

1 基本性能

- 内置高稳定度 32,768KHzDTCXO（数字温度补偿晶体振荡器）
- 支持 I²C 总线高速模式（400KHz）
- 定时闹钟功能（可设定日期，星期，小时，分）
- 固定周期定时中断功能
- 时钟更新中断功能（秒，分）
- 带使能的 32.768KHz 时钟输出（FOE 和 FOUT 管脚）
- 闰年自动调整功能（从 2000 到 2099 年）
- 宽接口电压范围：1.6V-5.5V
- 宽时间保持电压范围： 1.2V-5.5V
- 低电流功耗：0.8μA/3V（典型值）
- 封装信息：

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm ²)
GX8025T	LGA14	6.00 × 8.50

2 应用场景

- 物联网设备
- 电力行业
- 智能卡
- 医疗设备
- 金融交易

3 芯片概述

GX8025T是一款内置32.768KHz DTCXO的高精度实时时钟芯片，兼容标准I²C接口。除了可以提供日历功能（年，月，日，星期，小时，分，秒）和时钟计数功能外，该芯片还提供诸如闹钟功能，固定周期计时器，超时中断，32.768KHz时钟输出等附加功能。该芯片采用CMOS工艺以降低芯片功耗，提高电池寿命。

GX8025T内部结构示意图

