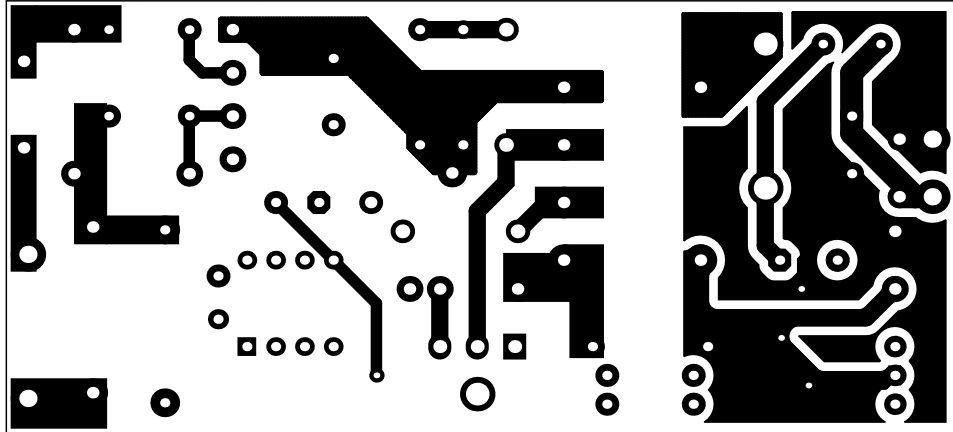
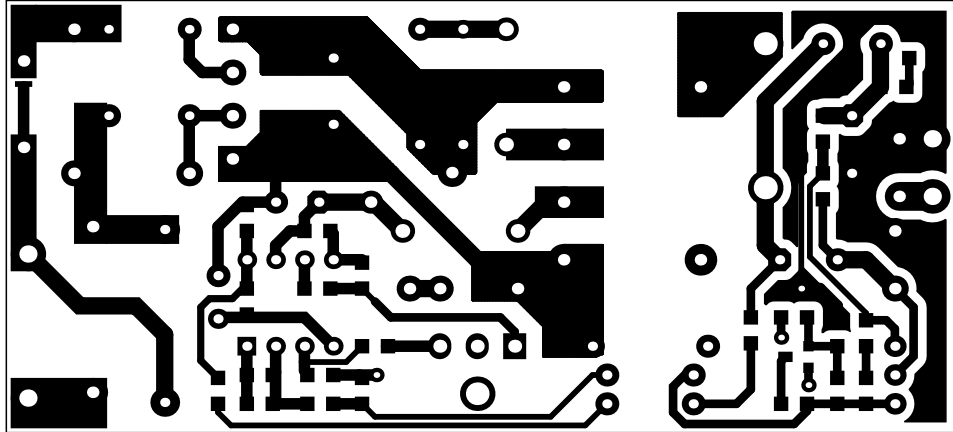


TopLayer (Scale 1.5)



BottomLayer (Scale 1.5)

