

产品介绍

LS6821 是一颗弱光能量收集 IC，可以收集室内光或者太阳光，收集的能量储存到储能元件里，以满足系统日常的使用，同时监控光伏电池和储能元件的状况。LS6821 内部有一个可编程的硬件复位看门狗芯片和丰富的可编程的查找表和延迟单元的资源可以满足系统各种定制化功能需求，超低功耗实现了弱能量环境的可持续工作。

特性

- 工作电压：VSI $\geq$ 1.5V
- 200nA（典型值）完全运行的静态电流
- 最高可达 90%以上的能量转换效率
- 支持 10uA ~ 10mA 的输入电流
- 可编程的电池欠压、过压保护
- 支持可编程的最大功率点跟踪（MPPT），先进的两段最大功率点跟踪（AMPPT）和固定可编程最大功率点跟踪（FMPPT）
- 支持自动仓储模式
- 支持 USB 充电，以及唤醒仓储模式
- 可编程的复位看门狗
- 可编程的查找表
- 可编程的 delay
- 工作温度范围: -40℃ ~ 85℃
- RoHS Compliant/Halogen-Free
- 封装:
 - ◆ SOP16 Package
 - ◆ QFN-20L: 3*3*0.55mm, 0.4mm pitch

应用

- 电子价签
- 遥控器
- 独立式烟感市场
- 电子姓名牌
- 老人、儿童定位器