



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

M-8880-01P 是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款DTMF（双音多频）信号收发器，采用20-DIP 封装，专用于电话拨号、音频信号处理等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装形式：20-DIP（双列直插式封装），适合标准 PCB 焊接。

工作电压：典型值为 5V，兼容 TTL/CMOS 逻辑电平。

通信接口：通过并行总线（如 P2.3-P2.6）与单片机连接，支持读写控制（R/W）、片选（CS）和时钟（CK）信号。

DTMF 性能：支持标准电话拨号频率（如 697Hz-1633Hz），信号生成与解码精度符合电信标准。

■ 功能特性

双工通信：集成发送与接收功能，可同时生成和解析 DTMF 信号。

硬件控制：通过单片机引脚直接控制摘机（如 P2.7）、振铃响应及信号处理流程。

扩展性：支持与解码器（如 CD22100）或计数器（如 CD4017）配合，实现多路遥控或开关量扩展。

■ 应用场景

电话拨号系统：用于自动拨号设备（如传真机、电话遥控终端）。

工业遥控：通过 DTMF 信号实现远程控制（如机械臂、传感器网络）。

嵌入式开发：与 STC15 等单片机结合，开发低成本通信模块（如智能家居控制终端）。