



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LC75836W-TBM-E 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的16位LED驱动控制器，采用TQFP-48封装，专为多段式LED显示设计，适用于工业仪表、家电面板等场景。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：2.7V – 5.5V，宽电压适应性强。

封装：TQFP-48 (7mm × 7mm)，紧凑型表面贴装设计。

■ 功能特性

16位驱动能力：支持直接驱动LED矩阵或分段式显示屏，每段电流可独立调节。

串行接口：通过3线串行协议 (CLK、DATA、STB) 与主控通信，简化布线。

低功耗模式：支持待机电流低至 $1\mu A$ ，适合电池供电设备。

■ 应用场景

工业仪表：驱动多位数码管或自定义符号显示。

家电面板：空调、洗衣机等设备的状态指示灯控制。

便携设备：低功耗需求下的分段式显示方案。