

非隔离700MA交流转直流降压芯片

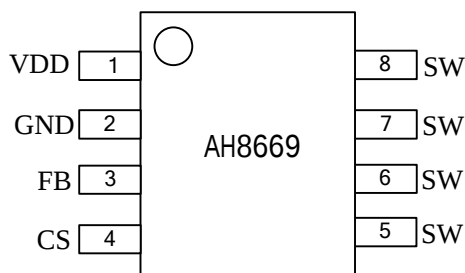
概述

AH8669是一颗低成本的非隔离开关高性能交流转直流的转换器降压芯片, 内部集成 650V高耐压功率MOSFET 额定700MA电流输出 非常适应于消费类的小家电控制模块以及给 MCU 供电和智能插座的家用电器上, 目前LED应急灯上广泛应用中,AH8669外围元件少, 电路简单,AH8669内部集成软启动电路具有多功能保护有过载、过压、过热以及短路保护、还具备了自恢复功能 AH8669在能源中达到了六级能效的高要求,AH8669可直接默认12V电压输出, 这时FB脚悬空, 要改变输出电压可直接调节FB脚的阻值, 非常简单及方便 AH8669 频率在40-60KHZ, 最大输出电流700MA, 采用了SOP-8环保封装。

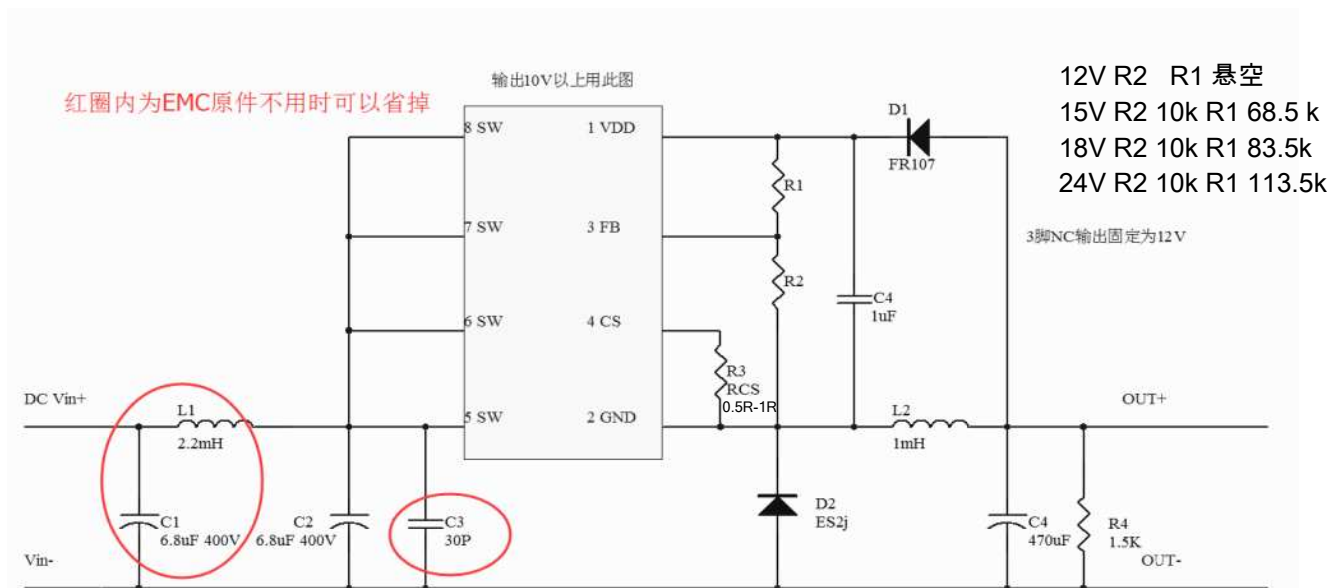
应用

- * 小家电控制电源板
- * 非隔离电源供电
- * 智能家电
- * 开关非隔离电源产品
