



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX9650AZK+T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高电流 VCOM 驱动器，专为 TFT-LCD 面板设计，用于稳定液晶显示器的公共电极电压（VCOM）。其核心功能包括提供大电流输出、快速响应和高精度电压控制，确保显示画面的稳定性。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

电流输出能力：单通道峰值输出电流达 1300mA，支持快速充放电以应对高刷新率需求（如 120Hz 帧率）。

工作电压范围：0V 至 20V，兼容多种面板供电需求。

性能指标：40V/μs 压摆率 和 35MHz 带宽，确保高速信号处理能力。

轨到轨输入/输出设计，减少信号失真。

### ■ 功能特性

保护机制：集成输出短路保护和热关断功能，增强系统可靠性。

封装：SOT-23 或 μMAX-EP 等散热优化封装，支持高温环境（-40°C 至 +85°C）。

### ■ 应用场景

TFT-LCD 面板：用于驱动大尺寸显示器的 VCOM 电压，消除画面闪烁。

工业仪器：作为高精度电压源或信号放大器。