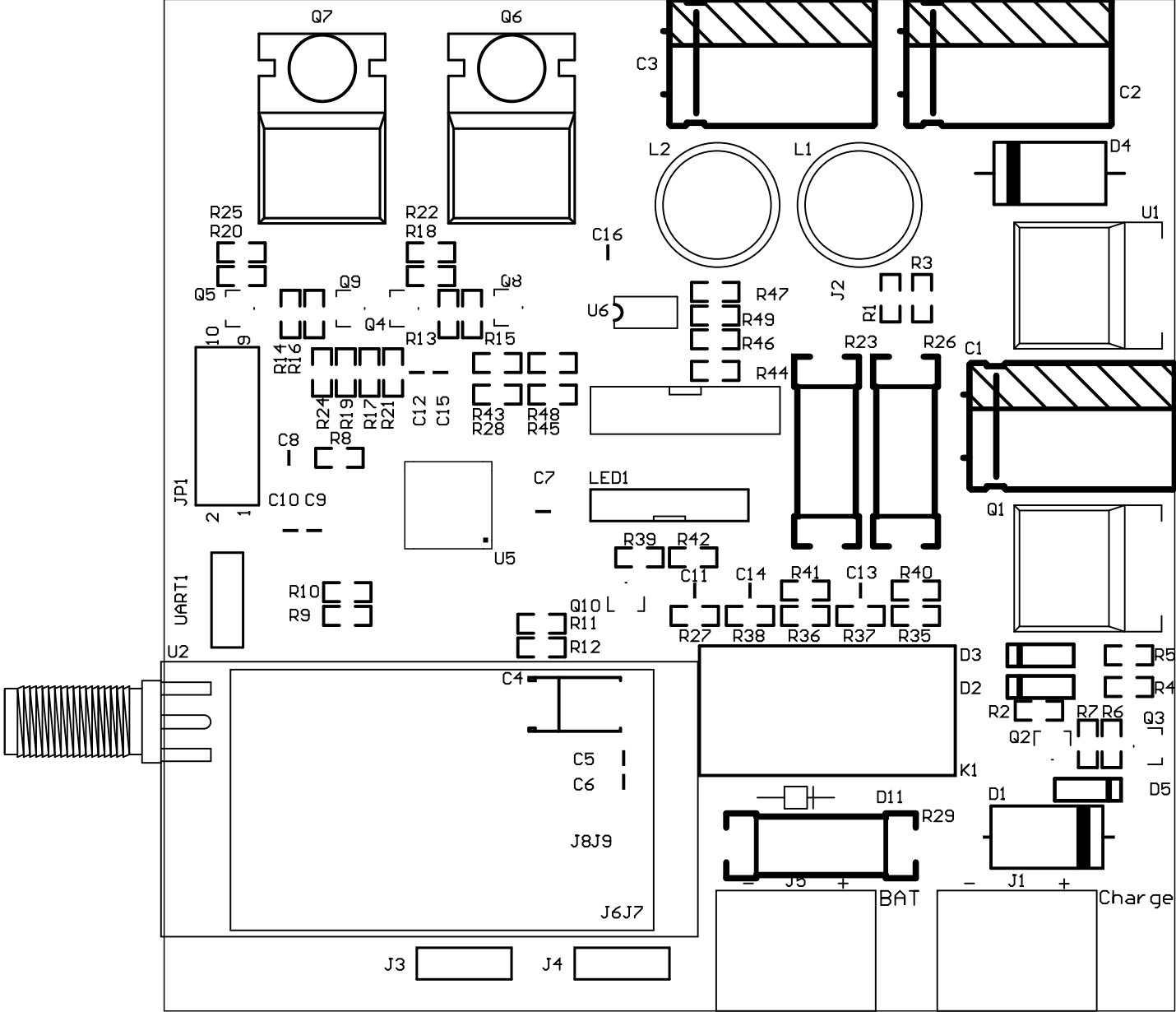


