



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

BQ48SH-28X6NSH是来自MSL FPGA INC美时龙的SNAPHAT系列模块，集成电池与晶振，实时时钟（RTC）提供可拆卸的电源备份解决方案。  
以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

电池容量：48mAh（锂化学电池）。  
额定电压：2.8V，支持低功耗时间保持。  
晶振频率：32.768kHz，负载电容6pF。  
工作温度：0 °C ~ 70 °C（TA）。

### ■ 功能特性

可更换设计：避免焊接高温对电池和晶振的损伤，支持模块化更换。  
兼容性：适配TIMEKEEPER系列RTC芯片，确保断电后时间持续记录。  
环保性：符合工业级无铅封装标准。

### ■ 应用场景

消费电子：智能家居、安防设备等需长期时间记录的场景。  
工业控制：PLC、工控机等对时间精度要求较高的设备。