



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TCM828ECT713是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 CMOS 电荷泵电压转换器，采用 5-Pin SOT-23 封装，支持电压逆变和倍压功能。

其核心参数包括：

■ 核心参数

输入电压范围：+1.5V 至 +5.5V 转换效率：>95%

静态电流：50 μA (TCM828 型号)

输出电流：最大 25 mA

开关频率：12 kHz (TCM828) / 35 kHz (TCM829)

■ 功能特性

高效电荷泵设计：仅需两个外部电容即可实现电压转换，简化电路布局。

低功耗：适用于电池供电设备，如便携式仪表和通信终端。

多重保护：内置过压保护、短路保护等，提升系统可靠性。

■ 应用场景

LCD 面板偏压：为显示屏提供稳定的负压或倍压电源。

便携设备：如手机、PDA 等需要电压转换的电池供电场景。

工业传感器：为低功耗传感器模块提供灵活供电方案。