

## 过压和过流保护集成IC

### 特性

- ❖ VIN工作范围：2.5V至36V
- ❖ 典型导通电阻：90mΩ N沟道MOSFET @5V/1A
- ❖ 过压闭锁电压：6.1V
- ❖ 高精度过流保护阈值
- ❖ 电流限值高达3.3A
- ❖ 过压保护响应时间：< 500ns
- ❖ 典型输出电压启动时间:15.2ms(典型值)
- ❖ 内部OTP、OCP、SCP保护
- ❖ 封装 SOT23-6、SOT-89

### 描述

YX4305A 是一款过压保护(OVP)和可编程过流保护(OCP)器件。当输入电压、输入电流超过阈值时，该器件将关闭内部 MOSFET，以断开 VIN 至 OUT，从而保护负载。

YX4305A 有高达 36V 的正向过压保护。

YX4305A 还具有过温保护(OTP)功能，可以监控芯片温度以保护器件。

YX4305A 采用 SOT23-6/SOT-89 封装，标准产品为无铅无卤产品。

### 应用范围

- ❖ GPS和导航设备
- ❖ 硬盘、存储和固态存储设备
- ❖ 单反数码相机
- ❖ 工业手持设备和企业设备
- ❖ 便携式媒体产品

### 典型应用

