



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SN74HC165PWR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款8位并行输入/串行输出移位寄存器，采用TSSOP-16封装，适用于数据采集、接口扩展等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：2V – 6V（宽电压兼容CMOS逻辑）。
传输延迟：典型值12ns@5V，支持高速数据传输。

■ 功能特性

功能模式：支持并行输入（通过D0-D7引脚）和串行输出（通过Q7引脚），通过时钟信号（CK）和移位/并行加载控制（S/L）实现数据转换。

■ 应用场景

扩展接口：多片级联时，前级Q7连接后级SN，可扩展更多并行输入通道。
典型电路：与8051等MCU配合时，TXD输出移位脉冲，RXD接收串行数据，P1.0控制S/L引脚。