

## 概述

SY5701是一颗小型，低RON，超低功耗，快速开启的load switch，最大支持1A电流。低于20nA的工作电流可支持应用在智能手表、手环等功耗敏感的设备上。SY5701包含1个60mΩ（典型应用）P沟道MOSFET，可在1.1V至5.5V的输入电压下工作。可通过EN脚控制开关，1V的较低控制电压即可开启开关，支持1.2V I/O控制应用。EN脚内部有智能的下拉电阻，在EN未拉高时，接入一个典型值为500kΩ的对地电阻，保证EN脚状态，EN脚升高状态翻高时，断开下拉电阻，保证低功耗。SY5701内部做了开启速度控制，可在快速开启的同时抑制浪涌电流。典型应用下输出开启时间为100us。SY5701采用FOCSP-4封装，面积0.76mm\*0.76mm,0.4mm pitch，同时也支持DFN-1mm\*1mm-4L小型封装。

## 特点

- ◆ 输入电压范围：1.1V~5.5V
- ◆ 低导通阻抗
  - RON=55mΩ at VIN=5.5V
  - RON=60mΩ at VIN=5V
  - RON=75mΩ at VIN=3.3V
  - RON=80mΩ at VIN=2.5V
  - RON=135mΩ at VIN=1.8V
  - RON=270mΩ at VIN=1.2V
  - RON=350mΩ at VIN=1.1V
- ◆ 最大输出电流：1A
- ◆ IQ: 15nA/ SD: 10nA
- ◆ 100us 开启速度
- ◆ 快速输出放电（QOD）
- ◆ 软启动抑制浪涌电流
- ◆ 智能的 EN 脚下拉电阻
- ◆ 封装, FOCSP-4-0.76mm\*0.76mm与DFN-1x1-4L

## 应用

- ◆ 智能手机，移动手机
- ◆ 智能手表
- ◆ 头戴耳机
- ◆ 电子烟
- ◆ 手环

## 典型应用电路

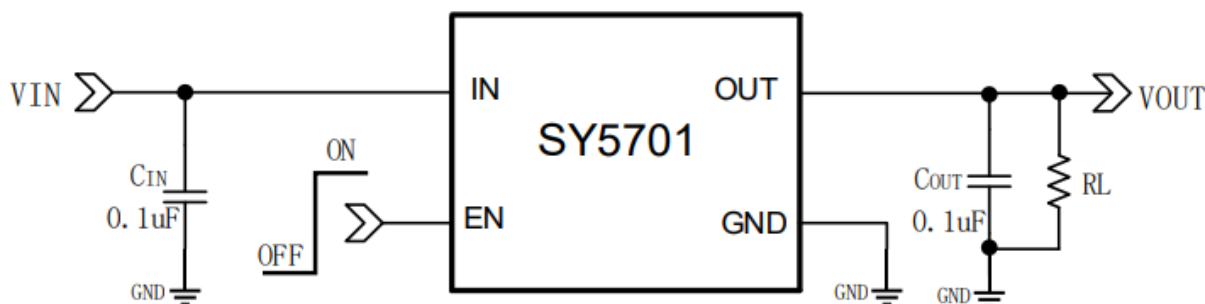


图 1 典型应用电路图