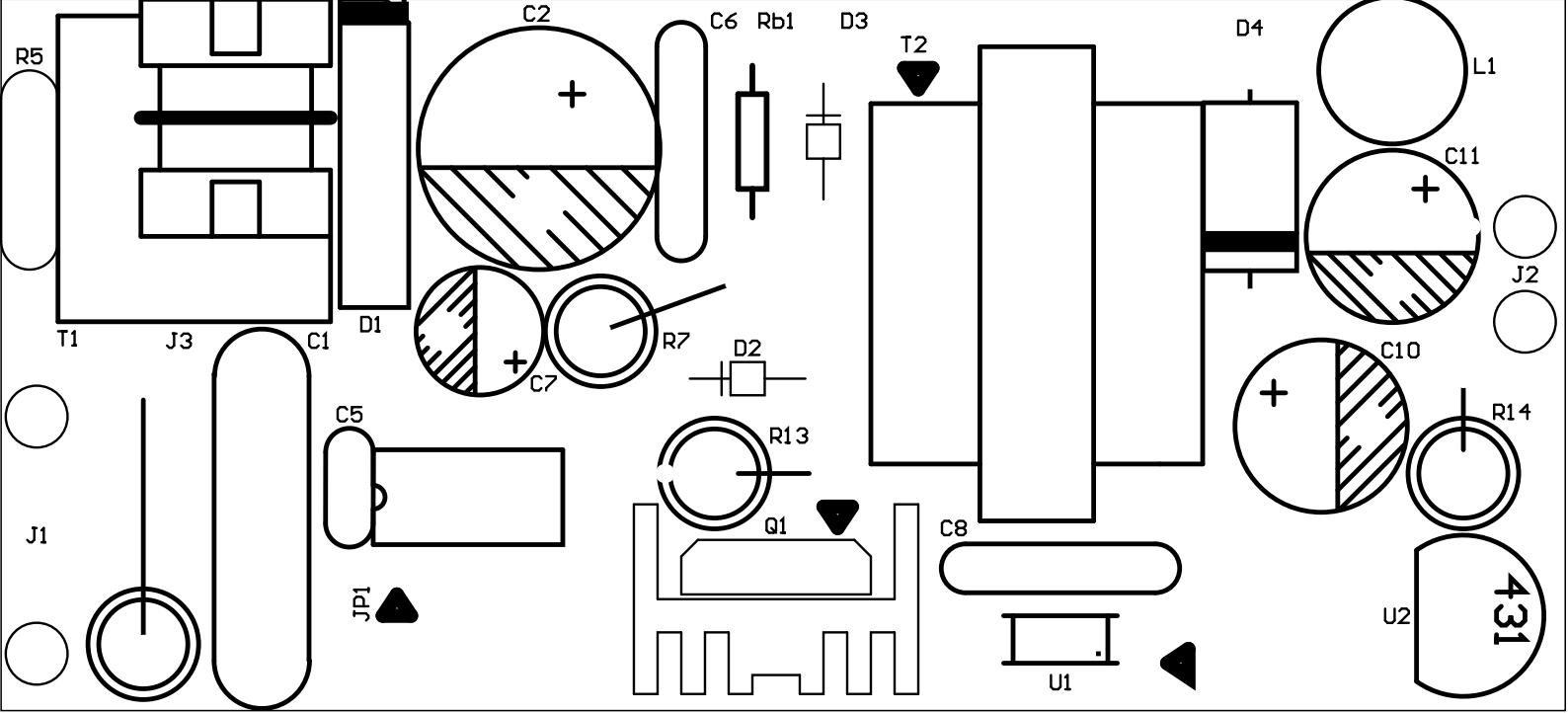


Quy cách mạch in:

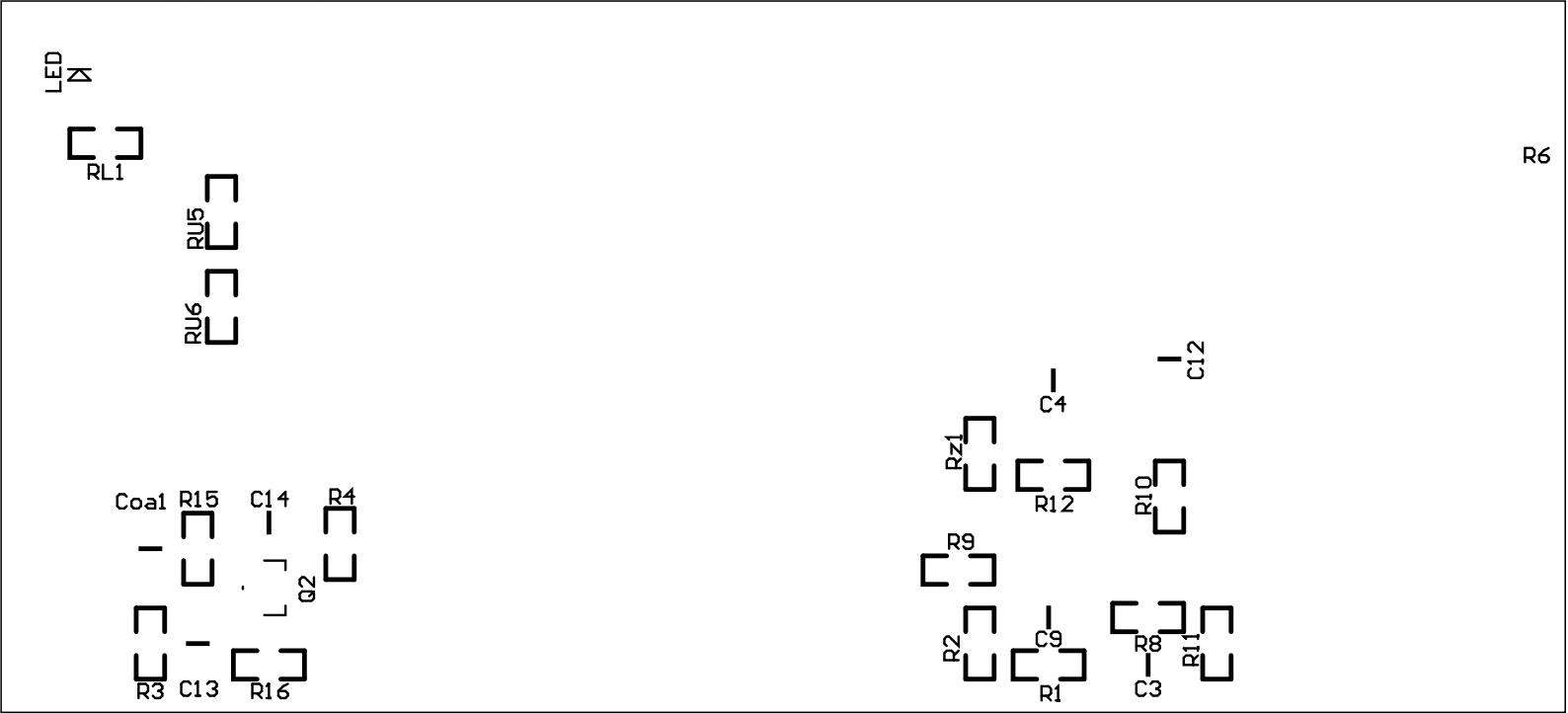
1. Phíp thủy tinh loại FR4 1.6mm
2. Mạch in 2 mặt có mạ xuyên lỗ, mã thiếc, hot air, phủ bảo vệ 2 mặt màu xanh dương (xanh lá, trắng, đen)
3. Gia công phay, v-cut chính xác theo các đường bao

