

2011 年 6 月 8 日

V850E2/Sx4-H 系列产品规格

系列名称:		V850E2/SG4-H		V850E2/SJ4-H		V850E2/SK4-H	
产品型号:		μPD70F4013	μPD70F4014	μPD70F4015	μPD70F4016	μPD70F4017	μPD70F4018
内存	指令闪存	1 MB	1.5 MB	1 MB	1.5 MB	1.5 MB	2 MB
	数据闪存	32 KB					
	CPU RAM	96 KB	128 KB	96 KB	128 KB	192 KB	
	HBUS-RAM	32 KB					
	备份 RAM	32 KB					
外部存储器接口 (MEMC)		SRAM I/F		SDRAM I/F, SRAM I/F		SDRAM I/F, SRAM I/F	
CPU	CPU 系统	V850E2M					
	FPU	提供					
	CPU 频率	160 MHz (最大值)					
DMA		16 通道					
工作时钟		带有 3 个 PLL 的主振荡器, 子振荡器, 低速内部振荡器和高速内部振荡器					
A/D 转换器		8 通道, 10 位		16 通道, 10 位		16 通道, 10 位	
计时器	计时器阵列组件 A, 16 位	1 组件 × 16 通道					
	计时器阵列组件 B, 16 位	—				1 组件 × 16 通道	
	计时器阵列组件 J, 32 位	1 组件 × 4 通道					
	实时时钟	1 组件					
	看门狗计时器	2 通道					

系列名称:		V850E2/SG4-H		V850E2/SJ4-H		V850E2/SK4-H	
产品型号:		μPD70F4013	μPD70F4014	μPD70F4015	μPD70F4016	μPD70F4017	μPD70F4018
	操作系统 计时器	1 通道					
	编码器计 时器	—				2 通道	
网络 功能	CAN 控制 器	1 通道 (64 信息缓冲器)		2 通道 (64 信息缓冲器)			
	IEBus 控 制	1 通道					
	MediaLB	1 组件					
	以太网控 制器	—				1 组件	
串行 接口	UART I/F 带有 LIN 主控制器	4 通道		5 通道			
	同步 I/F (CSI)	4 通道		5 通道			
	I ² C 总线 I/F	4 通道					
	I ² S 总线 I/F	4 通道				6 通道	
	脉冲编码 调制	1 通道		2 通道			
其它 功能	上电清除	可选					
	时钟监视 器	3 通道					
	数据 CRC	1 通道					
	按键返回	—		8 通道			
	片上调试	提供					
电源 电压	内部电源	1.2 V					
	I/O 电源	3.3 V					

系列名称:	V850E2/SG4-H		V850E2/SJ4-H		V850E2/SK4-H	
产品型号:	μPD70F4013	μPD70F4014	μPD70F4015	μPD70F4016	μPD70F4017	μPD70F4018
工作温度	-40°C 至 +85°C 或 -40°C 至 +105°C					
封装	100 引脚 QFP		144 引脚 QFP		176 引脚 QFP	

注：MOST 和 MediaLB 是 Standard Microsystems Corporation 公司的注册商标。I2C 和 I2S 是 NXP 半导体公司的商标。IEBus 是瑞萨电子的商标。所有商标及注册商标均为其各自所有者的财产。