



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

BQ25611DRTWR 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款单节锂离子/聚合物电池充电管理芯片，支持 USB Type-C 和 USB PD 协议，适用于便携式设备、移动电源等应用。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

输入电压范围：3.9V ~ 13.2V (支持 USB PD 3.0/QC 3.0 快充)。

充电电流：0.5A ~ 5A (可调，支持动态路径管理)。

工作温度：-40 °C ~ +85 °C (工业级)。

■ 功能特性

封装类型：VQFN-24 (4mm x 4mm, 贴片24脚)。

引脚功能：VIN (电源输入)、BAT (电池连接)、ISET (充电电流调节) 等。

保护功能：过压保护 (OVP)、过流保护 (OCP)、温度监控。

■ 应用场景

智能手机、平板电脑的快速充电方案。

需外接电阻设定充电电流，推荐使用低ESR电容以降低噪声。