



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISD17210是来自MSL FPGA INC美时龙的ISD1700系列语音芯片中的一款型号，主要功能为语音录放，具有以下技术特性：

### ■ 核心参数

工作电压范围：2.4V~5.5V（极限值不超过6V）。  
静态电流低至0.5~1  $\mu$ A，工作电流约20mA。  
存储容量：支持最长240秒的录音时长（4kHz采样率下），采用非易失性存储技术，断电后数据可保存100年

### ■ 功能特性

支持独立按键控制与SPI串行接口双模式，可通过MCU编程实现复杂操作。  
提供MIC模拟输入和ANAIN数字输入两种录音方式，输出支持PWM、AUD/AUX三种模式。

### ■ 应用场景

工业设备语音提示：如仪器操作指引、故障报警等。  
消费电子：玩具、智能家居的语音交互模块。  
安防系统：录音存储与回放功能集成。