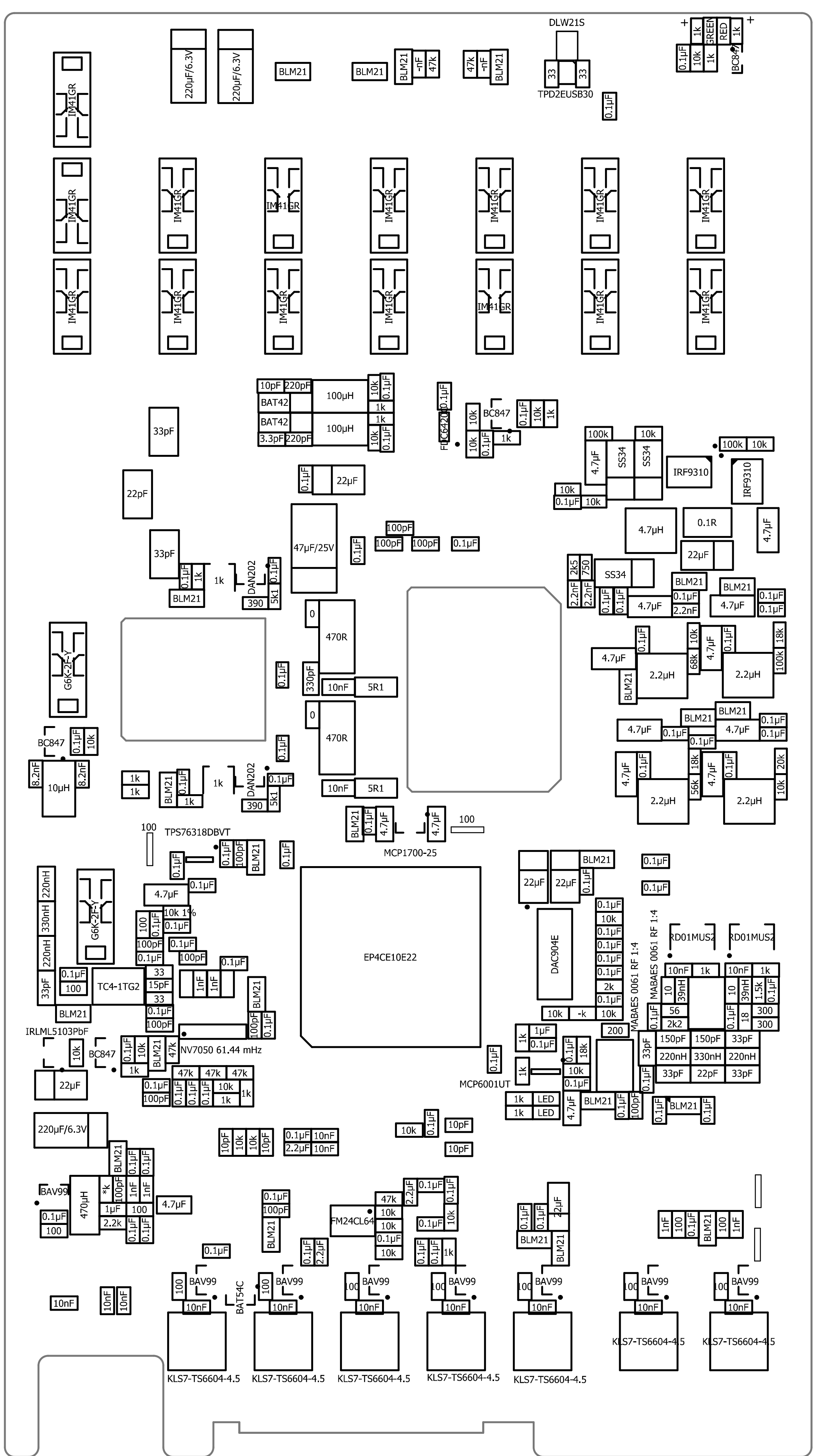


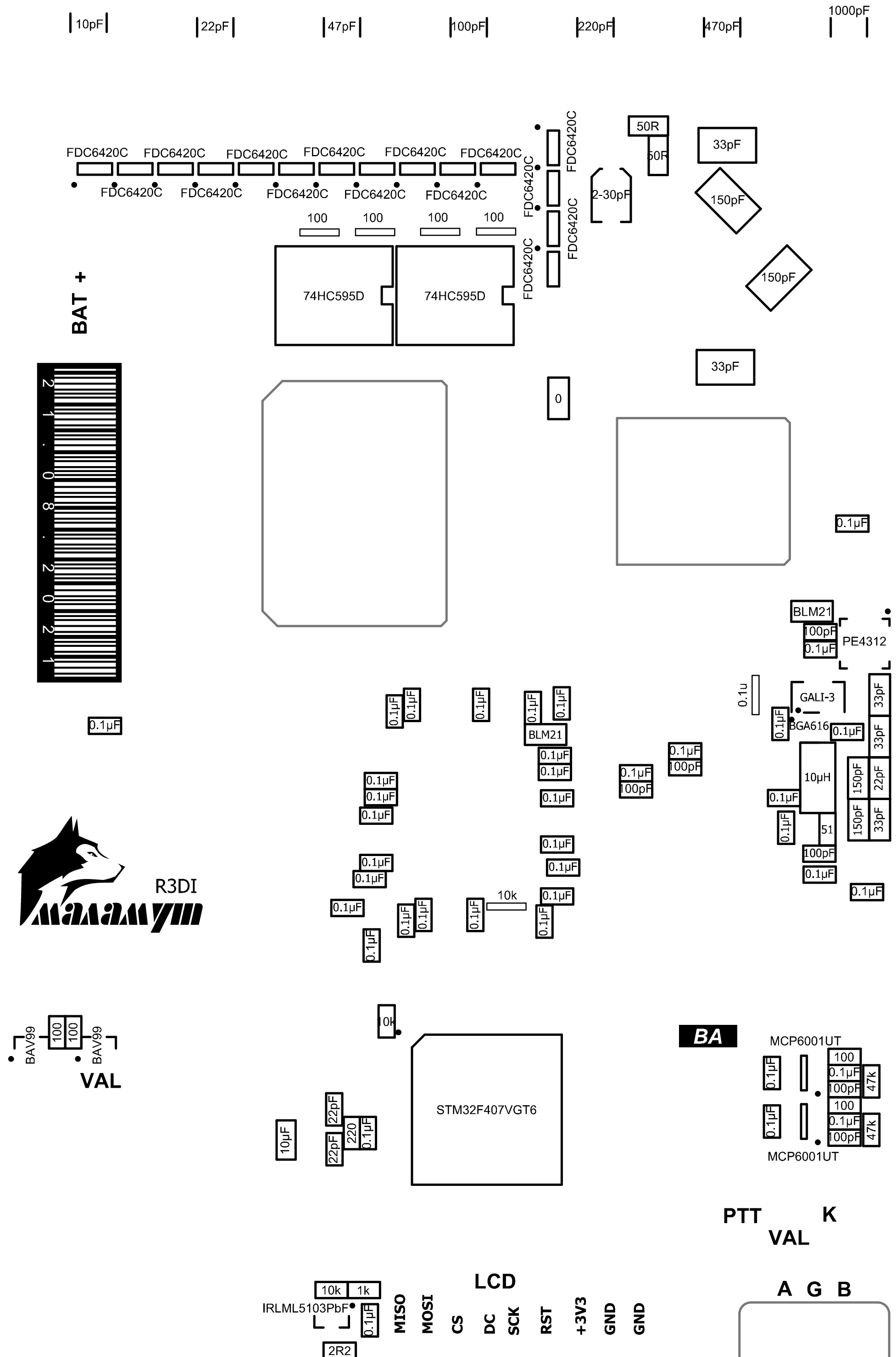


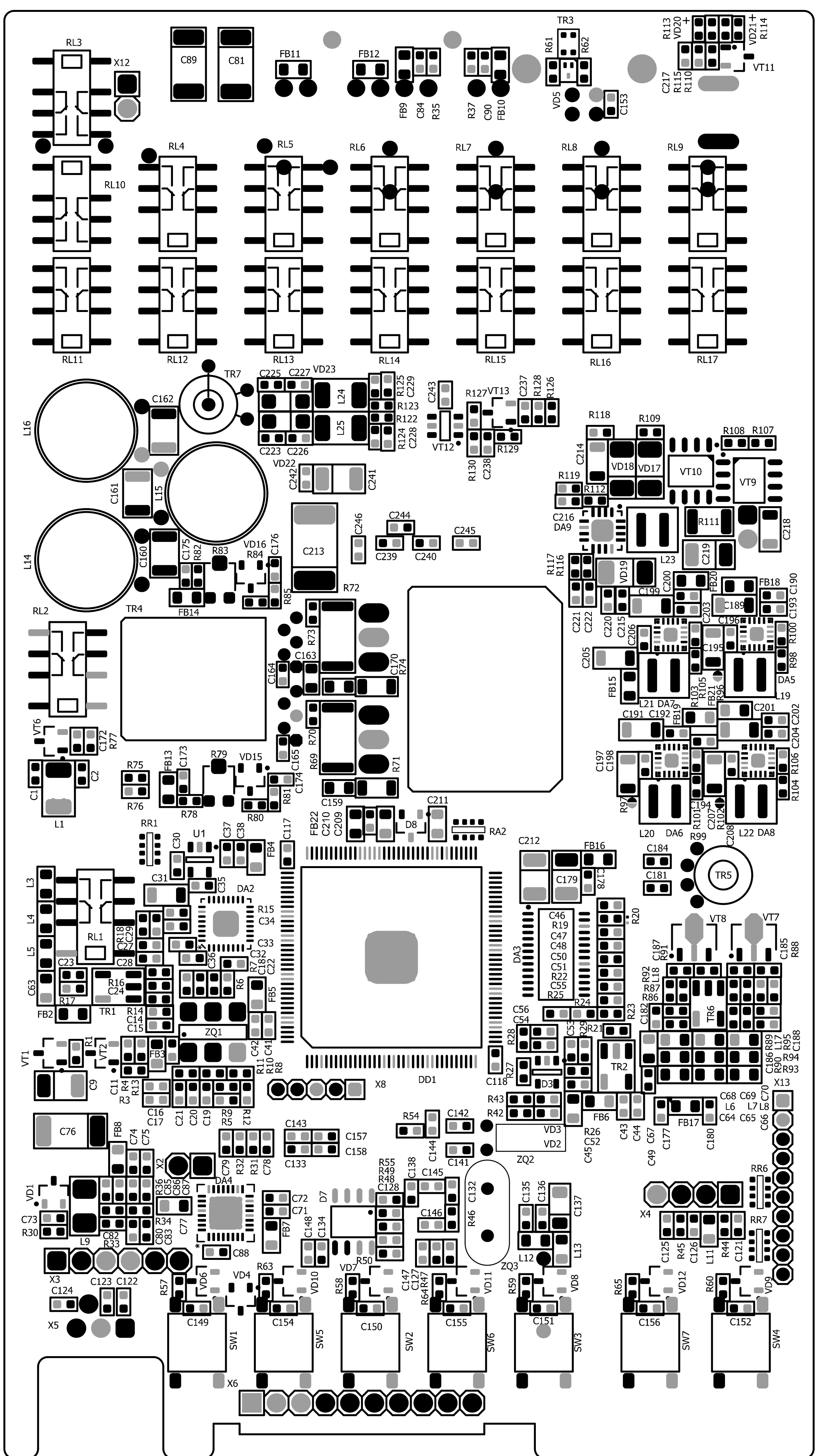
ANT

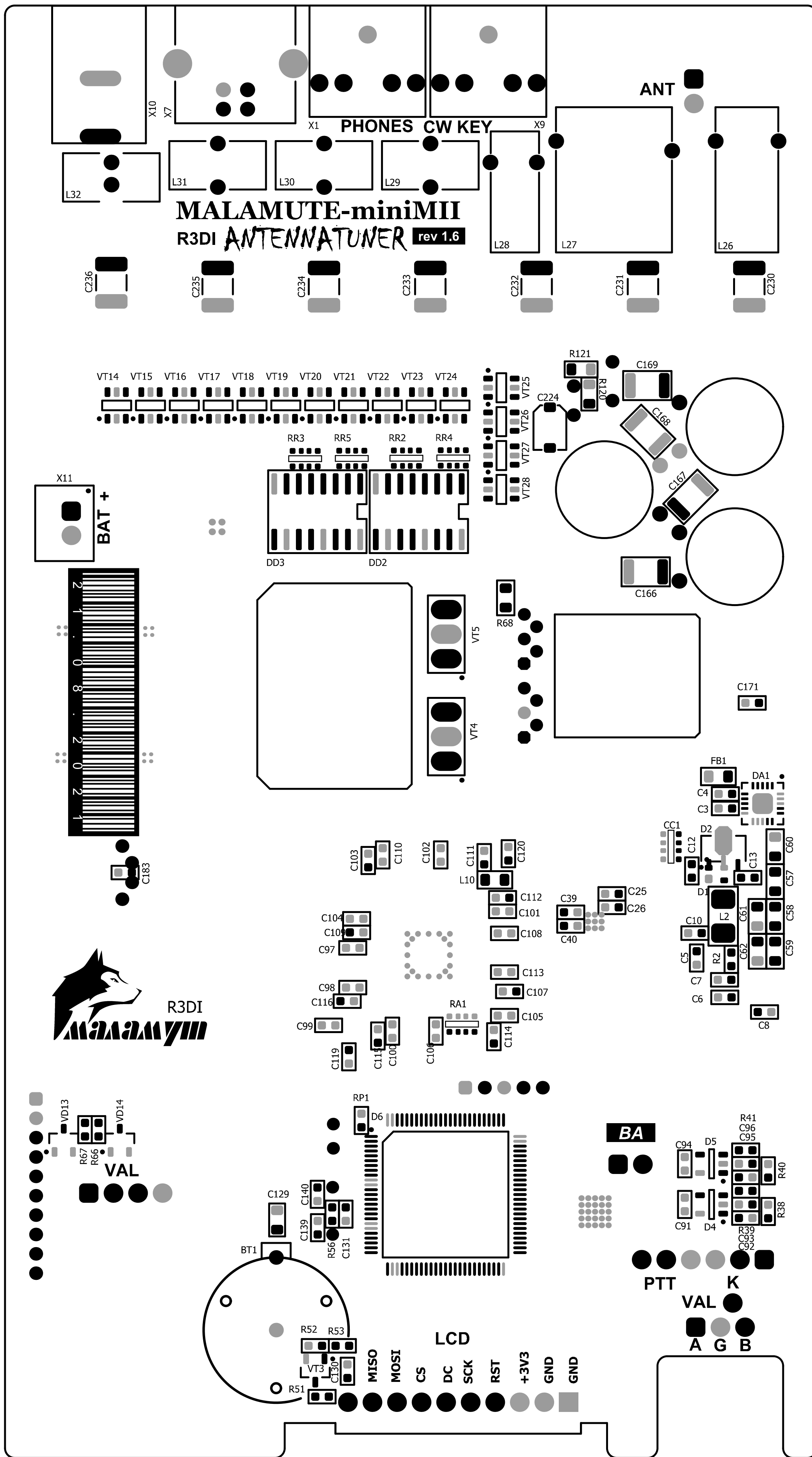
PHONES CW KEY

MALAMUTE-miniMII

R3DI ANTENNATUNER rev 1.6







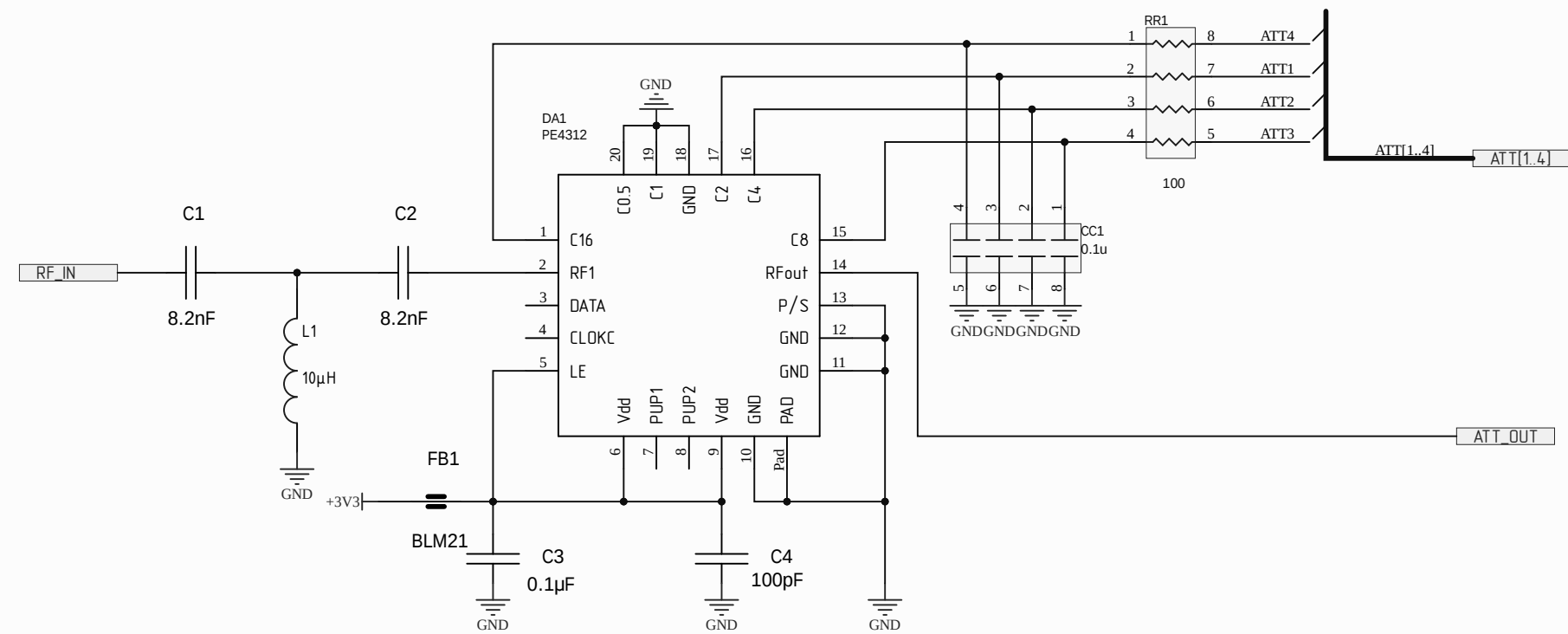
Designator	Value	Quantity	Package
BT1, X10, X12		3	
C1, C2	8.2nF	2	0603
C3, C5, C6, C8, C10, C11, C12, C13, C14, C16, C19, C20, C21, C23, C25, C28, C29, C30, C32, C33, C34, C35, C37, C39, C41, C43, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C72, C73, C74, C75, C80, C83, C88, C91, C93, C94, C96, C97, C98, C99, C100, C101, C102, C103, C104, C105, C106, C107, C108, C109, C110, C111, C112, C113, C114, C115, C116, C117, C