					MẠCH MODULE CẤP NGUỒN 14V - SƠ ĐỒ MẠCH IN	Hệ thống Đèn dã chiến		
						PL-CU-05		
SĐ	SL	Họ và tên	Ký	Ngày		Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chủ trì		Ng.Tiến Hùng						
Kiểm tra		Ng.Tiến Hùng						
Thiết kế		Ngô Quý Tuấn				Tờ số:	Tổng số tờ:	
QLKT		Ng.Tiến Hùng			Vật liệu:	Công Ty TNHH Kỹ Thuật Quản Lý Bay		PHÒNG NCPT
Duyệt		Phạm.Q.Tuấn						

TopOverlay (Scale 2.5)



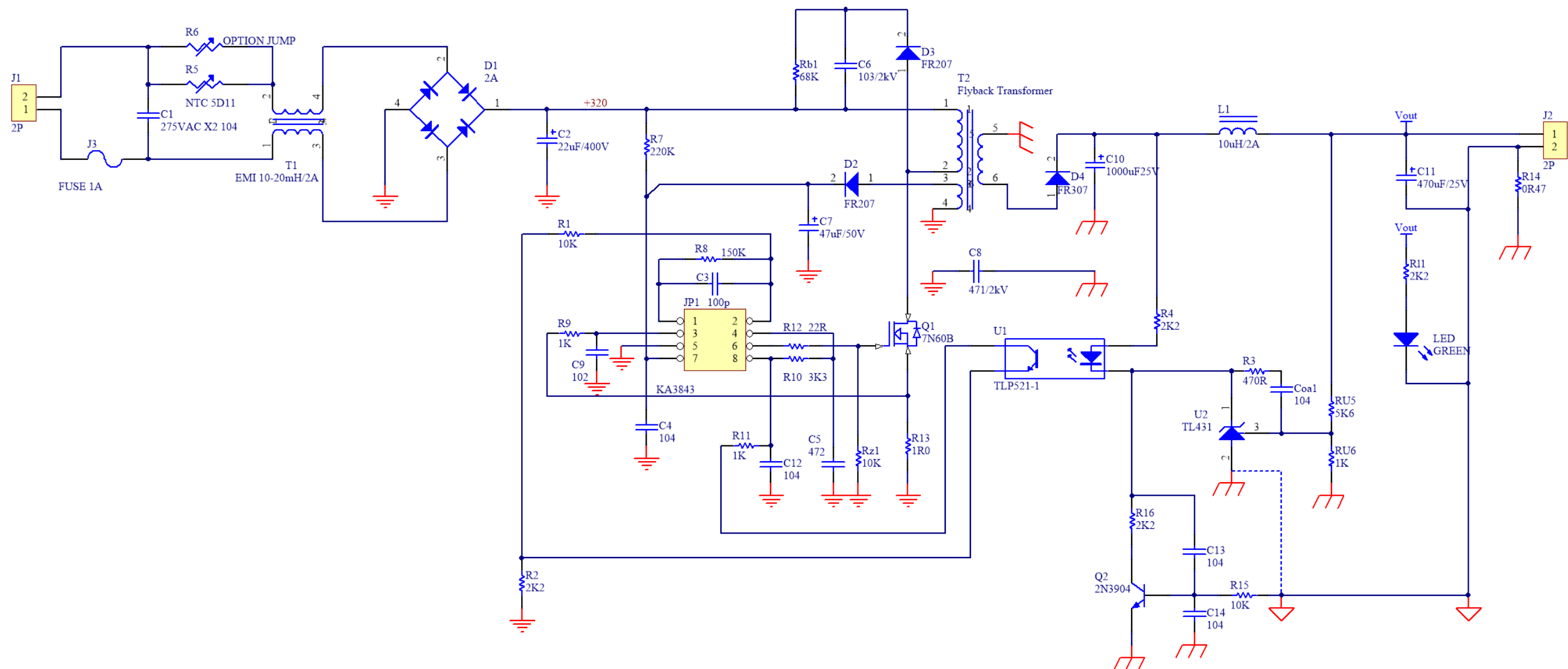
BottomOverlay (Scale 2.5)