- * 应急灯产品

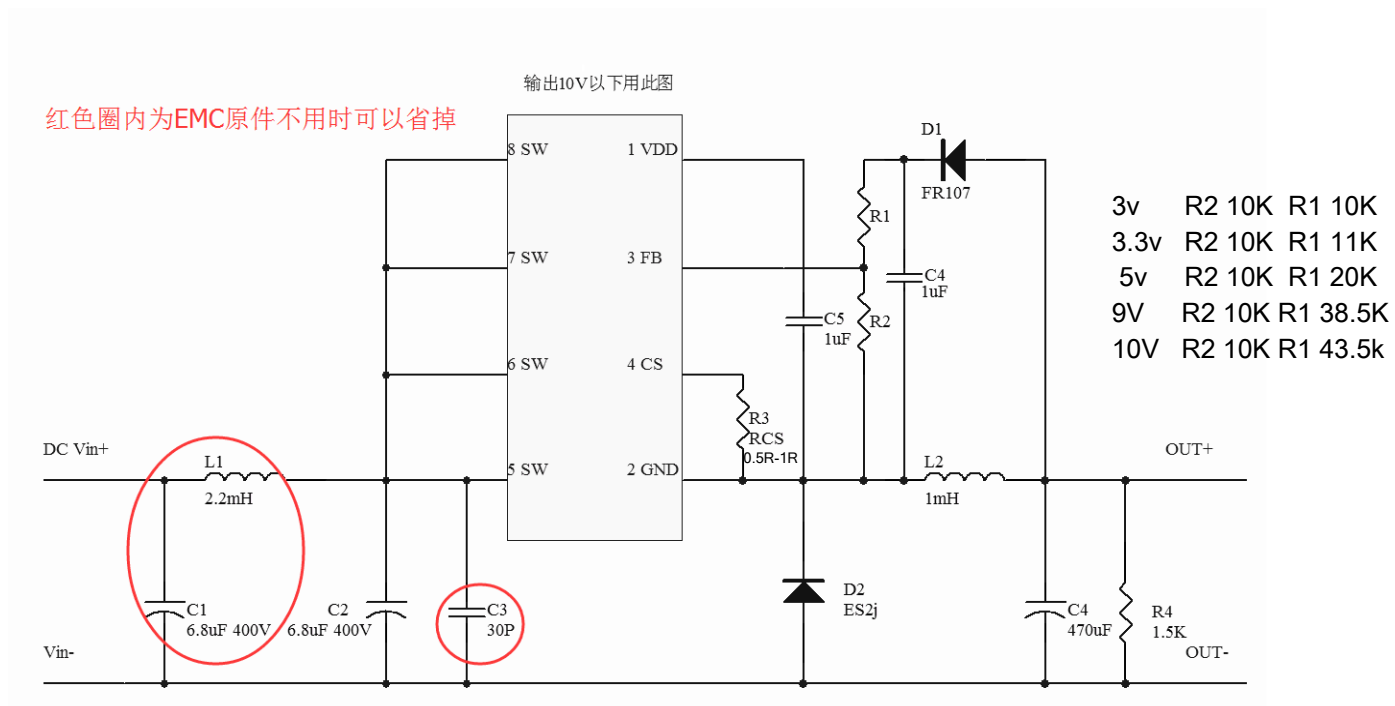
芯片管脚图



应用原理图



非隔离700MA交流转直流降压芯片



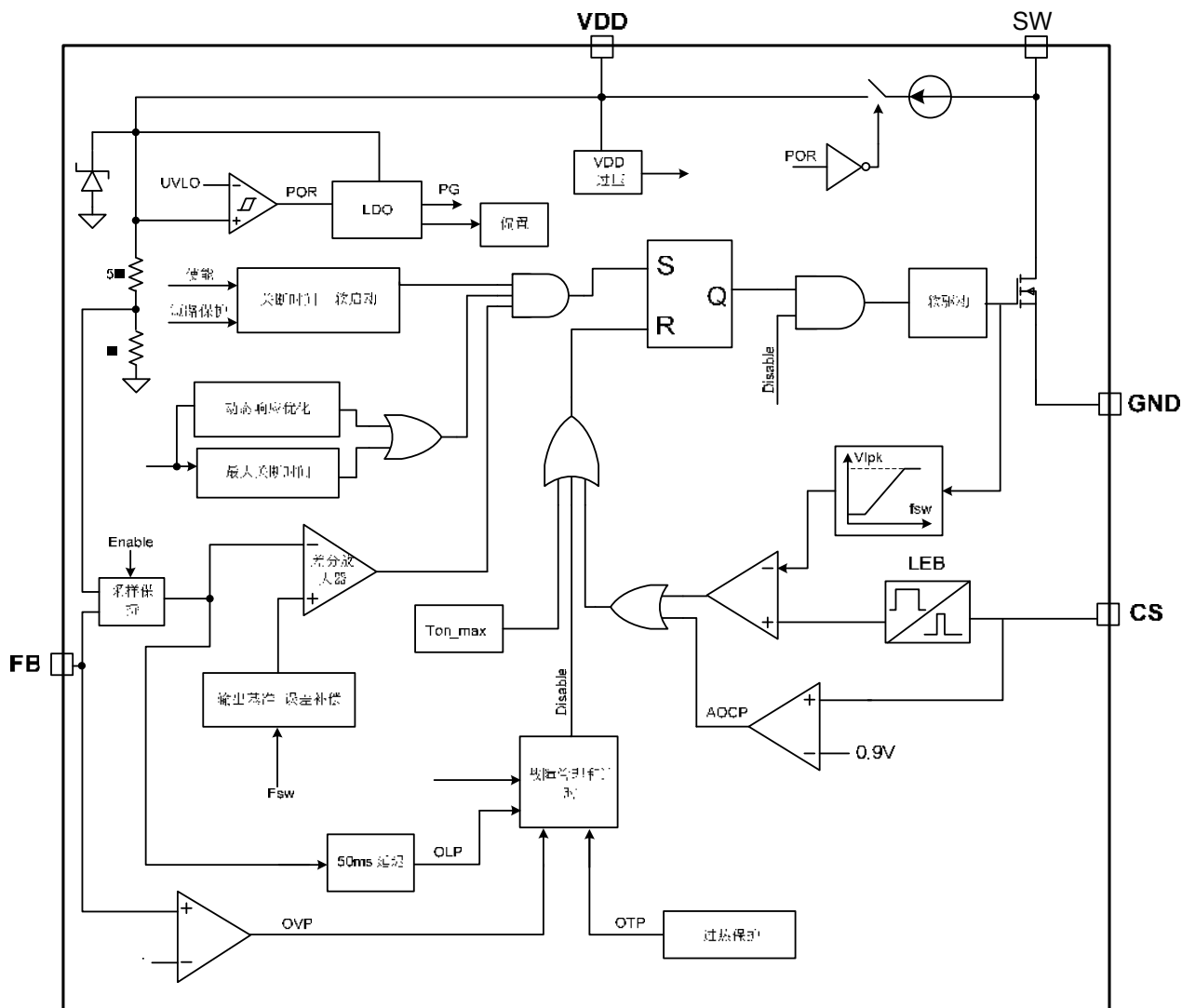
管脚说明

管脚号	管脚名	描 述
1	VDD	芯片电源脚
2	GND	芯片地
3	FB	芯片反馈脚
4	CS	芯片限流脚
5678	SW	内部高压MOSFET漏端

订货信息

型 号	规 格	封 装	包装数量
AH8669	—	SOP-8	4000

非隔离700mA交流转直流降压芯片



AH8669内部管脚方框图

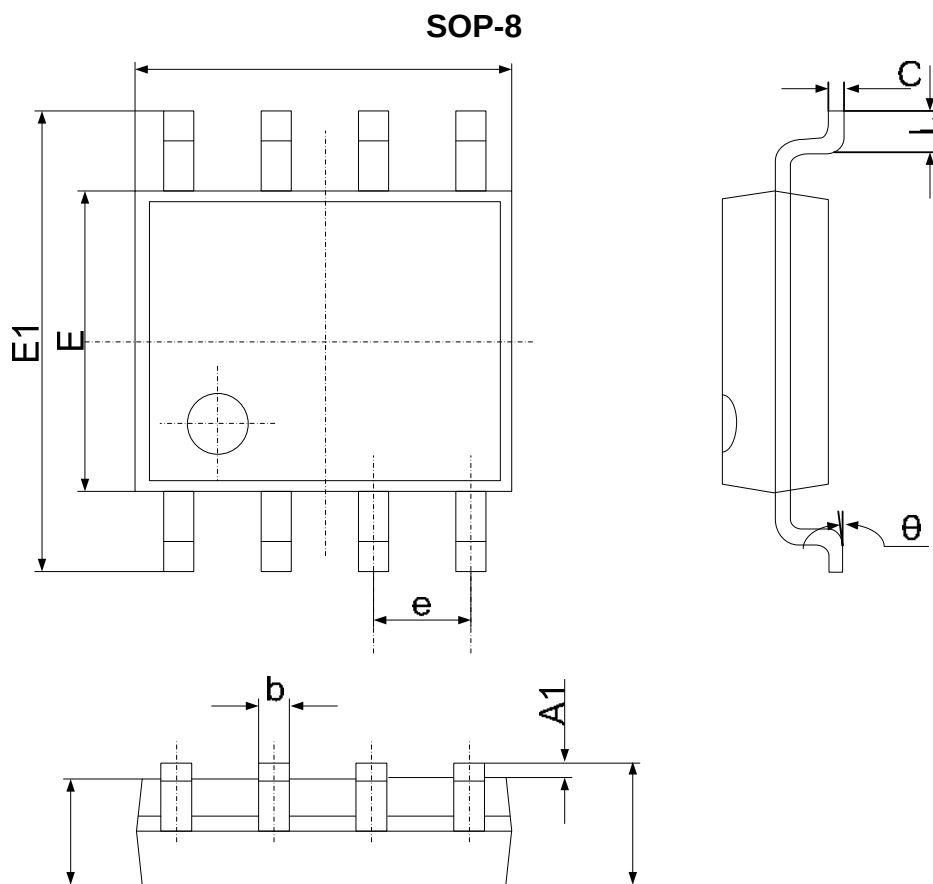
非隔离700MA交流转直流降压芯片

极限参数

参 数	参数值	单 位
SW脚电压	-0.3V-650	V
VDD电源脚	30	V
VDD开启电压	7.5	V
T _{Auto Recovery} 自动恢复延迟时间	500	ms
T _{ss} 内部软启动时间	3	ms
最大工作频率	40-60	KHz
储存温度	-65-150	°C
焊接温度（焊接10秒）	260	°C
工作温度	-40-85	°C
VDD静态电流	200	uA
VDD工作电流	F _{sw} = 60KHz 800	uA
FB悬空电压	11.8-12.2	V
MOSFET击穿电压	650	V
VDD启动电流	7.5	V
VDD欠压保护电压	7	V
开关频率	40-60	KHZ

注：极限参数是指超过上表中规定的工作范围可能会导致器件损坏。而工作在以上极限条件下可能会影响器件的可靠性。

非隔离700MA交流转直流降压芯片



符号	尺寸 (毫米)		尺寸 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.200
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270 (中心到中心)		0.050 (中心到中心)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°