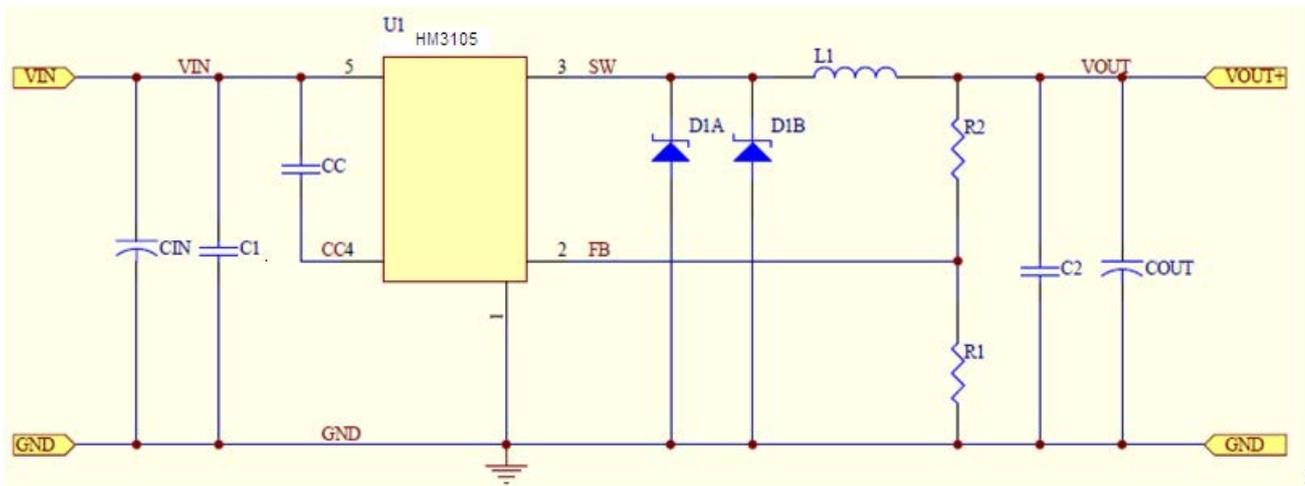


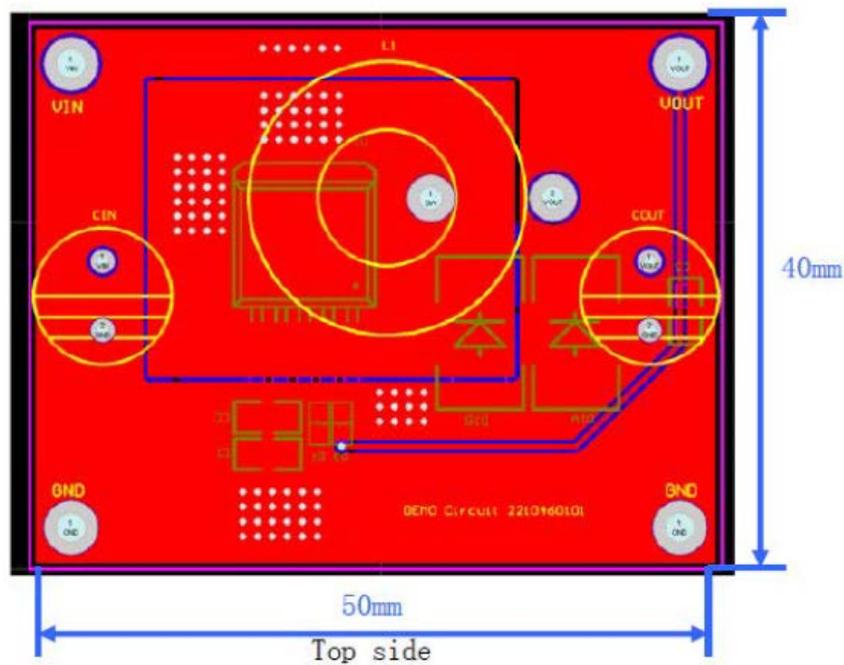
一. 背景信息:

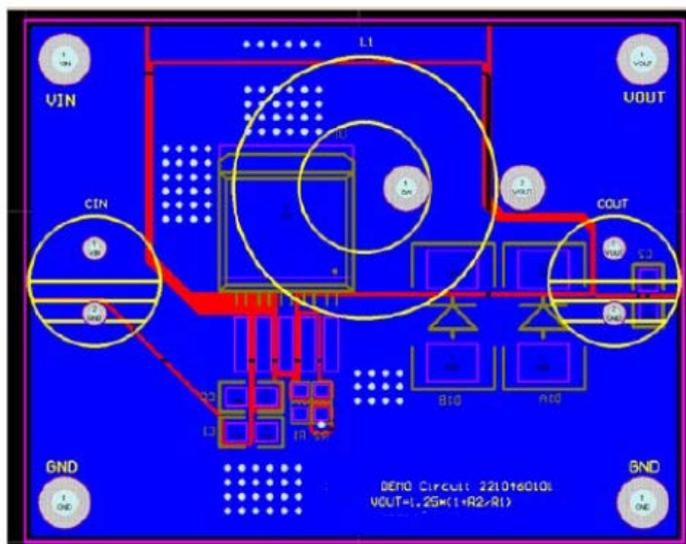
HM3105 为新一代 DC-DC 降压大电流, 高效率开关电源芯片。针对 5V/5A 以内的恒压降压应用, 使用 HM3105 制作 DEMO 板。制板要求: 板厚 1.2mm, 蓝色绝缘漆, 敷铜 36um, 白色丝印。数量: 200PCS。

二. 原理图:



三. PCB layout:





Bottom side

四. 元器件 BOM:

Item	Qty	Ref Des	Description	Mfg Part Number	Mfg
1	3	C1, C2, CC	1uF, 50V, Ceamic, X7R, 0805	C2012X7R1H105K	TDK
2	1	CIN	220uF, 50V, Electrolytic, (10*12.5)	YXA-50V-220uF	Rubycon
3	1	COUT	330uF, 25V, Electrolytic, (10*12.5)	YXA-25V-330uF	Rubycon
4	2	D1A, D1B	40V, 5A, SMC, Schottky Barrier Rectifier	B540C	Diodes
5	1	L1	47uH, 5A, (20*10)		
6	1	R1	3.3K Ω , 1%, 1/16W, Thick Film, 0603	RC0603XR-073301	Yageo
7	1	R2	10K Ω , 1%, 1/16W, Thick Film, 0603	RC0603XR-071002	Yageo
8	1	U1	36V, 5A, BUCK, DC-DC Converter, T0263-5L	HM3105	H&M SEMI

五. 备注:

1.D1A,D1B 位置为续流用肖特基二极管, 预留 2 个 SMC 封装位置, 当输出大电流时, 可以焊接两个肖特基二极管, 可减小肖特基二极管的发热量。