

GX8563 实时时钟/日历芯片

1 基本性能

- 基于一个 32.768kHz 的石英晶体来提供年、月、日、星期、小时、分钟和秒；
- 世纪标识
- 时钟工作电压：在室温下为 1.0 V 至 5.5 V；
- 低备用电流：在 $V_{DD}=3.0V$ 和 $T_{amb}=25^{\circ}C$ 时的典型电流值为 0.25uA；
- 400kHz 双线 I²C 总线接口 ($V_{DD}=1.8V$ 至 $5.5V$)；
- 针对外围设备的可编程时钟输出(32.768 kHz、1.024 kHz、32 Hz 和 1Hz)；
- 报警和定时器功能
- 集成振荡器电容器
- 内部通电复位(POR)
- I²C 总线从属地址：读是 A3h，写是 A2h
- 开漏中断引脚

2 应用场景

- 移动电话
- 便捷式仪器
- 电子计量
- 电池供电的产品

3 产品概述

GX8563是一个低功耗CMOS实时时钟（RTC）和日历芯片。提供了一种可编程时钟输出、中断输出和低电压检测。所有的地址和数据通过一个双线双向I²C总线串行传输。最大总线速率为400 kbit/s。寄存器地址在每次写入或读取的数据字节后自动递增。

版本更新信息

版本	日期	改动内容
V1.0	2023/1/31	初始版本
V1.1	2023/2/4	修正格式
V2.0	2023/3/4	增加SOP8封装
V2.1	2023/4/10	修改封装的图片
V2.2	2023/6/12	修改应用电路
V2.3	2023/6/15	修改应用电路电容
V2.4	2024/8/22	增加湿敏等级
V2.5	2024/12/4	修改HBM静电放电电压
V2.6	2025/4/29	更新动态特性表

14 订单信息

表 29. 订单信息

编号	设备	封装	标准包装数量	备注
GX8563U-T&R	GX8563U	MSOP8	4000	卷带包装
GX8563Z-T&R	GX8563Z	SOP8	4000	卷带包装