

概述

SY5320是一款具有输入欠压和过压保护、电池过压保护、负载电流异常保护以及过温保护等特点集一身的高集成IC。SY5320应用于充电电路或低压系统的前端，以避免锂电池或低压系统免受异常输入故障的影响，可承受高达28V的异常输入电压。当输入电压大于过压保护阈值时，IC将在1us内快速关闭内部MOSFET，避免后端低压系统受到异常高输入电压的影响；当电池电压超过电池保护阈值时，IC也将关闭MOSFET，切断系统电源以保护锂电池；IC可通过ILIM与地连接的电阻限定输入电流，防止低压系统的输入电流过大；同时SY5320还具有芯片过温保护，当检测到芯片温度超过过温保护阈值时，也将关闭MOSFET，停止供电。

当SY5320由处理器控制时，主机可通过WRO状态获取IC的工作状态。

SY5320可用于DFN-2x2-8L封装，额定温度在-40℃和+85℃范围内。

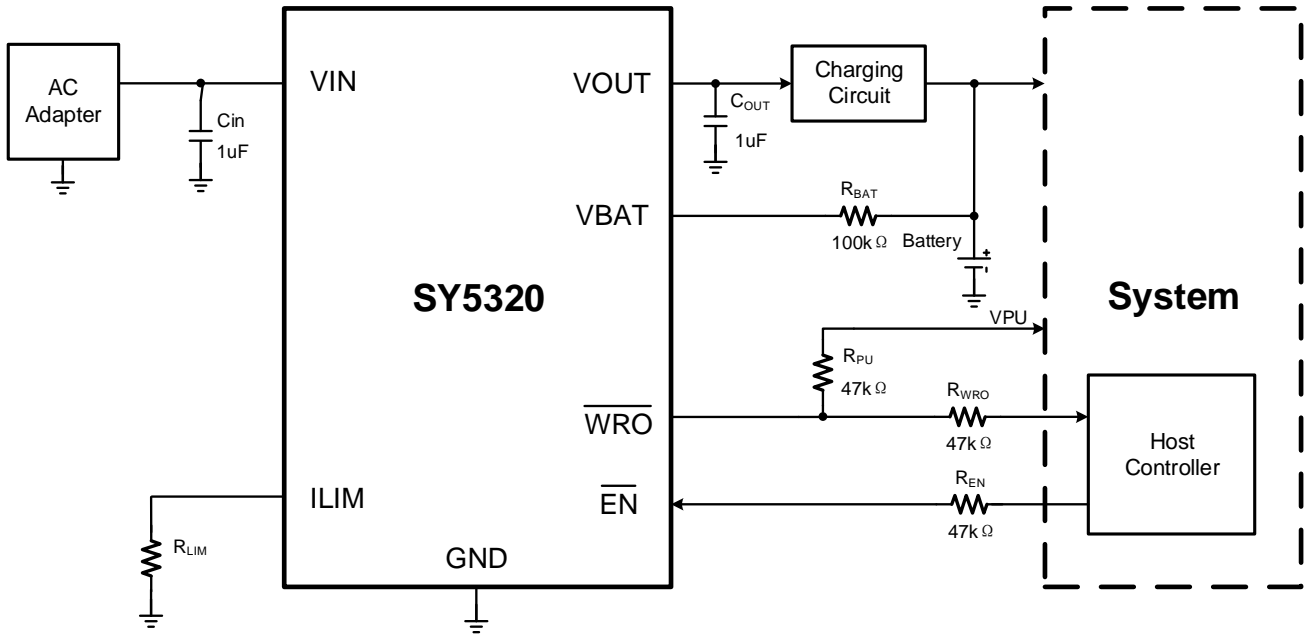
特点

- ◆ 28V输入耐压
- ◆ 输入过压保护
- ◆ 输入OVP保护关断小于1uS
- ◆ 高精度电池过压保护
- ◆ 软启动以抑制浪涌电流
- ◆ 软关断以抑制电压尖峰
- ◆ ILIM外接电阻设置OCP值：100mA~1.5A，可悬空默认100mA或接地设定为1.5A；
- ◆ ±10%的OCP精度（ILIM接电阻）
- ◆ 热关断
- ◆ EN使能功能
- ◆ WRO状态指示
- ◆ DFN-2x2-8L封装

应用

- ◆ 智能手机，移动手机
- ◆ PDAS
- ◆ MP3 播放器
- ◆ 低功耗手持器件
- ◆ 蓝牙耳机

典型应用电路



SY5320典型应用电路

图 1 典型应用电路

