



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

LM5146RGYR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款100V 同步降压控制器，属于LM5146 系列，专为高输入电压（5.5V – 100V）的 DC-DC 转换设计，适用于汽车、工业控制、机器人等场景。以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：5.5V 至 100V，支持宽压输入。
输出电压范围：0.8V 至 60V（可调）。
开关频率：100kHz 至 1MHz（可调）。

■ 功能特性

驱动能力：2.3A 拉电流 / 3.5A 灌电流。
封装：20 引脚 VQFN（RGY 后缀）。
保护功能：过流保护（OCP）、欠压锁定（UVLO）、热关断（TSD）等。

■ 应用场景

汽车电子：48V 电池系统、ADAS（环视 ECU）、HEV/EV 电源管理。
工业领域：机器人、数据通信、射频设备等高可靠性电源设计。