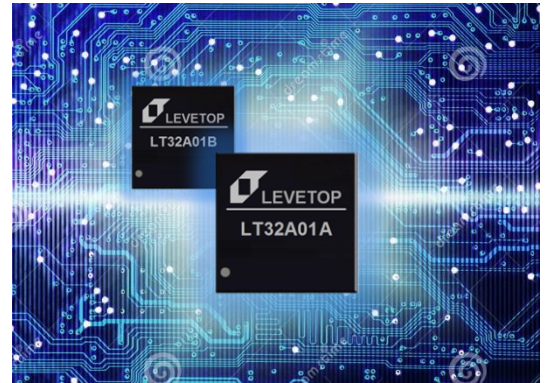


## 32 位元精簡指令 MCU 晶片

### 32Bit Micro-Controller

➤ **LT32A01** 是樂升半導體推出的一款高效能、低單價的 32 位 MCU。LT32A01 內部包含了一個高性能的 32 位元精簡指令 (RISC) 核心，擁有最高 48MHz 的工作頻率，還有高速嵌入式存儲記憶體，包括 32KB Flash、4KB SRAM。LT32A01 還提供了各式標準的通信介面，包括一個 SPI、一個 I2C、兩個 SCI、8 路高解析度 PWM、一組 8 路 12 位的 ADC，以及一個廣泛的增強型外設和眾多 GPIO 介面。

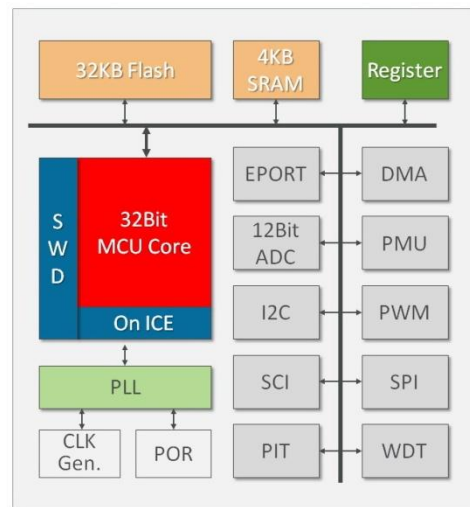


LT32A01 擁有優異的乘法運算能力，適用於各類家用電器、電子玩具、飛行控制器等，尤其是在 8 位、16 位單片機效能無法滿足需求的各式電子產品上。

### ➤ 特點

- 32 位元精簡指令集處理器與 16 位元固定指令長度
- 32 位元×32 位元單週期硬體整數乘法器，及 32 位元 3~13 週期硬體除法器
- 內建 32KByte 嵌入式 FLASH (EFLASH)
- 內建 4K Byte 靜態記憶體
- 內建 5 個 16 位週期性間隔計時器 (PIT)
- 支援串列外設介面 (SPI)
- 支援 2 路串列通信介面 (SCI)
- 支援 2 組 8 通道脈寬調製器 (PWM)
- 內建 8 個外部類比輸入 12 位 ADC 轉換器
- 支援 I2C 串列通信介面
- 支持 3 通道 DMA 控制器
- 支援串列線調試 (SWD)
- 內建 Watch-Dog 看門狗計時器
- 內建電源管理單元 (PMU)
- 內建可程式設計電壓檢測器
- 內建 48MHz PLL 內部振盪器
- 工作電壓：2.8V~5.5V

### ➤ 內部方塊圖



### ➤ 型號

型號	封裝
LT32A01A	48Pin QFN (QFNWB7X7-48L)
LT32A01B	32Pin QFN (QFNWB5X5-32L)
LT32A01C	24Pin TSSOP (TSSOP24LD)