



MSL FPGa INC 晶片參數

■ 芯片概述

MIC5156YM 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款Super LDO线性稳压控制器，属于高电流低压差（LDO）电源管理芯片，支持通过外部 N 沟道 MOSFET 扩展输出电流能力。
以下是关键信息整理：

■ 核心参数

输入电压范围：3V – 36V，支持宽压输入。
输出电压：可调（1.3V – 36V）或固定（如3.3V、5.0V，具体型号后缀决定）。
封装：SOIC-8（SMD/SMT），工厂包装数量为95个/管。
工作温度：-40 °C至+85 °C（工业级）。

■ 功能特性

超低压差：通过外部N沟道MOSFET实现极低压降（低至MOSFET的RDS(ON)）。
低功耗：典型工作电流4.5mA，待机电流<1 μA。
高精度：初始输出电压误差±1%，温度范围内误差±2%。
保护功能：可选电流限制（35mV典型阈值）、使能控制（EN引脚兼容TTL电平）。

■ 应用场景

高电流稳压：搭配外部MOSFET支持大电流输出（如电源管理、工业设备）。
低噪声系统：适用于对电源纹波敏感的模拟电路（如传感器、通信设备）。
宽温环境：军工、汽车电子等严苛温度场景。