



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。