



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISD4002-240SY 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的语音录放芯片，属于 ISD4000 系列，主要参数和应用信息如下：

■ 核心参数

录音时长：240 秒 (4 分钟)
工作电压：2.7V – 3.3V 单电源供电
存储技术：直接模拟量存储 (DAST)，无需 A/D 转换。
控制接口：支持 SPI 或 Microwire 串行通信。

■ 功能特性

集成防混淆滤波器和音频放大器，支持自然音效存储。
断电后数据可保存 100 年，支持 10 万次擦写。
采样频率可调范围为 4.0 – 8.0kHz。

■ 应用场景

工业设备：语音提示、报警系统。
消费电子：玩具、智能家居的语音交互模块。