



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

ISL55100AIRZ-T7A是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高性能模拟比较器，属于ISL55100系列的低功耗版本。  
以下是关键信息整理

## ■ 核心参数

工作电压：支持18V供电电压。  
输入/输出阻抗：典型输入电阻为12  $\Omega$ ，  
输出端采用CMOS逻辑电平。

## ■ 功能特性

高速响应：具备快速信号处理能力，适用于高频信号比较场景。  
低功耗设计：虽未明确标注功耗值，但同类比较器通常优化了静态电流。  
抗干扰能力：内置电平转换器，支持负瞬态条件下的稳定运行。

## ■ 应用场景

工业控制：用于电机驱动系统的电流检测或过压保护电路。  
通信设备：在信号调制解调中作为阈值比较器。  
电源管理：参与DC-DC转换器的反馈环路控制。