



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

RE46C194S16T芯片是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能的电源管理芯片，其核心参数和功能特性如下：

## ■ 核心参数

采用CMOS工艺设计，工作电压范围6V – 12V，支持宽温环境（-25 至+75 ）。  
集成光电烟雾检测专用电路，内置互联功能与定时模式，适用于高可靠性传感场景。

## ■ 功能特性

低功耗设计：静态电流低至5.5  $\mu$ A，工作电流3mA，适合电池供电设备。  
输出信号：支持时间编码音频信号（Temporal Tone），便于与其他系统联动。  
封装形式：采用SOIC-Narrow-16表面贴装封装，便于集成到紧凑型PCB设计中。

## ■ 应用场景

智能安防：用于光电式烟雾报警器，通过光电感应检测烟雾颗粒，触发声光报警。  
在智能家居系统中作为火灾预警模块，支持互联功能实现多设备联动。  
工业监测：集成到工业环境监测设备中，实时检测烟雾或粉尘浓度，保障生产安全。