



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TPS61140DRCT 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款升压型 LED 驱动器 IC，适用于LCD 背光、LED 照明等应用，支持双通道 700mA 输出电流，采用1.2MHz 开关频率设计，适用于小型化高效电源方案。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：2.5V 至 6V（典型应用 3.7V 锂电池）。
输出电流：2 × 700mA（双通道独立控制）。
拓扑结构：同步升压（Boost）。

■ 功能特性

封装：10 引脚 VSON（DRCT 后缀）。
工作频率：1.2MHz（支持小型电感/电容）。
保护功能：过流保护（OCP）、过热关断（TSD）。

■ 应用场景

主要用于移动设备背光、工业照明等需要高精度电流调节的场合。