



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

ISD4003-04MSYIR是来自MSL FPGA INC美时龙的ISD4000系列语音录放芯片中的一款型号，主要技术特性和应用信息如下：

### ■ 核心参数

工作电压：3V单电源供电，典型功耗约20mA。

封装形式：SOP-28（04MSY后缀），兼容DIP直插式设计。

接口与控制：支持SPI/Microwire串行接口，可通过单片机编程实现分段录音、循环播放等复杂操作。

内置音频放大器、抗混叠滤波器及自动静噪功能，无需外接复杂电路。

### ■ 功能特性

存储容量与时长：支持4分钟录音（4kHz采样率下），采用多级闪存存储技术，断电后数据可保存100年，支持10万次擦写循环。

### ■ 应用场景

便携设备：如语音记事本、电子玩具等低功耗场景。

工业提示系统：设备故障报警、操作指引等短语音播报需求。