118, C119, C120, C126, C127, C128, C130, C131, C132, C135, C136, C143, C144, C145, C146, C147, C148, C153, C164, C165, C171, C172, C173, C174, C175, C176, C177, C178, C180, C181, C182, C183, C184, C186, C188, C190, C192, C193, C194, C196, C198, C200, C202, C204, C206, C208, C210, C215, C216, C217, C220, C228, C229, C237, C238, C242, C243, C245, C246	0.1μF	127	0603
C4, C7, C15, C17, C26, C27, C36, C38, C40, C42, C44, C71, C85, C92, C95, C239, C240, C244	100pF	18	0603
C9, C137, C179, C212, C219, C241	22μF	6	SMA
C18, C22, C86, C87, C121, C125	1nF	6	0603
C24	15pF	1	0603
C31, C189, C191, C195, C197, C199, C201, C205, C207, C214, C218	4.7μF	11	1206
C45, C77, C209, C211	4.7μF	4	0805
C56, C82	1μF	2	0603
C57, C59, C60, C63, C64, C66, C67, C70	33pF	8	0805
C58, C65	22pF	2	0805
C61, C62, C68, C69	150pF	4	0805
C76, C81, C89	220μF/6.3V	3	SMDC
C78, C79, C141, C142, C225	10pF	5	0603
C122, C123, C124, C149, C150, C151, C152, C154, C155, C156, C157, C158, C185, C187	10nF	14	0603
C129	10μF	1	0805
C133, C134, C138	2.2μF	3	0603
C139, C140	22pF	2	0603
C159, C170	10nF	2	0805
C160, C162, C166, C169	33pF	4	1210
C161	22pF	1	1210
C163	330pF	1	0805

Designator	Value	Quantity	Package
C167, C168	150pF	2	1210
C203, C221, C222	2.2nF	3	0603
C213	47μF/25V	1	SMD_D
C223	3.3pF	1	0603
C224	2-30pF	1	TZC3P
C226, C227	220pF	2	0603
C230	1000pF	1	1812
C231	470pF	1	1812
C232	220pF	1	1812
C233	100pF	1	1812
C234	47pF	1	1812
C235	22pF	1	1812
