

RTC市場建議



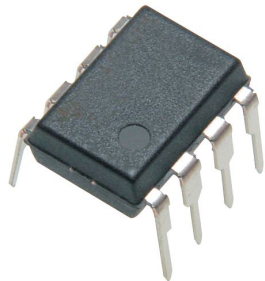
Reported: 台北工程部

Date: Aug 23th 2022

- RTC的用途
- RTC的功能
- RTC適合應用的場景



RTC (Real Time Clock) 最主要的功能就是記錄時間，就像是一個小型時鐘，人戴上手錶，就可以隨時知道正確的時間，電子產品裝上RTC計數IC就可以隨時知道時間的狀況。但RTC除了IC本體之外，還需要Crystal的震盪頻率才能精確的計算出正確的時間。



+



=



RTC主要的功能為：

1. 記錄此時的正確時間
2. 計數正確的秒數
3. 當電子定時器

記錄此時的正確時間

AENEAS

記錄正確的時間，在很多產品上都會看到，例如手機、穿戴式裝飾、個人電腦、電子式鐘錶等等都很需要。



計數正確的秒數

AENEAS

有些產品雖然不需要顯示時間或是需要知道準確的時間，但產品本身會需要倒數計時的功能，這類型也會使用到RTC。



有不少電子產品都有定時啟動的功能，例如家裡的冷氣機希望晚上某時間自動開啟、電子鍋定時在晚上自動煮飯，藍光播放機在指定的時間開始錄影，或是在指定時間自動開啟或關閉的電子定時器，都會使用到。





NISD RTC Recommend

AENEAS

2-Wire (I^2C Bus)

R2023
R2025
R2051
R2221
R2223

3-Wire Serial bus

R2033
R2061
R2062
R2262

4-Wire (SPI Bus)

R2043
R2045

With back-up battery switch-over circuit

R2051
R2061
R2062
R2262

VD with delay function

R2061
R2062
R2262
R2051



For details please contact...

AENEAS

F AE team

aeneas_fae@aeneas.com.tw





Thank You

AENEAS

