

电表MCU系列

芯片型号	闪存 (字节)	随机存储器 (字节)	工作电压 (伏特)	CPU时钟 (赫兹)	I/O端口(引 脚)	中断源	定时器	UART	SPI	I2C总线	ISP	IAP	液晶驱动 (COM× SEG) LCD (COM× SEG)	模/数转换器	脉冲宽度调制	看门狗定时 器	低电压复位	其他特性	封装
Part Number	Flash ROM (Byte)	RAM (Byte)	Voltage (V)	CPU Clock (Hz)	I/O (Pin)	Interrupt Source	Timer	UART	SPI	I2C	ISP	IAP		ADC	PWM	WDT	LVR	Others	Package
SH79F1612A	16K	1024	2.7~5.5	32K-16.6M	Max18	T0~2, EXTO~2, ADC, EUART0~1, SCM, PWM, LPD, CMP, EUART1	3×16bits	2	--	--	√	√	--	8×10bits	1×8bits	√	2.8V 4.1V	LPD, SCM, 512类EEPROM	SOP20 TSSOP20
SH79F166A	16K	512	2.0~5.5V	32K-12M	Max 41	T2~5, EXTO~4, ADC, EUART, SCM, LPD, PWM	4×16bits	1	--	--	√	√	4×19 8×19	8×10bits	1×12bits	√	2.1V 4.3V	Buzzer, 1K类EEPROM	QFP44 LQFP44
SH79F169B	64K	3072	2.2~3.8V	32K - 8.192M	Max 31	T0~2, EXO, ADC, EUART0~1, RTC, LPD, ADC, EMU, PWM	3×16bits	2	--	--	√	√	4×20 6×18 8×16	3×10bits	2×12bits	√	2.3V	双路计量, 高精度 RTC, LPD, PLL, 2K类EEPROM	TQFP48
SH79F642B	64K	3072	2.2~3.8V	32K - 8.192M	Max 46	T0~2, EX1~3, EUART0~2, RTC, LPD, ADC, EMU, PWM	3×16bits	3	--	--	√	√	4×32 6×30 8×28	5×10bits	2×12bits	√	2.3V	双路计量, 高精度 RTC, LPD, PLL, 2K类EEPROM	LQFP64 (7X7)
SH79F6421	64K	3072	2.2~3.8V	32K - 8.192M	Max 46	T0~2, EX1~3, EUART0~2, RTC, LPD, ADC, EMU, PWM	3×16bits	3	--	--	√	√	4×32 6×30 8×28	5×10bits	2×12bits	√	2.3V	双路计量, 温度传感器, 高精度 RTC, LPD, PLL, 2K类EEPROM	LQFP64 (7X7)
SH79F6431	64K	3072	2.4~3.6V	32K - 9.8M	Max 46	T0~2, EX1~3, ADC, I2C, LPD, HSEC, EUART0~2, PWM	3×16bits	3	--	--	√	√	4×39	4×10bits	2×12bits	√	2.4V	RTC, LPD, PLL, 2K类EEPROM	LQFP64
SH79F6433	64K	3072	2.4~3.6V	32K-9.8M	17	T0~2, EXUART1~3, LPD	3×16bits	3	--	--	√	√	--	--	--	√	2.4V	LPD, PLL, 2K类EEPROM	TSSOP28
SH79F7010	128K	4096	2.0~5.5V	32K-12M	Max 88	T0~T3, EX4, EUART0~3, RTC, LPD, ADC/TPS, PWM, 7816, SPI	4×16bits	4	1	--	√	√	4×40 6×38 8×36	10×12bits	2×12bits	√	2.1V 4.1V	温度传感器, 高精度 RTC, LPD, 2路7816接口, 3字节识别码, 2K类EEPROM	LQFP100

SH79F7012	128K	4096	2.0~5.5V	32K-12M	Max 68	TO~T3, EX4, E UART0~3, RTC , LPD, ADC/TP S, PWM, 7816, SPI	4×16bits	4	1	—	√	√	4×28 6×26 8×24	4×12bits	2×12bits	√	2.1V 4.1V	温度传感器, 高精度 RTC, LPD, 2 路7816接 口, 3字节 识别码, 2K 类EEPROM	LQFP80
SH79F7016	128K	4096	2.0~5.5V	32K-12M	Max 55	TO~T3, EX4, E UART0~3, RTC , LPD, ADC/TP S, PWM, SPI	4×16bits	4	1	—	√	√	4×27 6×25 8×23	2×12bits	2×12bits	√	2.1V 4.1V	温度传感器, 高精度 RTC, LPD, 3 字节识别 码, 2K类 EEPROM	LQFP64 (7X7)

