



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

STP16CPPS05PTR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款16位恒流LED显示驱动器，属于 STP16CPPS05 系列，采用 TSSOP-24 封装。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

16位串行输入/并行输出移位寄存器，内置D型存储寄存器，支持高数据速率传输（30 MHz时钟频率）。  
16路恒流输出通道，每通道电流可通过外部电阻调节（3 – 40 mA）。  
支持LED亮度调节（0% – 100%），通过外部电阻或OE引脚控制。

## ■ 功能特性

工作电压：3.3 V（兼容5 V系统）。  
输出驱动能力：最高20 V，支持多颗LED串联。  
低功耗设计，具备自动关断/唤醒功能。  
封装与散热：24引脚TSSOP封装，带散热焊盘（Exposed Pad），散热性能提升2.5倍。

## ■ 应用场景

LED显示屏（如广告牌、信息板）。  
需要高精度恒流驱动的工业或消费级照明系统。