



# SLM1302

## Trickle Charge Timekeeping Chip

RoHS 认证, 绿色无铅封装  
封装类型: SOIC8/SOP8/DIP8

### 概述

SLM1302 包含了一个时钟/日历实时钟以及 32 字节的静态 RAM, 它通过一个简单的串行界面和微控制器通讯; 时钟/日历实时钟提供了秒、分、时、天、月以及年的信息; 每个月的最后一天根据该月是否有 31 天而自动调节, 包括闰年的校正; 时钟可以是 12 小时或者 24 小时制, 并加以 AM 或者 PM 提示;

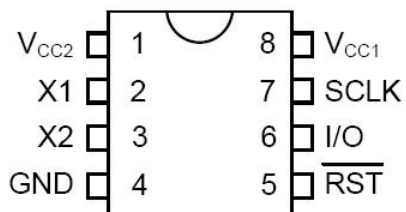
SLM1302 与微控制器之间的界面是一个简单的同步串行通讯接口, 只有 CLK、RST、和 I/O 三根线; SLM1302 采用低功耗设计。

### 特性

- 实时钟计秒、分、时、一个月中的日期、月、一周中的每天、到 2100 年的闰年;
- 31X8 RAM;
- 串行 IO 以节省引脚数目;
- 2~5.5V 全工作电压范围(2~5.5V 电压可选, 可完全单电池供电);
- 2.5V 下消耗小于 300nA 电流;
- 时钟或者 RAM 数据可以单字节或者多字节传输;
- SOIC8、SOP8 或者 DIP8 封装;
- 简单的 3 线界面;
- TTL 兼容;
- 可选工业级温度范围: -40°C~85°C

### 最大额定值

管脚电压 :	-0.5V to +7V
焊接温度:	260°C
最大结温:	135°C
工作环境温度范围:	-40°C~85°C
贮存温度范围:	-55°C~+155



外引脚序号	引脚名称	功能	I/O
1	VCC2	电源电压	P
2	X1	32.768kHz 晶振输入	I
3	X2	32.768kHz 晶振输出	O
4	GND	地	P
5	RST	复位	I
6	I/O	数据传输口	I/O
7	SCLK	数据传输时钟	I
8	VCC1	电源电压	