



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ISL6554CB 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的同步降压控制器，主要用于多相电源管理应用。以下是其关键特性及技术参数的综合信息：

■ 核心参数

多相控制：支持多相降压拓扑，适用于高电流、高效率的电源设计。
宽输入电压范围：典型工作电压范围为 4.5V 至 36V，适应工业及通信设备需求。

■ 功能特性

高精度调节：集成误差放大器和 PWM 控制器，支持输出电压的精确调节。
保护功能：包括过流保护、过压保护、欠压锁定 (UVLO) 及热关断。

■ 应用场景

工业电源：如 PLC、电机驱动等需要稳定多相供电的系统。
通信设备：基站、服务器等对电源噪声敏感的高性能设备。