



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

FAN2500S30X 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低功耗低压差线性稳压器 (LDO) , 属于 FAN2500 系列产品 , 主要面向便携式设备应用。

以下是关键信息总结 :

■ 核心参数

输出固定电压 : 3.0V (后缀 “ 30X ” 标识) 。

低功耗设计 : 静态电流低至 $25 \mu A$ (100mA 负载时) , 支持使能 / 关断控制。

低压差性能 : 100mA 负载时压差仅 100mV , 适合电池供电场景。

■ 功能特性

封装形式 : SOT-23-5 表面贴装 , 兼容主流设计。

保护功能 : 内置过载热保护 , 支持多种外接电容以优化稳定性。

■ 应用场景

移动设备 (如手机、平板)

便携式计算机 (笔记本、掌上电脑)

数码相机、视频记录仪等消费电子