C236	10pF	1	1812
CC1	0.1u	1	0612
D1	BGA616	1	SOT343
D2	GALI-3	1	SOT89L
D3, D4, D5	MCP6001UT	3	SOT23-5
D6	STM32F407VGT6	1	LQFP100
D7	FM24CL64	1	SOIC8
D8	MCP1700-25	1	SOT23
DA1	PE4312	1	20-QFN (4x4)
DA2	AD9649	1	
DA3	DAC904E	1	TSSOP28
DA4	NAU8822	1	QFN32
DA5, DA6, DA7, DA8	TPS62130	4	16-QFN (3x3)
DA9	MP26123	1	16-QFN (4x4)
DD1	EP4CE10E22	1	EQFP144
DD2, DD3	74HC595D	2	
FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FB8, FB9, FB10, FB11, FB12, FB13, FB14, FB15, FB16, FB17, FB18, FB19, FB20, FB21, FB22, L10, L11, L12, L13	BLM21	26	0805
L1, L2	10μH	2	LQH32
L3, L5, L6, L8	220nH	4	0805
L4, L7	330nH	2	0805
L9	470μH	1	LQH32
L14, L16	220nH	2	

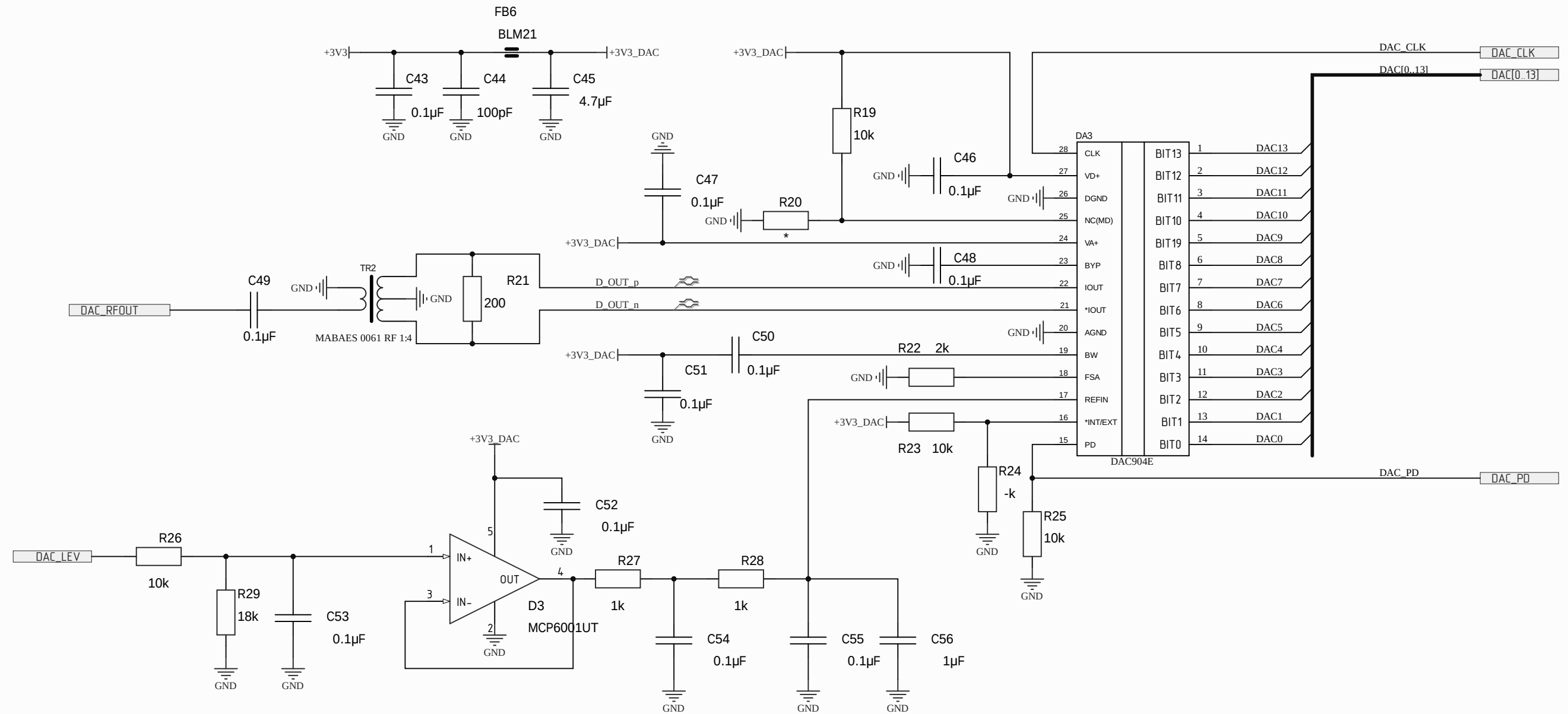
Designator	Value	Quantity	Package
