概述

CM7703 是一款高性能超低 VF 同步整流器，主要应用于反激式电源次级整流，降低导通压降以提高电流能力，提高转换效率并降低芯片温度。

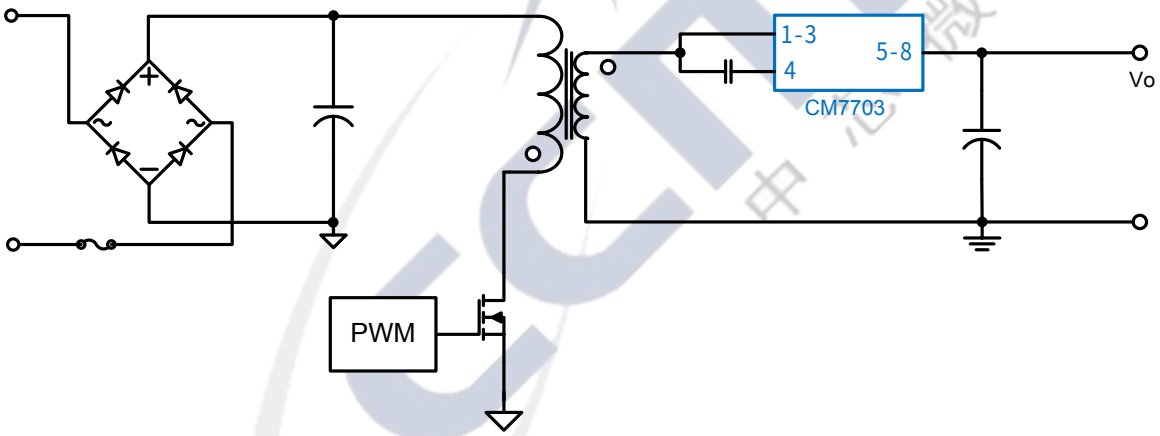
特征

- 低压高频整流
- 低压续流电路和保护电路
- 低功耗，高效率，良好的高温特性
- 有过压保护环，高可靠性
- SOP8 封装

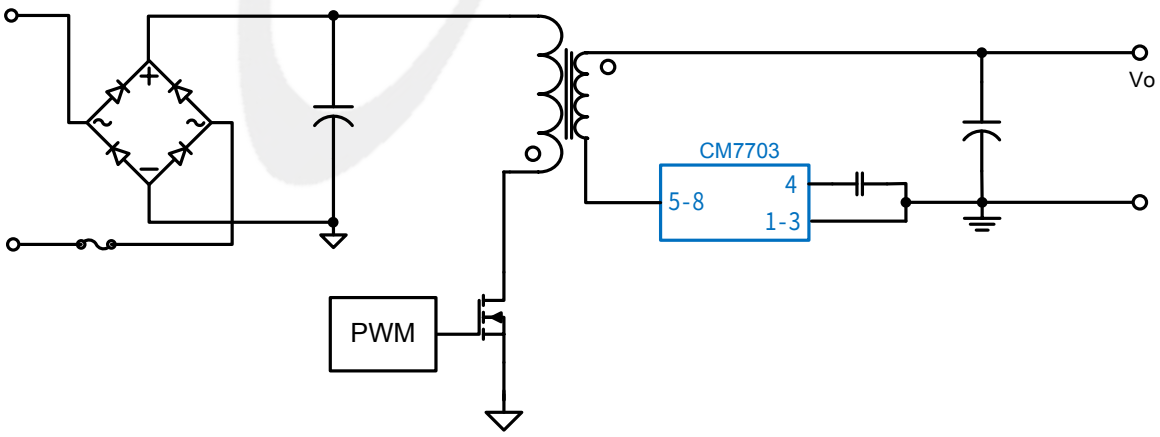
应用

- 适合 5V,9V 输出的充电器和适配器

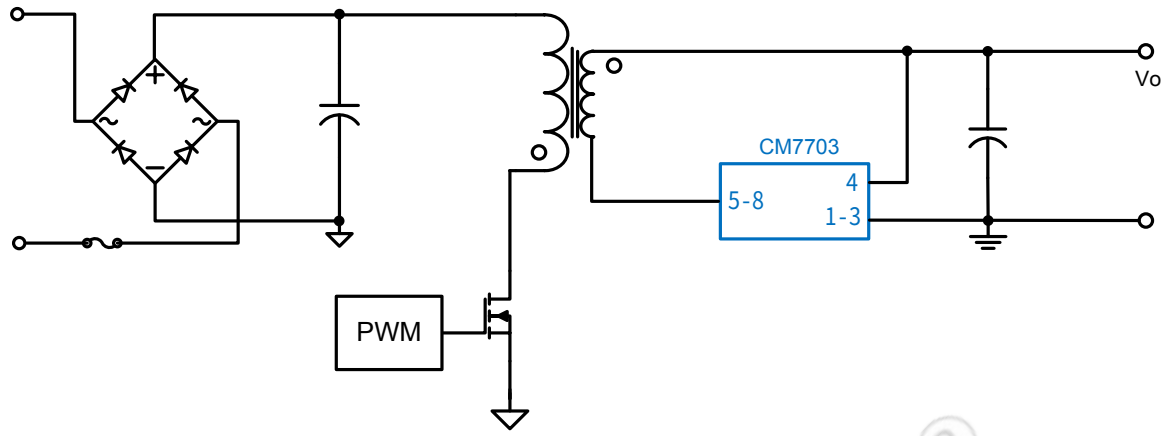
典型应用原理图



High Side Application Circuit

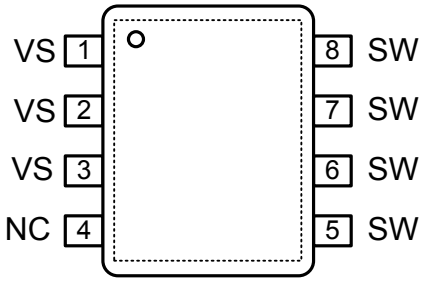


Low Side Application Circuit

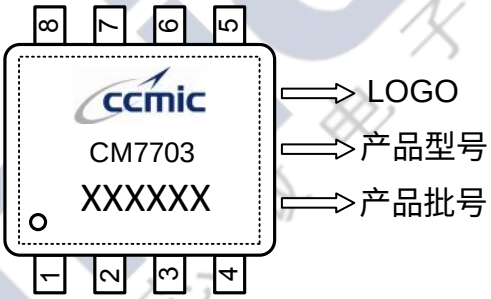


Low Side Application Circuit (Only Vo=5V)

管脚定义（SOP-8L）



印字信息



管脚功能描述：

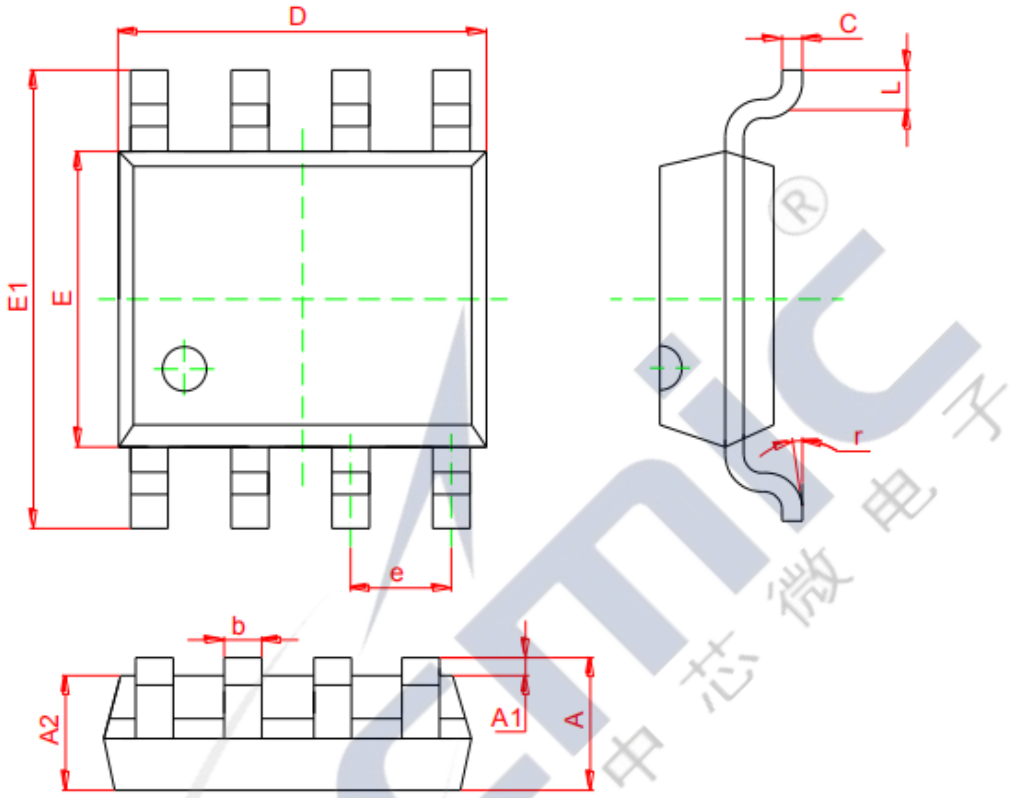
管脚编号	管脚名称	描述
1/2/3	VS	地线
4	NC	空脚
5/ 6/7/8	SW	输出

绝对最大额定值

符号	参数	范围	单位
VSW	SW端电压	-0.6~55	V
θ_{JA}	结到空气热阻	135	℃/W
$\theta_{J\text{-}MOS}$	结到SW脚（Pin5/6/7/8）热阻	40	℃/W
T_L	引脚温度（波峰焊或IR，10秒）	260	℃
T_J	结温	-20~150	℃
T_{STG}	存储温度	-55~150	℃
ESD	静电放电能力（人体放电模型，JEDEC:JESD22-A114）	4.0	kV

说明：绝对最大额定值是指超出该工作范围，器件有可能被损坏。长期工作于绝对最大额定值条件下，会影响器件的可靠性。绝对最大额定值仅是应力规格值。

封装尺寸 (SOP-8L)



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
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	4.800	5.000	0.189	0.197
E	3.800	4.000	1.50	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270（BSC）		0.050（BSC）	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
r	0 °	8 °	0 °	8 °