

## 产品概览

### MM74HC595: 8 位移位寄存器，带输出锁存

欲看完整文档，请参阅数据表。

MM74HC595 高速移位寄存器采用先进的硅门极 CMOS 工艺制造。此器件具有标准 CMOS 集成电路的高抗扰性和低功耗，还具有驱动 15 个 LS-TTL 负载的能力。该器件包含一个 8 位串行输入并行输出移位寄存器，馈送 8 位 D 型存储寄存器。该存储寄存器具有八个 3 态输出。为移位寄存器和存储寄存器均提供单独的时钟。移位寄存器具有一个直接超控的清除串行输入，以及用于级联的多个串行输出（标准）引脚。移位寄存器和存储寄存器均使用正边触发时钟。如果两个时钟互相联接，移位寄存器状态则总是比存储寄存器提前一个时钟脉冲。74HC 逻辑系列与标准 74LS 逻辑系列在速度、功能和引脚输出方面均兼容。通过箝位到 VCC 和接地的内部二极管，可针对由于静电荷导致的损坏保护所有输入。

### 特性

- 低静态电流：80 $\mu$ A，最大值（74HC 系列）
- 低输入电流：1 $\mu$ A（最大值）
- 带存储功能的 8 位串进并出移位寄存器
- 宽工作电压范围 2V-6V
- 可级联
- 移位寄存器具有直接清零引脚
- 保证移位频率：DC 到 30MHz

### 应用

- This product is general usage and suitable for many different applications.

### 器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Channels	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	t <sub>pd</sub> Max (ns)	I <sub>O</sub> Max (mA)	Package Type
MM74HC595M	0.2704	Pb-free	Active	Shift Register	8	2	6	30	5.2	SOIC-16
MM74HC595MTC	0.18	Pb-free Halide free	Active	Shift Register	8	2	6	30	5.2	TSSOP-16
MM74HC595MTCX	0.18	Pb-free Halide free	Active	Shift Register	8	2	6	30	5.2	TSSOP-16
MM74HC595MX	0.222	Pb-free	Active	Shift Register	8	2	6	30	5.2	SOIC-16

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于：7/13/2020