
- 平均有功功率、视在功率、电压频率、功率因数和相角可测量。
- A线和B线计量方式可配置。
- 防窃电模式下，A线和B线功率比较门限值可配置。



电能计量学习板

RF学习板

- 图形化操作界面，便于用户入门
- 基于寄存器的功能配置
- 多种演示模式
- 提供信道侦听等便捷开发功能
- 可升级为大批量自动测试工具



RF学习板

开发工具选择流程图

步骤	1、芯片型号	2、功能选择	3、工具型号	4、选择对应配件
工具选择		⚠ 下述工具并非全部支持所有芯片，请配合参考《MCU工具支持一览表》		
		仿真	HR10M	xx仿真头 + xx仿真转接头
		编程	HR10M	HR10M_adapter编程适配板
			HR50S	ISP_program板

注：HR50S标配件：主机+USB线+12VDC/1A稳压电源+ISP_program板。

HR10M标配件：主机+miniUSB线+调试线缆。

MCU工具支持一览表注意事项：

- 1、仿真适配器是指配合所选开发工具对OTP芯片进行仿真操作所需的仿真头和转接头，如(ME303-EMU仿真头) + (HR7P155/156-14Pin仿真转接头)：表示仿真头型号为ME303-EMU,转接头型号为HR7P155/156-14Pin。
Flash芯片内建仿真功能，可通过调试线缆对安装在用户系统上的芯片实现仿真操作，不需要仿真头和转接头。
- 2、HR10M编程适配板是HR10M的选配件，用户可以在安装锁紧座后，像普通编程器一样对芯片进行编程，编程适配板的连接方法请参考HR10M界面软件中芯片设置窗口的适配器信息。
- 3、HR50S支持所有芯片在锁紧座上编程，也支持flash芯片的在系统编程。当用户需要实现在系统编程时，请选择同一型号芯片后带（ISP）后缀的芯片配合ISP_program转接板操作，该板为HR50S编程器的标配件。
- 4、如有疑问请与我司技术支持工程师配合决定。

产品	芯片型号	开发工具				量产编程工具	
		HR10M				HR50S	
		仿真支持	编程支持	仿真适配器 (选配件)	编程适配板 (选配件)	编程支持	ISP编程支持
HR7P152	HR7P152P1R	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P153	HR7P153P4MB	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P153P4SC	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P153P4SD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P155	HR7P155P2R	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P155P2D	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P155P2S	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P156	HR7P156P4R	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P156P4D	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P156P4S	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P155/156-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P159	HR7P159P2R	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-10Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P159P2D	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P159P2S	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P159B	HR7P159BP2RB	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P160	HR7P160P4R	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-10Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P160P4D	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P160P4S	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P159/160-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P164	HR7P164P4D4	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4S4	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4D3	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-16Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4S3	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-16Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4D2	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-18Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4S2	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-18Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-

注：表中“-”表示不支持或不需要，“●”表示支持。

产品	芯片型号	开发工具				量产编程工具	
		HR10M				HR50S	
		仿真支持	编程支持	仿真适配器 (选配件)	编程适配板 (选配件)	编程支持	ISP编程支持
HR7P164	HR7P164P4D1	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4S1	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P164P4R	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P164-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P166	HR7P166P2DC	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P166-B-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P166P2SC	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P166-B-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
HR7P167	HR7P167P4SC	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P167P4DC	-	-	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-14Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	-	-
	HR7P167P4SD	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-16Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P167P4DD	-	-	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-16Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	-	-
	HR7P167P4RX	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P167P4SF	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-
	HR7P167P4DF	●	●	(ME303-EMU 仿真头) + (HR7P167-B-20Pin 仿真转接头)	HR10M_adapter 编程适配板	●	-

注：表中“-”表示不支持或不需要，“●”表示支持。

产品	芯片型号	开发工具				量产编程工具	
		HR10M				HR50S	
		仿真支持	编程支持	仿真适配器（选配件）	编程适配板（选配件）	编程支持	ISP编程支持
HR7P90	HR7P90FHD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P90FHS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P90FJD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P90FJS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P91	HR7P91FHL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P91FHS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P91FHV	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P91FJS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P91FJL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P91FJV	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P92	HR7P92FHL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P92FJL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P169	HR7P169FGD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGDD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGS3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGS4	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGTF	●	●	-	HR11M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169FGNF	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P169B	HR7P169BFGSD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P169BFGSF	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P170	HR7P170FHD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P170FHS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P170FHS3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P170FHS4	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●

注：表中“-”表示不支持或不需要，“●”表示支持。

产品	芯片型号	开发工具				量产编程工具	
		HR10M				HR50S	
		仿真支持	编程支持	仿真适配器（选配件）	编程适配板（选配件）	编程支持	ISP编程支持
HR7P171	HR7P171F8R1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8D1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8S1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8D2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8S2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8D3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8S3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8D4	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P171F8S4	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P192	HR7P192FLL1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P193	HR7P193FGD1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P193FGS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P193FGS1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P193FGV	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P193FGLK	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P194	HR7P194FGL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P195	HR7P195FGV	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGD2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGD1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGS2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGS3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195FGR	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8V	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●

注：表中“-”表示不支持或不需要，“●”表示支持。

产品	芯片型号	开发工具				量产编程工具	
		HR10M				HR50S	
		仿真支持	编程支持	仿真适配器（选配件）	编程适配板（选配件）	编程支持	ISP编程支持
HR7P195	HR7P195F8D2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8D1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8S	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8S2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8S3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P195F8R	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P196	HR7P196FLL	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P196FLL1	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P196FLL2	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P197	HR7P197FLLT	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	-	-
	HR7P197FLLX	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	-	-
	HR7P197FLLV	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	-	-
HR7P201	HR7P201FHS4	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P201FHS3	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P201FHS	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P201FHD	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P275	HR7P275FHLP	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
	HR7P275FHLK	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●
HR7P293	HR7P293FGLP	●	●	-	HR10M_adapter 编程适配板	●	●

注：表中“-”表示不支持或不需要，“●”表示支持。

Eastsoft®

上海东软载波微电子有限公司
Shanghai Eastsoft Microelectronics Co.,Ltd.

地址：上海市龙漕路299号天华信息科技园2A楼5层

邮编：200235

电话：021-60910333

传真：021-60914993

邮箱：sales@ichaier.com

客服热线：400-690-5516

深圳办事处

地址：深圳市南山区科技园南区高新南六道航盛科技大厦20E

邮编：518057

电话：0755-86621988

传真：0755-86621931



www.essemi.com