



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISD17120PYI 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的语音录放芯片，属于 ChipCorder 系列，采用直接模拟存储技术 (DAST)，支持单芯片多段语音录制与回放功能。

以下是关键信息：

■ 核心参数

工作电压：2.7V – 5.5V 宽电压范围，适应不同嵌入式系统需求。

采样率：可配置 4kHz – 12kHz，平衡音质与存储时长。

■ 功能特性

存储技术：采用模拟闪存 (Analog Flash)，支持非易失性语音存储，无需外接存储器。

语音分段：最多支持 320 段独立语音管理，适合多提示音或复杂语音交互场景。

接口模式：支持 SPI 串行通信，可高效连接单片机 (如 51 系列) 实现精细控制。

内置功能：集成自动增益控制 (AGC)、麦克风前置放大器及扬声器驱动电路，简化外围设计。

■ 应用场景

智能家居语音提示、教育玩具、工业设备告警系统等。