电机控制MCU系列

芯片型号	闪存 (字节)	随机存储器 (字节)	工作电压 (伏特)	CPU时钟 (赫兹)	I/O端口(引 脚)	中断源	定时器	EUART	SPI	I2C总线	ISP	IAP	液晶驱动 (COM× SEG)	模/数转换器	脉冲宽度调制	看门狗定时 器	低电压复位	其他功能	封装
Part Number	Flash ROM (Byte)	RAM (Byte)	Voltage (V)	CPU Clock (Hz)	I/O (Pin)	Interrupt Source	Timer	EUART	SPI	I2C	ISP	IAP	LCD (COM ×SEG)	ADC	PWM	WDT	LVR	Others	Package
SH79F086	8K	896	2.4~5.5	400K-27M	Max 22	TO~3, EX0, EX1, EX4, ADC, EUART, PWM, CMP	4×16bits	1	—	—	—	√	—	(8+1) × 12bits	2×12bits	√	2.8V 4.1V	OP×1, CMP ×2	TSSOP24
SH79F1611	16K	1.5K	2.4~5.5	400K-27M	Max 44	TO~3, EX0, EX1, EX4, ADC, EUART, SPI, PWM, CMP	4×16bits	1	1	—	√	√	—	(10+2) × 12bits	6×16bits 1×8bits	√	2.8V 4.1V	OP×1, CMP ×2, 16×16 乘法器, 32/16除法 器, ADC 自 动触发、结 果缓存	TQFP48
SH79F1615	16K	1.5K	2.4~5.5	400K-27M	Max 30	TO~3, EX0, EX1, EX4, ADC, EUART, PWM, CMP	4×16bits	1	—	—	√	√	—	(10+1) × 12bits	6×16bits 1×8bits	√	2.8V 4.1V	OP×1, CMP ×2, ADC 自 动触发、结 果缓存	LQFP32 QFN24
SH79F1625	16K	1.5K	2.4~5.5	400K-27M	Max 44	TO~3, EX0, EX1, EX4, ADC, EUART, SPI, PWM, CMP	4×16bits	1	1	—	√	√	—	(10+2) × 12bits	6×16bits 1×8bits	√	2.8V 4.1V	OP×1, CMP ×2, ADC 自 动触发、结 果缓存	TQFP48

Power Line Carrier Communication SOC 电力线载波通信SOC芯片

芯片型号	只读存储器(字节)	随机存储器 (字节)	工作电压 (伏)	CPU时钟 (赫兹)	I/O端口 (引脚)	中断源	定时器	EUART	ISP	IAP	数模转换器	看门狗定时器	低电压复位
Part Number	ROM(Byte)	RAM (Byte)	Voltage (V)	CPU clock (Hz)	I/O (pin)	Interrupt source	Timer	EUART	ISP	IAP	ADC	WDT	LVR
SH99F01	16K	768	3.0~5.5	6M~16M	Max 16	ADC, TO~2, EX0~1, EUART, PLT, OVL	3× 16bits	1	—	√	4×10bits	√	2.8V

芯片型号	载波频率	集成模拟前端	数字调制解调	接收信噪比	接收灵敏度	传输速率	其他特性	封装	类型
Part Number	Carrier Frequency (Hz)	AFE	DTR	SNR	Receiver Sensitivity	Data Rate (bps)	Others	PKG Type	
SH99F01	25K~550K	10bit DAC, LPF, PGA, BPF, RSSI, ADC	FEC, 16bit-CRC, 63bit-DSSS, DBPSK, SSP DBPSK	-16dB (DSSS模式)	300uVpp	200~12k	2K bytes类EEPROM, 接收信号强度指示 (RSSI), 接收双通道, 双模式, 支持双载波, 过零传输	TSSOP28	

