



SLM1381

Trickle Charge Timekeeping Chip

概述

SLM1381 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；

SLM1381 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；SLM1381 采用低功耗设计。

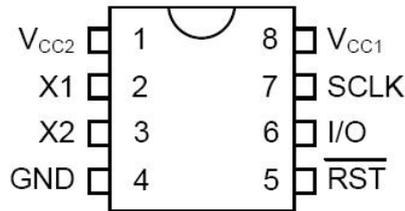
最大额定值

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

RoHS 认证，绿色无铅封装
封装类型：SOIC8/SOP8/DIP8

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



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	