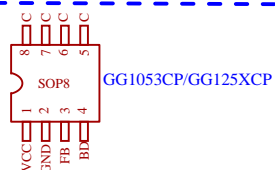
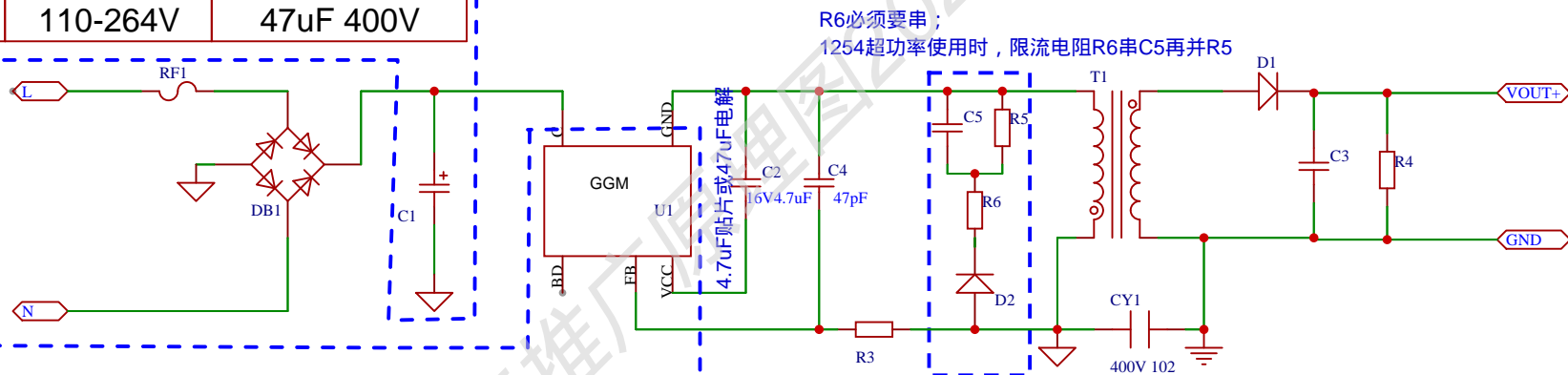


P/N	Pout	Vac	Cap
GG1053CP	12W	150-264V	6.8uF 400V
GG1053CP		110-264V	15uF 400V
GG1252CP	20W	150-264V	10uF 400V
GG1252CP		110-264V	22uF 400V
GG1254CP	25W	150-264V	15uF 400V
GG1254CP		110-264V	33uF 400V
GG1255CP	30W	150-264V	22uF 400V
GG1255CP		110-264V	47uF 400V

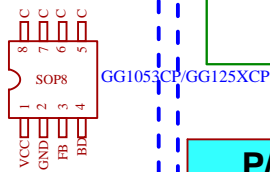
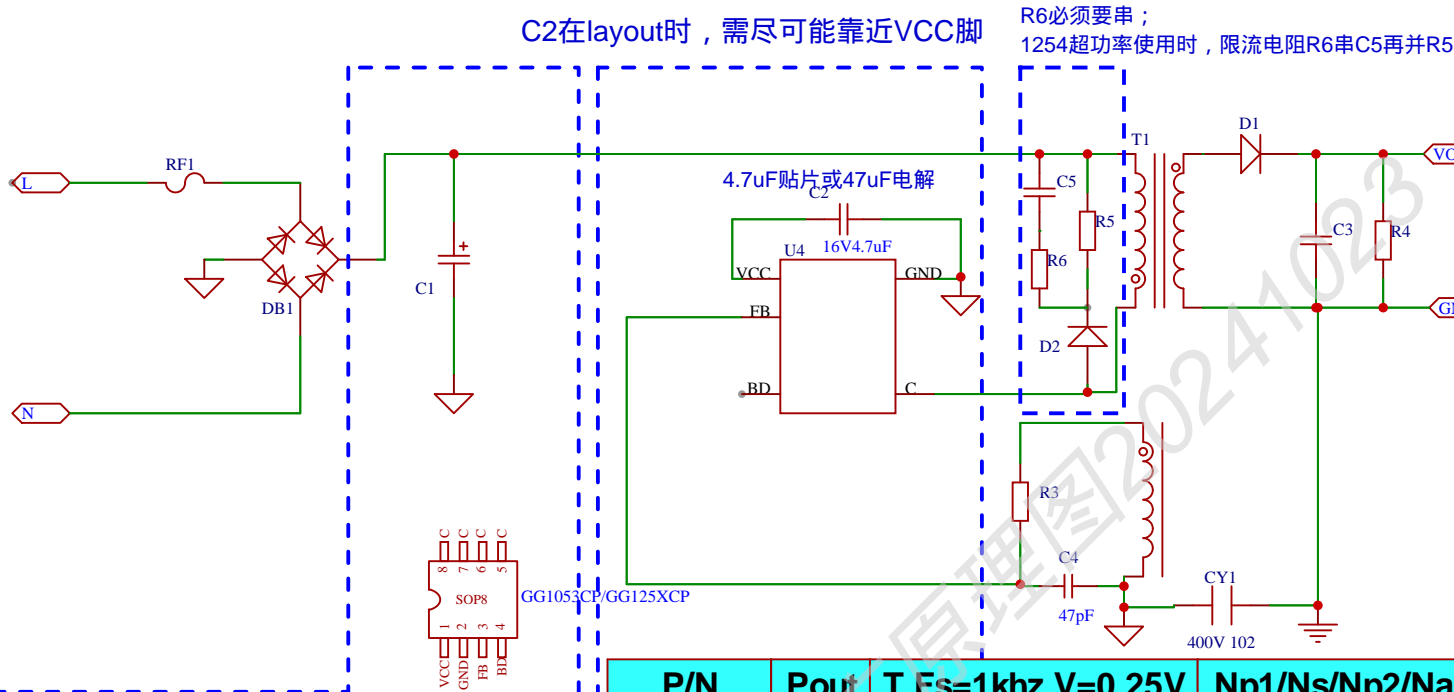
设计要点	
1	IC、D2、T1及D1\D1A为发热源，布局时需加覆铜散热，并与IC分散放置；
2	输出电容C3容量和尺寸直接影响系统效率和可靠性；建议以680uF/A的标准设置；
3	自供电架构，对VCC电容的要求较高，C2选用low esr电容；且需尽可能靠近IC；
4	从可靠性和输出噪声方面考虑，12W及以上方案建议加Y电容；
5	变压器需用三明治绕法设计，提高系统效率；
6	FB电阻选用1206封装，并做好防漏电处理（板材漏电、阻焊吸水等）。



