

AD85063

降压型直流—直流变换器控制 IC

一、描述

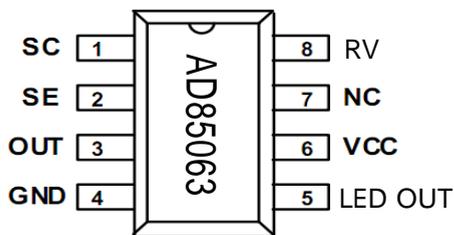
AD85063 是专用于直流-直流降压变换器控制部分的集成电路。直流降压变换器控制部分的集成电路。芯片内集成了有温度补偿带隙基准源电路，一个占空比周期控制振荡器、驱动器和驱动大电流输出开关，与SC34063 产品比较，能使用最少的外接元件构成开关式降压变换器。

AD85063是一个苹果手机车载充电器专用IC，广泛适用于汽车充电器、直流降压变换器等产品。

二、特点

- AD85063外接电路元件少，适用于车充电器等低成本充电器方案；
- 工作电压范围大：3.0V~30V；
- 有短路电流保护功能；
低静态电流；
- 输出电压：
AD85063：5.1V±3% @ Vin=12.0V；
- 实际工作电流 1000mA @ Vin=12.0V
- 有1.8V基准电压和LED电压输出
- 封装形式：DIP-8

四、PIN 脚定义



三、电气参数

参数名称	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
Vcc	Io=No Load	3.0	12.0	30.0	V
Icc	Vcc=12.0V, Io=No Load	--	3.0	5.0	mA
线性调整	Vin=12V~25V, Io=1000mA	--	--	30	mA
调整负载	Vin=25V, Io=50 ~ 1000mA	--	--	100	mA
短路电流	Vin=25V, RL=0.1 Ω	--	--	65	mA
环境温度	--	0	--	60	°C
效率	Vin=25V, Io=500mA	--	77	--	%

五、电路图

