



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

RT5028AGQW 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款同步降压型DC-DC转换器芯片，属于其RT50xx系列电源管理IC。

以下是关键信息整理：

■ 核心参数

输入电压范围：典型值为4.5V至18V，宽压设计适配多种电源环境。

输出能力：支持最大3A连续输出电流，可配置输出电压（需外部分压电阻）。

■ 功能特性

功能类型：同步降压转换器（Buck Converter），支持高效率PWM控制，适用于需要稳定降压的电源设计。

封装形式：采用WDFN-12L（3mm x 3mm）封装，适合紧凑型电路布局。

■ 应用场景

适用于工业设备、通信模块及消费电子中的电源轨降压需求，如FPGA核心供电、LED驱动等。