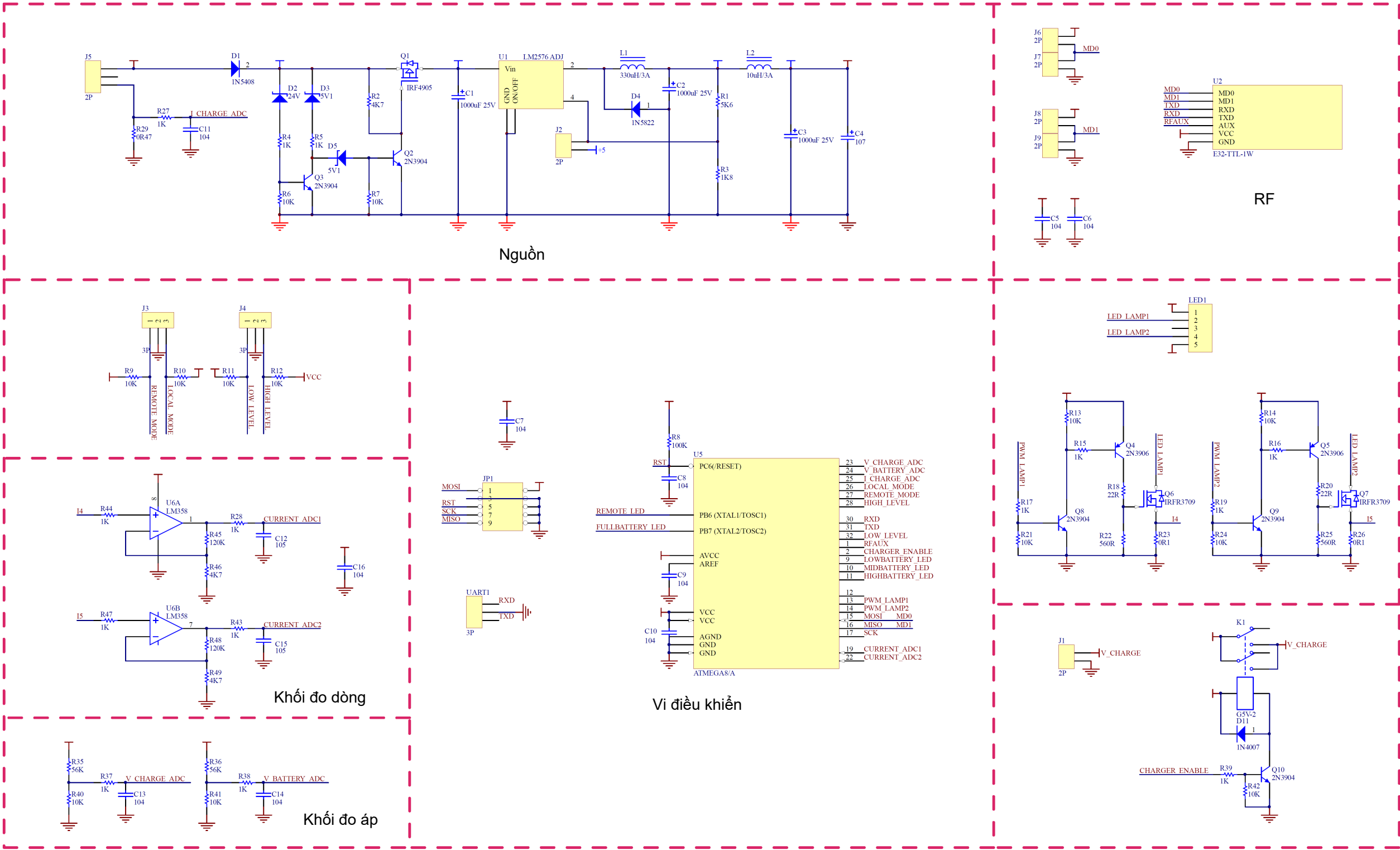
Top Overlay (Scale 2:1)



