



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC4257IS8#PBF 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的 IEEE 802.3af 标准以太网供电 (PoE) 接口控制器，专为供电设备 (PD) 设计，集成高电压功率 MOSFET 和智能保护功能，简化 PoE 系统设计。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：支持 IEEE 802.3af 标准 (36-57V)。

内置功率 MOSFET：100V/400mA，降低外部元件需求。

分类电流：可编程 (0-4级)，支持精准功率分配。

保护功能：欠压锁定 (UVLO)、热折返、电源良好信号。

■ 功能特性

集成化设计：内置 25k 特征电阻、分级电流源，符合 PoE 协议。

直接驱动线性或 DC-DC 转换器，降低成本。

高可靠性：智能热保护防止过载，适用于工业及车载环境。

■ 应用场景

网络设备：IP 电话、无线接入点 (AP)、PoE 交换机。

工业与汽车：需隔离供电的传感器、车载通信模块。