

IC型号	输出电压	R2最大值
GG1051	5V	470R
GG1051	12.6V	1.8K
GG1051	21V	3.3K
GG1052	5V	270R
GG1052	12.6V	1.8K
GG1052	21V	3.3K
GG1053	5V	180R
GG1053	12.6V	1.2K
GG1053	21V	3K
GG1054	5V	150R
GG1054	12.6V	910R
GG1054	21V	2.2K

P/N	Pout	Vac	Cap
GG1051	2.5W	150-264V	1.0uF 400V
GG1051		110-264V	2.2uF 400V
GG1052	6W	150-264V	3.3uF 400V
GG1052		110-264V	4.7uF 400V
GG1053	10W	150-264V	6.8uF 400V
GG1053		110-264V	10uF 400V
GG1054	12W	150-264V	8.2uF 400V
GG1054		110-264V	12uF 400V

P/N	Pout	T Fs=1khz V=0.25V	Np/Ns/Na	Vac	Specifications	IPK
GG1051	2.5W	EE12.4/EE10 Lm=2.2mH	158/12/16	110-264V	5V/0.5A	180mA
GG1051		EE12.4/EE10 Lm=2.6mH	158/22/12	110-264V	12.6V/0.27A	180mA
GG1052	6W	EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	135/9/12	110-264V	5V/1A	315mA
GG1052		EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	135/21/12	110-264V	12.6V/0.45A	315mA
GG1052		EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	135/32/12	110-264V	21V/0.275A	315mA
GG1053	10W	EE1510 Lm=1.4mH	88/5/6	110-264V	5V/1.8A	460mA
GG1053		EE1510 Lm=1.4mH	78/10/6	110-264V	12.6V~14.8V/0.8A	460mA
GG1053		EE1510 Lm=1.4mH	78/16/6	110-264V	21V/0.5A	460mA

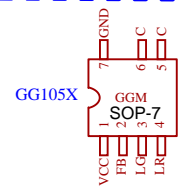
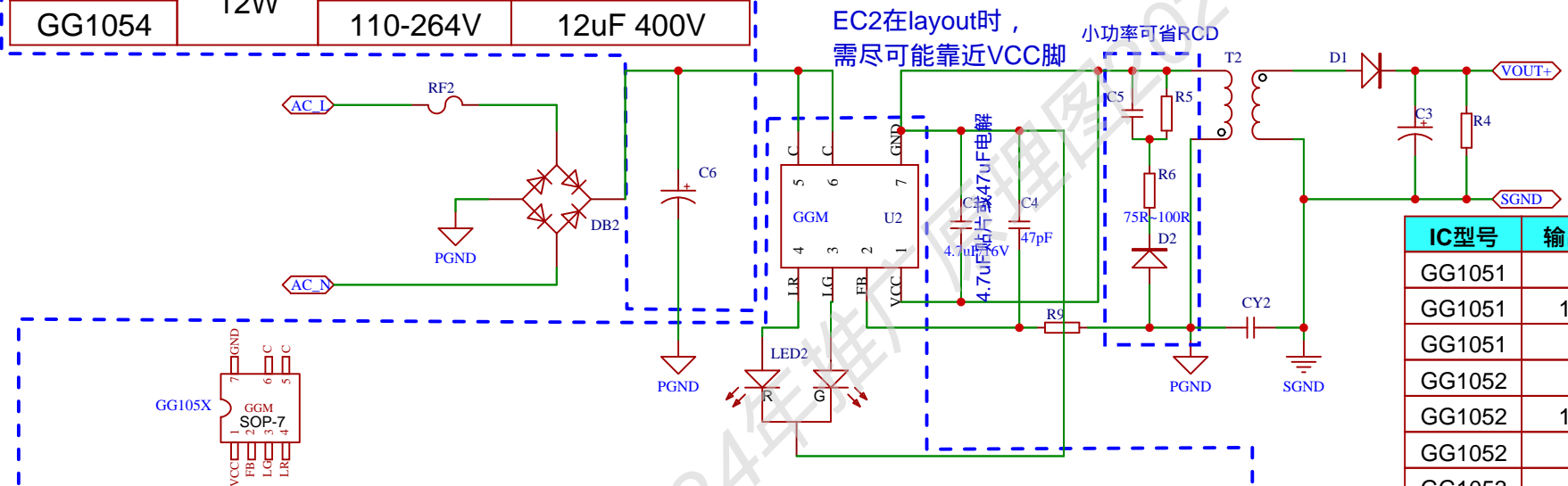
设计要点

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	变压器需用三明治绕法设计，提高系统效率；

Schematic	GG105X转灯系列	Update Date	2024-10-24
		Create Date	2024-10-23
Page	GG105X-10W以内终极版-三绕组	Part Number	PA17
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	

P/N	Pout	Vac	Cap
GG1051	2.5W	150-264V	1.0uF 400V
GG1051		110-264V	2.2uF 400V
GG1052	6W	150-264V	3.3uF 400V
GG1052		110-264V	4.7uF 400V
GG1053	10W	150-264V	6.8uF 400V
GG1053		110-264V	10uF 400V
GG1054	12W	150-264V	8.2uF 400V
GG1054		110-264V	12uF 400V

设计要点	
1	IC、D2、T1及D1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	变压器需用三明治绕法设计，提高系统效率；
5	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
GG1051	2.5W	EE12.4/EE10 Lm=2.2mH	158/12/0	110-264V	5V/0.5A	180mA
GG1051		EE12.4/EE10 Lm=2.6mH	158/22/0	110-264V	12.6V/0.27A	180mA
GG1052	6W	EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	100/9/35	110-264V	5V/1A	315mA
GG1052		EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	100/21/35	110-264V	12.6V/0.45A	315mA
GG1052		EE12.7/EE13 Lm=1.75mH	10/32/35	110-264V	21V/0.275A	315mA
GG1053	10W	EE1510 Lm=1.4mH	53/5/25	110-264V	5V/1.8A	460mA
GG1053		EE1510 Lm=1.4mH	53/10/25	110-264V	12.6V~14.8V/0.8A	460mA
GG1053		EE1510 Lm=1.4mH	53/16/25	110-264V	21V/0.5A	460mA

IC型号	输出电压	R4最大值
GG1051	5V	470R
GG1051	12.6V	1.8K
GG1051	21V	3.3K
GG1052	5V	270R
GG1052	12.6V	1.8K
GG1052	21V	3.3K
GG1053	5V	180R
GG1053	12.6V	1.2K
GG1053	21V	3K
GG1054	5V	150R
GG1054	12.6V	910R
GG1054	21V	2.2K

Schematic	GG105X转灯系列	Update Date	2024-10-24
		Create Date	2024-10-23
Page	GG105X-10W以内终极版-双绕组	Part Number	PA17
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	