Danh sách vật tư, linh kiện

STT	Kí hiệu linh kiện	Tên gọi, giá trị	Số lượng
2	C1-C3	Tụ hóa chân cắm 1000uF 25V	3
3	C12, C15	Tụ điện dán 0805 105	2
4	C4	Tụ hóa chân dán 107	1
5	C5-C11, C13, C14, C16	Tụ điện dán 0805 104	10
6	D1	Diode chỉnh lưu chân cắm 3A 1N5408	1
7	D11	Diode chỉnh lưu chân cắm 1A 1N4007	1
8	D2	Diode ổn áp zener chân cắm 1W 24V	1
9	D3, D5	Diode ổn áp zener chân cắm 1W 5V1	2
10	D4	Diode xung chân cắm 3A 1N5822	1
11	J3, J4, UART1	Jump đực chân thẳng, 2.54mm 3P	3
12	J1, J5	Giắc xanh loại nằm, 300V/16A - 3.81mm 2P	2
13	J2, J6-J9	Jumper 2P	5
14	JP1	Jump đực chân thẳng, 2 hàng chân 2.54mm 10P	1
15	K1	Relay OMRON, 8 chân cắm G5V-2	1
16	L1	Cuộn cảm chân cắm lõi trụ 330uH/3A	1
17	L2	Cuộn cảm chân cắm lõi trụ 10uH/3A	1
18	LED1	JUMP đực chân thẳng, 2.54mm 5P	1
19	Q1	Transistor trường MOSFET P, chân dán TO-263 IRF4905	1
20	Q2, Q3, Q8-Q10	Transistor BJT NPN, chân dán SOT-23 2N3904	5
21	Q4, Q5	Transistor BJT PNP, chân dán SOT-23 2N3906	2
22	Q6, Q7	Transistor trường MOSFET N, chân dán TO-263 IRFR3709	2
23	R1	Điện trở dán 0805 5K6, sai số 5%	1
24	R2	Điện trở dán 0805 4K7, sai số 5%	1
25	R18, R20	Điện trở dán 0805 22R, sai số 5%	2
26	R22, R25	Điện trở dán 0805 560R, sai số 5%	2
27	R23, R26	Điện trở chân cắm 2W 0R1, sai số 5%	2
28	R29	Điện trở chân cắm 2W 0R47, sai số 5%	1
29	R3	Điện trở dán 0805 1K8, sai số 5%	1
30	R35, R36	Điện trở dán 0805 1% 56K	2
31	R40, R41	Điện trở dán 0805 1% 10K	2
32	R4, R5, R15-R17, R19, R27, R28, R37-R39, R43, R44, R47	Điện trở dán 0805 1K, sai số 5%	14
33	R45, R48	Điện trở dán 0805 1% 120K	2
34	R46, R49	Điện trở dán 0805 1% 4K7	2
35	R6, R7, R9-R14, R21, R24, R42	Điện trở dán 0805 10K, sai số 5%	11
36	R8	Điện trở dán 0805 100K, sai số 5%	1
37	U1	IC chuyển đổi nguồn, chân dán LM2576 ADJ	1
38	U2	Module thu phát không dây RF E32-TTL-1W	1
39	U5	Vi điều khiển ATMEL chân dán ATMEGA8/A	1
40	U6	IC khuếch đại thuật toán LM358 chân dán SO-8	1

					MẠCH ĐIỀU KHIỂN - SƠ ĐỒ LINH KIỆN	Hệ thống Đèn dã chiến		
						PL-LMP-12		
SD	SL	Họ và tên	Ký	Ngày		Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chủ trì		Ngô Quý Tuấn						
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						



					Hệ thống Đèn dã chiến		
					PL-LMP-10		
SĐ	SL	Họ và tên	Ký	Ngày	Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chủ trì		Ngô Quý Tuấn					
Kiểm tra		Ng.Tiến Hùng					
Thiết kế		Ngô Quý Tuấn			Tờ số:	Tổng số tờ:	
QLKT		Ng.Tiến Hùng			Công Ty TNHH Kỹ Thuật Quản Lý Bay		PHÒNG NCPT
Duyệt		Phạm.Q.Tuấn			Vật liệu:		