

DC-DC太阳能光控升压控制器

1. 特性

- ❖ 输出电压 **3.3V**
- ❖ 充电电流可达 **400mA**
- ❖ 高效率：**90%**
- ❖ 输出电压高精度：**±2%**
- ❖ 低纹波低噪声
- ❖ 工作频率：**350KHz**（典型值）
- ❖ **SOT23-5** 封装

2. 描述

YX8301采用CMOS工艺制造的PFM开关型DC-DC升压转换，该芯片通过特有的电路结构极大的改善了开关电路固有的噪声问题，减小了其对周围电路的干扰，振荡频率为350KHz（典型值）。

YX8301适用于1节1.2V可充电电池，外部仅需要电容及电感即可完成应用。当进行太阳能充电时，极低的工作电流可以最大程度的降低系统功耗。

本芯片可直接用于LED恒压驱动，当太阳能光控时，输出关断。

3. 应用范围

- ❖ 太阳能景观照明
- ❖ 可充电电源设备
- ❖ 恒压驱动设备

4. 典型应用