L15	330nH	1	
L17, L18	39nH	2	0603
L19, L20, L21, L22	2.2μH	4	XFL4020
L23	4.7μH	1	XFL4020
L24, L25	100μH	2	2010
L26	2uH	1	
L27	4uH	1	
L28	1uH	1	
L29	0.5uH	1	
L30	0.25uH	1	
L31	0.125uH	1	
L32	0.0625uH	1	
R1, R4, R9, R19, R23, R25, R26, R31, R32, R46, R48, R49, R50, R52, R54, R77, R104, R105, R107, R109, R112, R115, R119, R124, R125, R127, R128, R130	10k	28	0603
R2	51	1	0603
R3, R5, R12, R27, R28, R42, R43, R47, R53, R75, R76, R78, R82, R88, R91, R110, R113, R114, R122, R123, R126, R129	1k	22	0603
R8, R10, R11, R13, R35, R37, R38, R40, R55	47k	9	0603
R14, R16, R61, R62	33	4	0603
R15	10k 1%	1	0603
R17, R18, R30, R34, R39, R41, R44, R45, R57, R58, R59, R60, R63, R64, R65, R66, R67	100	17	0603
R21	200	1	0603
R22	2k	1	0603
R29, R100, R101	18k	3	0603
R33	2.2k	1	0603
R51	2R2	1	0603
R56	220	1	0603
R68	0	1	
R69, R72	470R	2	2512
R70, R73	0	2	0603
R71, R74	5R1	2	1206
R79, R83	1k	2	EVM3E
R80, R84	390	2	0603

Designator	Value	Quantity	Package
R81, R85	5k1	2	0603
R86	2k2	1	0603
R87	56	1	0603
R89, R92	10	2	0603
R90	18	1	0603
R93, R94	300	2	0603
R95	1.5k	1	0603
R98, R108, R118	100k	3	0603
R99	56k	1	0603
R103	68k	1	0603
R106	20k	1	0603
R111	0.1R	1	1206
R116	750	1	0603
R117	2k5	1	0603
R120, R121	50R	2	0805
RA1	10k	1	0612
RA2, RR1, RR2, RR3, RR4, RR5, RR6, RR7	100	8	0612
RL1, RL2	G6K-2F-Y	2	G6K-2F-Y
RL3, RL4, RL5, RL6, RL7, RL8, RL9, RL10, RL11, RL12, RL13, RL14, RL15, RL16, RL17	IM41GR	15	IMG03
SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6, SW7	KLS7-TS6604-4.5	7	
TR1, TR2, TR6	MABAES 0061 RF 1:4	3	TC4
TR3	DLW21S	1	
TR4	BN43-202	1	
TR5	FT-23-43	1	
TR7	FT-23-43	1	FT-23-43
U1	TPS76318DBVT	1	
VD1	BAV99	1	SOT23
VD2, VD3	SMD LED	2	0603
VD4	BAT54C	1	SOT-23
VD5	TPD2EUSB30	1	S-PDSO-N3
VD6, VD7, VD8, VD9, VD10, VD11, VD12, VD13, VD14	BAV99	9	SOT-23
VD15, VD16	DAN202	2	SOT23
VD17, VD18, VD19	SS34	3	SMA

Designator	Value	Quantity	Package
VD20	GREEN	1	0603
VD21	RED	1	0603
VD22, VD23	BAT42	2	
VT1, VT3	IRLML5103PbF	2	SOT23
VT2, VT6, VT11, VT13	BC847	4	SOT23
VT4, VT5	RD16HHF1	2	TO220
VT7, VT8	RD01MUS2	2	SOT89
VT9, VT10	IRF9310	2	SOIC8
VT12, VT14, VT15, VT16, VT17, VT18, VT19, VT20, VT21, VT22, VT23, VT24, VT25, VT26, VT27, VT28	FDC6420C	16	SuperSOT-6
