



# 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。