



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC1287CCN8是来自MSL FPGA INC美时龙的一款12位逐次逼近型（SAR）模数转换器（ADC），主要面向低功耗数据采集应用。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

分辨率：12位，单极性输入。

采样率：最高30kHz，转换时间24 μ s。

电源电压：单电源3V（最低2.7V），典型功耗1.0mA。

■ 功能特性

接口：兼容3线串行接口（SPI/Microwire），可直接连接多数微处理器串行端口。

集成功能：内置采样保持电路，支持差分输入。

保护机制：输入过压保护（通过二极管限制电流至15mA）。

■ 应用场景

适用于电池供电仪器、数据记录器及遥感设备等低功耗场景。