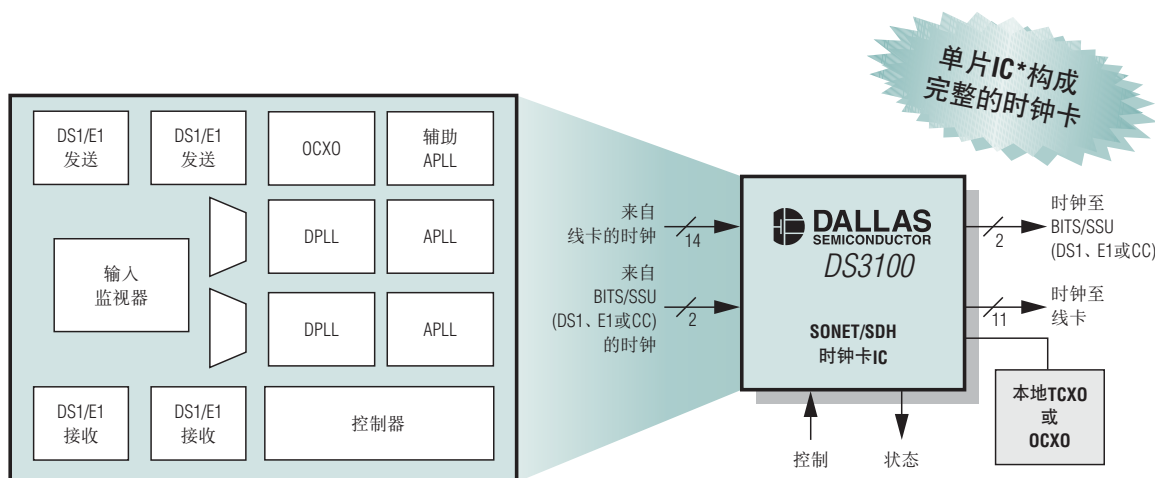


# 符合 Stratum 3/3E 级规范要求时钟卡 IC， 集成 DS1/E1/2048kHz 收发器

理想用于同步和时钟卡应用

DS3100 单芯片方案集成了所有时钟卡功能。而通常的 SONET/SDH 时钟卡方案包括 PLL、ASIC、FPGA、微处理器和 DS1/E1 收发器等多个分离的模拟和数字元件。这些方案价格非常昂贵，并且要求设计者具备丰富的 DSP 和 PLL 设计经验。高集成度、单芯片方案 DS3100 可节省设计时间、电路板空间和设计成本。DS3101 未集成 BITS/SSU 收发器。



## 14 路输入时钟

- ◆ CMOS/TTL 和差分 LVDS/PECL 输入，支持高达 155.52MHz 时钟频率
- ◆ 2 路 64kHz 复合时钟接收器
- ◆ 支持 2kHz、4kHz 和 8kHz 的任意倍频直至 155.52MHz

## 11 路输出时钟

- ◆ CMOS/TTL 和差分 LVDS 输出，支持高达 311.04MHz 时钟频率
- ◆ 复合时钟和同步脉冲输出
- ◆ 支持 2kHz、8kHz、N×DS1、N×E1、N×19.44MHz、DS3、E3 和 125MHz

## 通用特性

- ◆ Stratum 3E 级频率保持精度
- ◆ 输入信号丢失时无中断参考时钟切换
- ◆ 相位构建和瞬态吸收
- ◆ 支持 125MHz GbE 时钟

## 2 路 BITS/SSU 收发器 (DS3100)

- ◆ DS1、E1、2048kHz 和 6312kHz 时钟信号
- ◆ 插入和提取 SSM 信息 (DS1、E1)

型号	封装	温度范围 (°C)	价格† (元)
DS3100GN#	256-CSBGA	-40 至 +85	494.2
DS3101GN#	256-CSBGA	-40 至 +85	400.6

\*需要本地 TCXO 或 OCXO。

†10,000 以上建议转售价，价格仅供参考，且为按美国离岸价依汇率 1:7.95 折合成人民币的参考价格。该价格将因当地关税、税率和汇率而异。并非所有的封装均以 1k 单位供货，有些可能要求最小订购量。



[www.maxim-ic.com.cn/DS3100](http://www.maxim-ic.com.cn/DS3100)

免费提供通信设计指南—24 小时内送出!

请致电: (010) 6211 5199, 索取设计指南和免费样品  
样品发放细则见 Maxim 网站

中文网址: [www.maxim-ic.com.cn](http://www.maxim-ic.com.cn)



销售商: AVNET 安富利科技香港有限公司

北京: 010-82062488 (电话) 82062427 (传真)  
上海: 021-52062288 (电话) 52062299 (传真)  
深圳: 0755-83781886 (电话) 83783139 (传真)  
香港: 852-21765388 (电话) 27902182 (传真)  
西安: 029-88311055 (电话) 88310390 (传真)  
福州: 0591-87737234 (电话) 87737194 (传真)

SOLOMON QCE 庆成企业有限公司

北京: 010-68408123 (电话) 68408125 (传真)  
上海: 021-68867026 (电话) 68867217 (传真)  
深圳: 0755-83782626 (电话) 83781753 (传真)  
成都: 028-85535552 (电话) 85593712 (传真)  
南京: 025-86899420 (电话) 86899419 (传真)  
香港: 852-24934202 (电话) 24136307 (传真)

INGRAM MICRO 英迈国际 (中国) 有限公司

北京: 010-88827188 (电话) 88827111 (传真)  
上海: 021-24016888 (电话) 24016651 (传真)  
深圳: 0755-83663008 (电话) 83663027 (传真)  
成都: 028-85218282 (电话) 85218383 (传真)  
武汉: 027-87538628 (电话) 87538557 (传真)  
香港: 852-27411212 (电话) 27418552 (传真)

MAXIM 北京办事处  
免费电话: 800 810 0310  
电话: 010-62115199  
传真: 010-62115299