16Bit DSP + 8051 Dual-Core Controller 16位定点DSP+增强型8051双核控制器

100MIPS 16-bit DSP

芯片型号	工作电压 (伏)	闪存 (字节)	代码存储器	正交编码器	数据存储器	程序存储器	脉宽调节输出	数模转换器	定时器	外部中断	输入捕捉	输出比较	运放
Part Number	Voltage (V)	Flash ROM (Byte)	Code Memory	QEI	Data Memory	Program Memory	PWM	ADC	Timer	DX Interrupt	Capture	compare	OP
SH99F100	2.7~5.5V	64K	16K×24bits	√	6K×16bits	2K×16bits	6×16bits (with 5 input protect pins)	2×8ch×14bits	4×16bits	DXINT0~2	4 input	3 output	2
SH99F103	2.7~5.5V	64K	16K×24bits	—	6K×16bits	2K×16bits	6×16bits (with 1 input protect pins)	2×4ch×14bits	4×16bits	—	max. 3 input	max. 3 output	2
SH99F105	2.7~5.5V	64K	16K×24bits	√	6K×16bits	2K×16bits	6×16bits (with 1 input protect pins)	1×7ch×14bits	4×16bits	—	3 input	1 output	2

8051 MCU

芯片型号	闪存 (字节)	随机存储器 (字节)	ISP程序存储器	CPU时钟 (赫兹)	I/O端口 (引脚)	中断源	定时器	SPI	UART	脉宽调节输出	数模转换器	其他特性	封装
Part Number	Flash ROM (Byte)	RAM (Byte)	ISP ROM	CPU clock (Hz)	I/O (pin)	Interrupt source	Timer	SPI	UART	PWM	ADC	Others	PKG
SH99F100	64K	4K	1K	8M~16M	Max 56	ADC, T0/T1/T2, EX0/EX1/EX2, EUART, SPI, PWM	3×16bits	1	2	3×12bits	8×10bits	Oscillator Fail Detector, ISP, WDT, LVR, JTAG for DSP&MCU	LQFP100
SH99F103	64K	4K	1K	8M~16M	Max 37	ADC, T0/T1/T2, EX0/EX1/EX2, EUART, PWM	3×16bits	—	1	2×12bits	5×10bits	Oscillator Fail Detector, ISP, WDT, LVR, JTAG for DSP&MCU	TQFP48 LQFP64
SH99F105	64K	4K	1K	8M~16M	Max 22	ADC, T0~2, EX0~2, EUART	3×16bits	—	1	2×12bits	2×10bits	Oscillator Fail Detector, ISP, WDT, LVR, JTAG for DSP&MCU	TQFP48

Energy Metering SOC 电能计量SOC芯片

芯片型号	闪存 (字节)	随机存储器 (字节)	工作电压 (伏)	CPU时钟 (赫兹)	I/O端口 (引脚)	中断源	定时器	日历时钟	UART	IIC	ISP&IAP
Part Number	Flash ROM (Byte)	RAM (Byte)	Voltage (V)	CPU clock (Hz)	I/O (pin)	Interrupt source	Timer	RTC	UART	IIC	ISP&IAP

SH99F201 (SOC)	64K	3072	2.4~3.6	32K~9.8M	Max 47	T0~2, EX0~3, EUART0, EUART1, EUART2, HSEC, LPD, TWI, ADC, EMU, PWM	3×16bits	√	3	1	√
SH99F221 (SOC)	64K	3072	2.4~3.6	32K~9.8M	Max 29	T0~2, EX0~1, EUART0, EUART1, EUART2, HSEC, LPD, TWI, ADC, EMU, PWM	3×16bits	√	3	1	√

芯片型号	电能计量	液晶驱动	PWM	PWM	温度传感器	数模转换器	看门狗定时器	低电压监测	低电压复位	其他特性	封装
Part Number	Measurement	LCD (COM ×SEG)	PWM	PWM	Temp Sensor	ADC	WDT	LPD	LVR	Others	PKG
SH99F201 (SOC)	Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Voltage, Current, Frequency, Anti-tamper	4×32	2×12bits	2×12bits	√	4×10bits	√	√	2.4V	Built-in PLL, EUART1 with Carrier, Power Auto-switch, Super-Idle Mode	LQFP64
SH99F221 (SOC)	Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Voltage, Current, Frequency	4×19	2×12bits	2×12bits	√	2×10bits	√	√	2.4V	Built-in PLL, EUART1 with Carrier, Power Auto-switch, Super-Idle Mode	QFP44