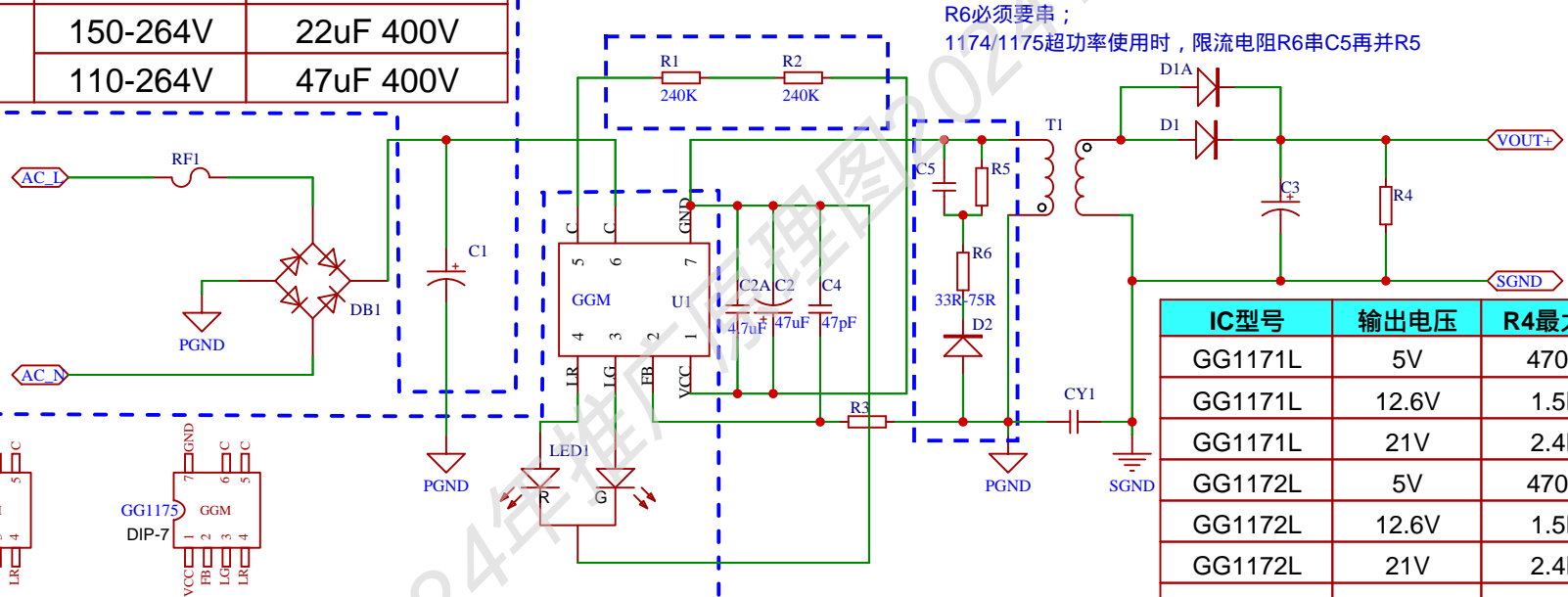


P/N	Pout	Vac	Cap
GG1171L	15W	150-264V	8.2uF 400V
GG1171L		110-264V	15uF 400V
GG1172L	20W	150-264V	10uF 400V
GG1172L		110-264V	22uF 400V
GG1174L	25W	150-264V	15uF 400V
GG1174L		110-264V	33uF 400V
GG1175L	30W	150-264V	22uF 400V
GG1175L		110-264V	47uF 400V