Danh sách vật tu, linh kiện

STT	Kí hiệu linh kiện	Tên gọi, giá trị	Số lượng
2	C1	Tụ điện chân cắm 275VAC X2 104	1
3	C10	Tụ hóa chân cắm 1000uF25V	1
4	C11	Tụ hóa chân cắm 470uF/25V	1
5	C4, C12-C14, Coa1	Tụ điện dán 0805 104	5
6	C2	Tụ hóa chân cắm 22uF/400V	1
7	C3	Tụ điện dán 0805 100p	1
8	C5	Tụ điện chân cắm 472	1
9	C6	Tụ điện chân cắm 103/2kV	1
10	C7	Tụ hóa chân cắm 47uF/50V	1
11	C8	Tụ điện chân cắm 471/2kV	1
12	C9	Tụ điện dán 0805 102	1
13	D1	Cầu chỉnh lưu Diode đẹt, chân cắm 2A	1
14	D2, D3	Diode xung chân cắm 2A FR207	2
15	D4	Diode xung chân cắm 3A FR307	1
16	J1, J2	Jump đực loại thẳng, 2.54mm 2P	2
17	J3	Cầu chì 1A/275V	1
18	JP1	IC điều khiển nguồn AC-DC KA3843	1
19	L1	Cuộn cảm chân cắm lõi trụ 10uH/2A	1
20	LED	LED dán 0805 GREEN	1
21	Q1	Transistor trường MOSFET N, chân cắm TO-220 7N60B	1
22	Q2	Transistor BJT NPN, chân dán SOT-23 2N3904	1
23	R10	Điện trở dán 0805 3K3, sai số 5%	1
24	R12	Điện trở dán 0805 22R, sai số 5%	1
25	R13	Điện trở chân cắm 2W 1R0, sai số 5%	1
26	R14	Điện trở chân cắm 2W 0R47, sai số 5%	1
27	R1, R15, Rz1	Điện trở dán 0805 10K, sai số 5%	3
28	R2, R4, R16, RL1	Điện trở dán 0805 2K2, sai số 5%	4
29	R3	Điện trở dán 0805 470R, sai số 5%	1
30	R5	Nhiệt điện trở âm NTC 5D11	1
31	R6	OPTION JUMP	1
32	R7	Điện trở chân cắm 2W 220K, sai số 5%	1
33	R8	Điện trở dán 0805 150K, sai số 5%	1
34	Rb1	Điện trở chân cắm 1W 68K, sai số 5%	1
35	RU5	Điện trở dán 0805 5K6, sai số 5%	1
36	RU6, R9, R11	Điện trở dán 0805 1K, sai số 5%	3
37	T1	Cuộn cảm lọc đầu vào EMI Filter 10-20mH/2A	1
38	T2	Biến áp xung Flyback	1
39	U1	Cách ly quang chân cắm TLP521-1	1
40	U2	IC điện áp chuẩn, chân cắm TO92 TL431	1

					MẠCH MODULE CẤP NGUỒN 14V - SƠ ĐỒ LINH KIỆN	Hệ thống Đèn dã chiến		
						PL-CU-06		
SĐ	SL	Họ và tên	Ký	Ngày		Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chủ trì		Ng.Tiến Hùng						
Kiểm tra		Ng.Tiến Hùng						
Thiết kế		Ngô Quý Tuấn			Vật liệu:	Tờ số:	Tổng số tờ:	
QLKT		Ng.Tiến Hùng				Công Ty TNHH Kỹ Thuật Quản Lý Bay		PHÒNG NCPT
Duyệt		Phạm.Q.Tuấn						



					MẠCH MODULE CẤP NGUỒN 14V - SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ	Hệ thống Đèn dã chiến		
						PL-CU-04		
SĐ	SL	Họ và tên	Ký	Ngày		Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chủ trì		Ng.Tiến Hùng						
Kiểm tra		Ng.Tiến Hùng						
Thiết kế		Ngô Quý Tuấn				Tờ số:	Tổng số tờ:	
QLKT		Ng.Tiến Hùng			Vật liệu:	Công Ty TNHH Kỹ Thuật Quản Lý Bay		PHÒNG NCPT
Duyệt		Phạm.Q.Tuấn						