



## 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 × 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。