



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

RT9422GQW是来自MSL FPGA INC美时龙的单节锂离子/锂聚合物电池电量计芯片，主要用于电池包的电量计算和管理。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

电量计量方法:采用基于电流检测的电压电量计量技术，结合电池实际电压与开路电压关系，通过电流补偿实现高精度电量计算，避免库伦计量法的累积误差问题。

■ 功能特性

功能支持:实时上报电池荷电状态 (SOC)、健康状态 (SOH)、充满容量、使用时间及循环次数。支持开尔文连接模式，消除高倍率充电时的IR压降效应，提升充电安全性和效率。提供过压、欠压、过热等状态报警中断机制。

■ 应用场景

适用于嵌入式电池系统或便携式设备的电池管理，如无人机、手持吸尘器等。