

即刻發佈

聯繫方式：

Pauline Cadena  
Semtech Corporation  
(805) 389-2755  
pcadena@semtech.com

## 陸特公司使用新型低相噪小數頻率時鐘合成器平臺簡化多線卡設計

*具有業界最佳尺寸、性能和頻率靈活性的時鐘合成器*

2013 年 7 月 31 日，加利福尼亞州卡馬里奧市——類比和混合信號半導體領域的領先供應商陸特公司（Semtech）（納斯達克：SMTC）今天宣佈一款新型低相噪時鐘合成器——[ACS1790T](#) 全面上市。

ACS1790T 是一款微型器件，可支援在低相噪平臺上精度優於 1ppb 的多頻率輸出選擇，一般情況下均方根（RMS）抖動值低於 500 飛秒。

該新型部件適用於 10G 乙太網、同步乙太網、同步光網路/同步數位體系、光纖通道、CDR、軟體控制時鐘發生器及其他參考時鐘等各種高要求應用中。其既可用作一個獨立的頻率合成器，也可用作 [ToPSync®](#) 平臺新成員——ACS9522T 系統同步解決方案的輔助晶片，生成一個與 ACS9522T 恢復的系統時間保持同步的低相噪本地參考時鐘。

作為一個獨立的頻率合成器，ACS1790T 可通過一個 24 位小數回饋分頻器提供極佳的靈活性，該回饋分頻器可產生解析度為 0.5ppb 的輸出頻率。這樣，ACS1790T 就可以對 LVPECL 輸出的 100-200 MHz 範圍內的頻率以及 LVCMOS 輸出的 2 KHz-125 MHz 範圍內的頻率進行合成。

該部件採用 4mm x 4mm 的 24-QFN 封裝。所有回路元件均位於晶片上，簡化了電路板佈局並使整體解決方案成為空間受限應用的理想解決方案。ACS1790T 具有高小數分辨率并使用简单的 I<sup>2</sup>C 控制接口，從而成為軟體控制回路的理想解決方案。同時需要一個經過傳送但可馴服或可追蹤的時鐘。

陸特公司定時產品行銷經理 David Spencer 表示：“ACS1790T 是我們為完成向客戶提供完整時鐘解決方案這一使命的關鍵里程碑。這是公司首款真正意義上的低相噪產品，性能上有極大的提升，彌補了我們 ToPSync 產品線的不足並可用作具有極佳性能的通用型獨立頻率合成器。”

### **ACS1790 頻率合成器的主要特性**

- 極低的均方根抖動值，典型值小於 500 飛秒（在 12 kHz-20 MHz 的範圍內進行合成）
- 在以下频率范围内，输出频率精度可达 0.5ppb
  - LVPECL 輸出：10 MHz - 200 MHz
  - LVCMOS 輸出：2 KHz – 125 MHz
- 支援 1G/10G 乙太網、同步光網路/同步數位體系、E1/T1、PCI Express 及許多其他標準
- 支援 1G/10G 乙太網頻率的管腳配置啟動模式
- 具有簡單的序列介面，方便進行控制和配置
- 採用 4mm x 4mm 的 24-QFN 封裝

### **價格與供貨**

ACS1790T（訂單號：ACS1790IMLTRT）現已開始大量供貨，10000 件批量購買的價格是 9 美元/個。陸特提供全方位的設計幫助，包括現場和工廠支持。有關資料表、大批量購買的價格、交付報價以及評估工具包和樣本的資訊，請連結公司網站：[www.semtech.com/info](http://www.semtech.com/info)。

### **關於陸特**

陸特公司（Semtech）是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來

減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 SMTC 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com>。

=====

Semtech，Semtech 徽標以及 ToPSync 是陸特公司的註冊標誌。