



宏晶科技

89 系列单片机漂洋过海来看你

高速 高可靠 提升的是性能, 降低的是成本

SST 89 系列单片机的高可靠性, 3V/5V 在应用/在系统可编程 (IAP, ISP), 不占用户资源, 是您的第一选择。全兼容 8051 系列 (MCS-51) 单片机, 原有资源均可使用。

- 大容量内部数据 RAM: 1K 字节 RAM, C 语言编程更方便, RTOS 应用更容易
- 双 DPTR 数据指针, 查表、寻址更方便; P4 口 (I/O 口再也不紧张)
- 在应用可编程 (IAP), 在系统可编程 (ISP), 可实现远程升级, 再也不用编程器
- 非易失数据存储 (内部扩展的 4K/8K EEPROM), 掉电后数据不丢失
- 双倍速, 6 clock/机器周期, 烧录时可直接选择 (缺省为标准速度 12 clock/机器周期)
- 看门狗定时器 (WDT, 缺省时为关闭, 不用考虑), 网上有文章, 两分钟搞定看门狗
- 可编程计数器阵列 (PCA, PWM), 5 通道, 兼容 P89C51RD2, 价格更低, 功能更强
- 增强型 UART (支持帧数据错误检测和自动地址识别), SPI 串行接口 (AA 版才有)
- 低电压: 2.7-5.5V, 您的电源选择余地更大; 低功耗: 2.5mA/12MHz (89V564RD)
- Brown-out Detection Voltage (低压检测, 防止低压时 CPU 误动作, 可靠性更高)

5V 单片机, 3.85-4.15V 产生复位; 3V 单片机, 2.25-2.55V 产生复位

- 8 - 10 个中断源, 中断级别可达 4 级 (缺省为 2 级), 三个高电流驱动引脚 (可直接驱动 LED)
- 全兼容 8051 系列 (MCS-51) 单片机, 新增功能网上有中文支持, 或拨打 Tel: 13922805190
- 降低 EMI 模式 (禁止 ALE 输出时钟, 89E564RD 超强抗干扰可靠性更高)

SST89 系列单片机选型一览表

IAP / ISP

美国设计, 台湾价格

型 号	最高时钟 频率 Hz		Flash 存储器	RAM	串口 UART	PCA PWM	中 断 源	优 先 级	DPT 数据 指针	降低 EMI	掉 电 检 测	看 门 狗	双 倍 速	P 4 口	S P I
	5V / E	3V / V													
SST89E/V564RD	40M	33M	64K+8K	1KB	1ch+	5ch	8	4	2	✓	✓	✓	✓		✓
SST89E/V554RC	40M	33M	32K+8K	1KB	1ch+	5ch	8	4	2	✓	✓	✓	✓		✓
SST89C58	33M	12M	32K+4K	256B	1ch		6	2	1			✓			
SST89C54	33M	12M	16K+4K	256B	1ch		6	2	1			✓			
SST89 E / V58	横空出世 万众期待 2004 年供货 可先用 89E554RC 设计 E: 5V; V: 3V		32K	1KB	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89E58RD2			32K+8K	1KB	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89V58RD2			32K+8K	1KB	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89E54RC2			16K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89V54RC2			16K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89E52RC2			8K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89V52RC2			8K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89E51RC2			4K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SST89V51RC2			4K+1K	512	1ch+	5ch	10	4	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓

可直接兼容 ATMEL、PHILIPS、Winbond 系列单片机

SST 向下兼容	Philips	ATMEL	Winbond
SST89E564RD	P89C51RD2/RD+, P89C61/60X2	AT89C51RD2/RD+/RD	W78E516
SST89V564RD	P89LV51RD2/RD+/RD	AT89LV51RD2/RD+/RD	W78LE516
SST89E554RC	P89C51RC2/RC+/RC	AT89C51RC2/RC+/RC, 89C55	W78E58 W77E58
SST89V554RC	P89LV51RC2/RC+/RC	AT89LV51RC2/RC+/RC, 89LV55	W78LE58 W77LE58
SST89C58	P89C58, P87C58	89LV55, 89LS53/52/51, 89S8252	W78E58 W78LE58
SST89C54	P89C54, P87C54	AT89C55, 89LV55, 89S53/52/51	W78E54 W78LE54
SST89E52	P89C52	AT89C52	W78E52
SST89V52	P87C52	AT89LV52	W78LE52
SST89E51	P89C51	AT89C51	W78E51
SST89V51	P87C51	AT89LV51	W78LE51

资料下载: www.MCU-Memory.com

E-mail: sales@mcu-memory.com

宏晶科技(深圳): TEL: 0755-82948409 FAX: 0755-82944243

大客户中心: 13922805190

宏晶科技(上海): TEL: 021-53560136 FAX: 021-53080587

上海市北京东路 668 号科技京城西楼 22D

宏晶科技(南京): TEL: 025-6893566 FAX: 025-6893757

南京市中山南路 49 号南京商茂世纪广场 26B1

宏晶科技(北京): TEL: 010-62538687 FAX: 010-62538683

北京市知春电子城二楼 C119