



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX5914EMH是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能模拟开关芯片，采用44引脚MQFP封装，适用于工业控制、通信设备等需要高精度信号切换的场景。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

工作电压范围：典型值为 $\pm 5V$ 至 $\pm 15V$ （需参考具体数据手册）。

导通电阻：低至数十欧姆（典型值），确保信号传输损耗最小化。

开关性能：支持多通道信号切换，具体通道数需结合型号后缀确认。

### ■ 功能特性

高精度信号切换：低导通电阻和低电荷注入，适用于精密测量系统。

宽电压兼容性：支持双极性电源供电，适应工业级电压需求。

保护功能：内置过压保护（OVP）和ESD防护，提升系统可靠性。

### ■ 应用场景

工业自动化：用于PLC、传感器信号切换等，确保高精度控制。

通信设备：在基站或测试设备中实现多路信号路由。

医疗仪器：低噪声特性适合医疗信号采集与切换。