



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TPS65138ADRCR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的双输出 AMOLED 显示电源管理芯片，专为驱动高分辨率显示屏设计，属于电源管理集成电路（PMIC）系列。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：2.7V – 5.5V，支持宽电压输入。
双路输出：可独立调节，每路最大电流 300mA，适用于 AMOLED 面板的供电需求。

■ 功能特性

集成升压转换器，支持高效率（>90%）的电压转换。
内置过压保护（OVP）和短路保护（SCP），增强系统可靠性。

■ 应用场景

移动设备：智能手机、平板电脑的 AMOLED 屏幕供电。
工业显示：高亮度、低功耗的嵌入式显示屏电源管理。
车载系统：适用于车载信息娱乐（IVI）的显示模块。