P/N	Pout	T	Fs=1kHz	V=0.25V	Np1/Ns/Np2	Vac	Specifications	IPK
GG1053CP	12W	EE1510	Lm=1.4mH	53/10/25	150-264V	12V1.0A	460mA	
GG1053CP	15W	EE19	Lm=1.8mH	80/12/70	150-264V	12V1.3A	460mA	
GG1252CP	18W	EE1517	Lm=1.1mH	58/8/20	110-264V	12V1.5A	715mA	
GG1252CP	18W	EE1517	Lm=1.1mH	58/16/20	110-264V	24V0.75A	715mA	
GG1252CP	24W	EE1610	Lm=1.55mH	55/8/50	150-264V	12V2.0A	715mA	
GG1252CP	24W	EE1610	Lm=1.55mH	55/16/50	150-264V	24V1.0A	715mA	
GG1254CP	24W	EE1911	Lm=1.0mH	40/7/38	110-264V	12V2.0A	950mA	
GG1254CP	24W	EE1911	Lm=1.0mH	40/14/38	110-264V	24V1.0A	950mA	
GG1254CP	32W	EC2213	Lm=1.4mH	50/5/22	150-264V	12V2.8A	950mA	

IC型号	输出电压	R4最大值
GG1053CP	12V	1.0K
GG1053CP	24V	2.0K
GG1252CP	12V	1.2K
GG1252CP	24V	2.4K
GG1254CP	12V	1.2K
GG1254CP	24V	2.4K

Schematic	高性价比恒功率PSR(集成温度控制)	Update Date	2024-10-26
		Create Date	2024-10-23
Part	GG1053CP&GG125XCP-30W以内恒功率适配器双绕组	Number	PA17&PA18
Drawn	Rocky	GGM_2024年推广原理图20241023	
Reviewed	19883143197		
GG-Micro		VER	SIZE
		V1.0	A4
PAGE	1	OF	2
WWW.GGM-SEMI.COM			



IC型号	输出电压	R4最大值
GG1053CP	12V	1.0K
GG1053CP	24V	2.0K
GG1252CP	12V	1.2K
GG1252CP	24V	2.4K
GG1254CP	12V	1.2K
GG1254CP	24V	2.4K

P/N	Pout	Vac	Cap
GG1053CP	12W	150-264V	6.8uF 400V
GG1053CP		110-264V	15uF 400V
GG1252CP	20W	150-264V	10uF 400V
GG1252CP		110-264V	22uF 400V
GG1254CP	25W	150-264V	15uF 400V
GG1254CP		110-264V	33uF 400V
GG1255CP	30W	150-264V	22uF 400V
GG1255CP		110-264V	47uF 400V

P/N	Pout	T	Fs=1khz	V=0.25V	Np1/Ns/Np2/Na	Vac	Specifications	IPK
GG1053CP	12W	EE1510	Lm=1.4mH		53/10/25/10	150-264V	12V1.0A	460mA
GG1053CP	15W	EE19	Lm=1.8mH		80/12/70/12	150-264V	12V1.3A	460mA
GG1252CP	18W	EE1517	Lm=1.1mH		58/8/20/8	110-264V	12V1.5A	715mA
GG1252CP	18W	EE1517	Lm=1.1mH		58/16/20/8	110-264V	24V0.75A	715mA
GG1252CP	24W	EE1610	Lm=1.55mH		55/8/50/8	150-264V	12V2.0A	715mA
GG1252CP	24W	EE1610	Lm=1.55mH		55/16/50/8	150-264V	24V1.0A	715mA
GG1254CP	24W	EE1911	Lm=1.0mH		40/7/38/7	110-264V	12V2.0A	950mA
GG1254CP	24W	EE1911	Lm=1.0mH		40/14/38/7	110-264V	24V1.0A	950mA
GG1254CP	32W	EC2213	Lm=1.4mH		50/5/22/5	150-264V	12V2.8A	950mA

设计要点

1	IC、D2、T1及D1D1A为发热源，布局时需加覆铜散热，并与IC分散放置；
2	输出电容C3容量和尺寸直接影响系统效率和可靠性；建议以680uF/A的标准设置；
3	自供电架构，对VCC电容的要求较高，C2选用low esr电容；且需尽可能靠近IC；
4	从可靠性和输出噪声方面考虑，12W及以上方案建议加Y电容；
5	变压器需用三明治绕法设计，提高系统效率；

Schematic	高性价比恒功率PSR(集成温度控制)	Update Date	2024-10-26
		Create Date	2024-10-23
Part	GG1053CP&GG125XCP-30W以内恒功率适配器	Part Number	PA17&PA18
Drawn	Rocky	GGM_2024年推广原理图20241023	
Reviewed	19883143197		
GG-Micro		VER	SIZE
		V1.0	A4
		PAGE	2 OF 2
		WWW.GGM-SEMI.COM	