



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

M4T28-BR12SH1是来自MSL FPGA INC美时龙的一款实时时钟芯片，集成锂纽扣电池和晶振，主要用于时间保持和备用电源功能。

以下是关键信息汇总：

■ 核心参数

工作电压范围：0V至2.8V，典型值为3.3V。

工作温度：0 °C至+70 °C。

电池特性：内置锂离子电池（Li-Ion），容量48mAh，寿命可达10年。

■ 功能特性

时间保持：支持精确计时，集成44字节NVRAM用于数据存储。

低功耗设计：备用电流极低（典型值0.2 μA），适合电池供电设备。

Snapchat技术：电池和晶振可拆卸设计，避免高温焊接对元件的损伤。

复位功能：内置复位电路，增强系统稳定性。

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、传感器等需长期记录时间的设备。

消费电子：智能穿戴、物联网终端等对空间和功耗敏感的场景。

医疗设备：需高可靠性时间记录的医疗仪器。