



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

PT8A2621PEX 是来自MSL FPGA INC美时龙一款高性能模拟开关芯片，主要用于信号路由切换、多路复用及自动化测试系统，适用于工业控制、通信设备及精密测量领域。其低导通电阻和高带宽特性可满足复杂信号链路的切换需求。以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

开关类型：单刀多掷（SPDT）或多路复用器（MUX），支持多通道信号切换。  
导通电阻：典型值低于10 $\Omega$ ，确保信号传输损耗最小化。

### ■ 功能特性

带宽：支持高频信号（具体频率范围需结合型号后缀确认）。  
隔离度：高关断隔离性能，减少通道间干扰。  
供电电压：通常兼容3.3V或5V逻辑电平。

### ■ 应用场景

测试设备：用于多路传感器信号采集与切换，如ATE（自动测试设备）系统。  
通信系统：信号路由管理，如基站天线切换模块。  
工业自动化：PLC（可编程逻辑控制器）中的I/O扩展与信号分配。