

SM74HC595D

概述

SM74HC595D 是一款高速 CMOS 器件，引脚兼容低功耗肖特基 TTL (LSTTL) 系列。

SM74HC595D 是 8 位串行移位寄存器，带有存储寄存器和三态输出。移位寄存器和存储寄存器分别采用单独的时钟。

在 SCK 的上升沿，数据发生移位，而在 RCK 的上升沿，数据从每个寄存器传送到存储寄存器。如果两个时钟信号被绑定到一起，则移位寄存器将会一直领先存储寄存器一个时钟脉冲。

移位寄存器带有一个串行输入 (SER) 端和一个串行标准输出 (Q7') 端，用于级联。SM74HC595D 还为移位寄存器的 8 个阶提供了异步的复位 (低有效)。存储寄存器带有 8 个三态总线驱动输出，当输出使能 (G) 端为低时，存储寄存器中的数据可被正常输出。

特性说明

- ◆ 采用 CMOS 工艺
- ◆ 工作电压范围：3.0V—5.0V
- ◆ 高速移位时钟频率 $F_{max} > 25\text{MHz}$
- ◆ 串行输出，可用于多个设备的级联
- ◆ 封装形式：SOP16
- ◆ ESD HBM > 4KV

应用领域

- ◆ LED 单双色显示屏
- ◆ 机顶盒显示
- ◆ 小家电显示面板

封装信息

产品名称	封装形式	塑封体尺寸 (mm)	脚间距 (mm)
SM74HC595D	SOP16	10.0*3.94*1.45	1.27

管脚定义