设计要点

- 1 IC、R1\R2、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）。

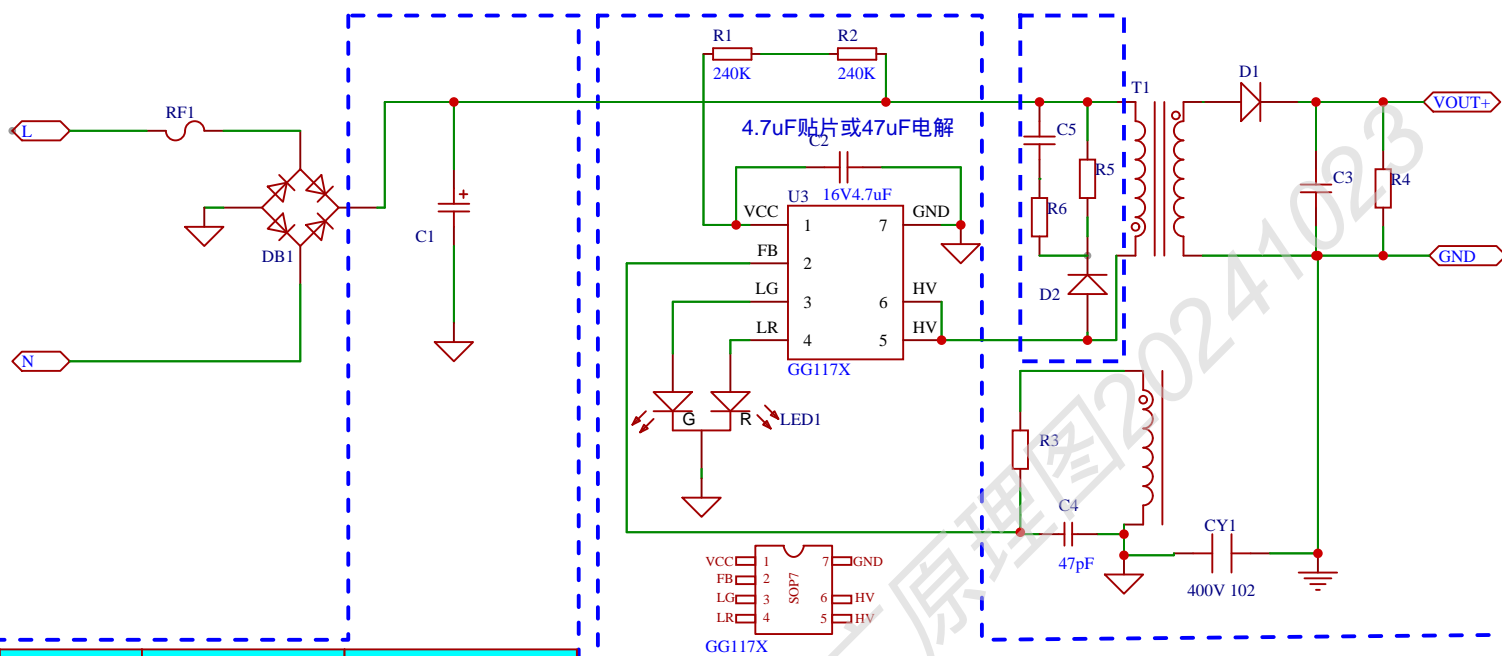


IC型号	输出电压	R4最大值
GG1171L	5V	470R
GG1171L	12.6V	1.5K
GG1171L	21V	2.4K
GG1172L	5V	470R
GG1172L	12.6V	1.5K
GG1172L	21V	2.4K
GG1174L	5V	300R
GG1174L	12.6V	1.2K
GG1174L	21V	2.2K
GG1175L	5V	180R
GG1175L	12.6V	910R
GG1175L	21V	1.8K

P/N	Pout	T Fs=1khz V=0.25V	Np1/Ns/Np2	Vac	Specifications	IPK
GG1171L	15W	EE1510 Lm=1.5mH	53/10/46	110-264V	12.6V1.2A	580mA
GG1171L	15W	EE1510 Lm=1.5mH	68/17/40	110-264V	21V0.8A	580mA
GG1172L	20W	EE1610 Lm=1.5mH	55/9/50	110-264V	12.6V1.8A	715mA
GG1172L	20W	EE1610 Lm=1.5mH	55/14/50	150-264V	21V1.1A	715mA
GG1174L	30W	EE1911 Lm=1.05mH	40/11/35	110-264V	21V1.4A	950mA
GG1174L	30W	EE1911 Lm=1.05mH	40/22/35	110-264V	42V0.7A	950mA
GG1175L	40W	EE2801 Lm=0.95mH	34/5/26	110-264V	12.6V3A	1175mA
GG1175L	42W	EE2801 Lm=0.95mH	34/8/30	150-264V	21V2A	1175mA

Schematic	GG117X转灯系列	Update Date	2024-10-24
		Create Date	2024-10-23
Page	GG117XL-30W以内锂电转灯专用	Part Number	PA09
Drawn	Rocky	GGM_2024年推广原理图20241023	
Reviewed	19883143197		
GG-Micro		VER	SIZE
		V1.0	A4
		PAGE	1 OF 3
		WWW.GGM-SEMI.COM	

C2在layout时，需尽可能靠近VCC脚 小功率可省RCD



IC型号	输出电压	R4最大值
GG1171L	5V	470R
GG1171L	12.6V	1.5K
GG1171L	21V	2.4K
GG1172L	5V	470R
GG1172L	12.6V	1.5K
GG1172L	21V	2.4K
GG1174L	5V	300R
GG1174L	12.6V	1.2K
GG1174L	21V	2.2K
GG1175L	5V	180R
GG1175L	12.6V	910R
GG1175L	21V	1.8K

P/N	Pout	Vac	Cap
GG1171L	15W	150-264V	8.2uF 400V
GG1171L		110-264V	15uF 400V
GG1172L	20W	150-264V	10uF 400V
GG1172L		110-264V	22uF 400V
GG1174L	25W	150-264V	15uF 400V
GG1174L		110-264V	33uF 400V
GG1175L	30W	150-264V	22uF 400V
GG1175L		110-264V	47uF 400V

P/N	Pout	T	Fs=1khz	V=0.25V	Np1/Ns/Np2/Na	Vac	Specifications	IPK
GG1171L	15W	EE1510	Lm=1.5mH	53/10/46/10	110-264V	12.6V1.2A	580mA	
GG1171L	15W	EE1510	Lm=1.5mH	68/17/40/10	110-264V	21V0.8A	580mA	
GG1172L	20W	EE1610	Lm=1.5mH	55/9/50/9	110-264V	12.6V1.8A	715mA	
GG1172L	20W	EE1610	Lm=1.5mH	55/14/50/9	110-264V	21V1.1A	715mA	
GG1174L	30W	EE1911	Lm=1.05mH	40/11/35/7	110-264V	21V1.4A	950mA	
GG1174L	30W	EE1911	Lm=1.05mH	40/22/35/7	110-264V	42V0.7A	950mA	
GG1175L	40W	EE2801	Lm=0.95mH	34/5/26/5	110-264V	12.6V3A	1175mA	
GG1175L	42W	EE2801	Lm=0.95mH	34/8/30/5	110-264V	21V2A	1175mA	

设计要点

1	IC、R1R2、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；

Schematic	GG117X转灯系列	Update Date	2024-10-24
		Create Date	2024-10-23
Page	GG117XL-30W以内转灯-三绕组	Part Number	PA09
Drawn	Rocky	GGM_2024年推广原理图20241023	
Reviewed	19883143197		
GG-Micro		VER	SIZE
		V1.0	A4
		PAGE	3 OF 3
		WWW.GGM-SEMI.COM	