



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LTC6905CS5-100#TRPBF 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款固定频率硅振荡器，属于 LTC6905 系列，专为高精度时钟同步设计，适用于通信和工业领域。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输出频率：固定 100MHz，支持标准 CMOS 输出格式。
电源电压：2.7V~5.5V宽电压范围，适应多种供电环境。
工作温度：-40 °C~85 °C（标准版）或 -40 °C~125 °C（高温版）。

■ 功能特性

高稳定性：频率稳定性达 $\pm 20\text{ppm}$ ，确保时钟精度。
低功耗：典型供电电流 8mA~14mA，优化能效。
抗干扰设计：适用于驱动 50 电缆等复杂电路。

■ 应用场景

通信设备：5G 基站、光模块的时钟同步。
工业控制：PLC、运动控制系统的时钟源。