X1, X9	PJ-317	2	PJ-317
X2	BA 4 Ohm	1	Динамик
X3		1	RJ-12
X4		1	Валкодер
X5		1	Энкодер
X6		1	Дисплей 240*240
X7	USB B	1	
X11, X13		2	
ZQ1	NV7050 61.44 mHz	1	
ZQ2	32768	1	
ZQ3	8.000	1	



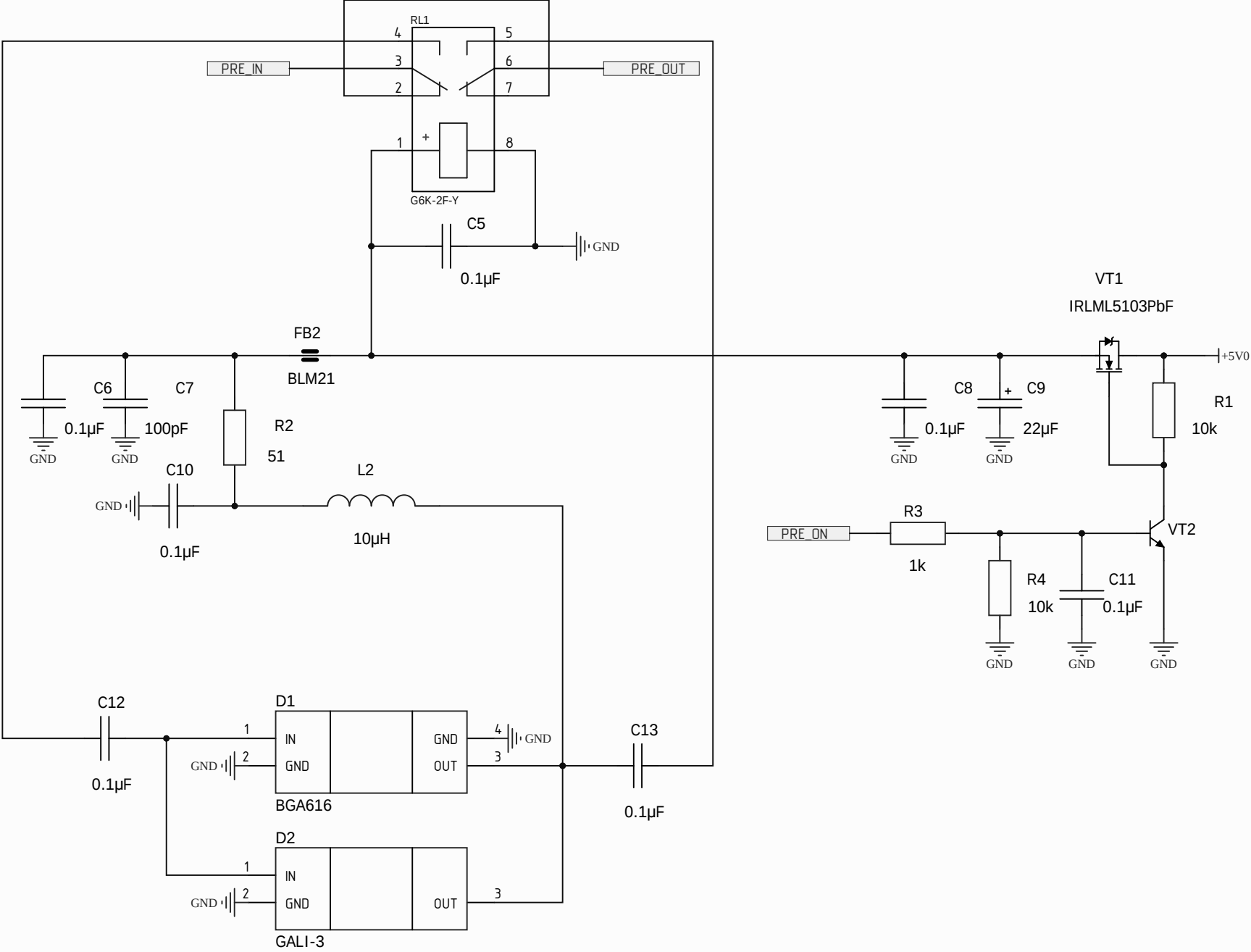
					MALAMUTE - miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.			Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*				1:1	
Разраб.											
Пров.	*										
Т.контр.	*					Лист	2	Листов		*	
						*					
И.контр.	*										
Утв.	*										



					MALAMUTE - miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.		*									
Т.контр.		*				Лист	З	Листов		*	
						*					
И.контр.		*									
Утв.		*									

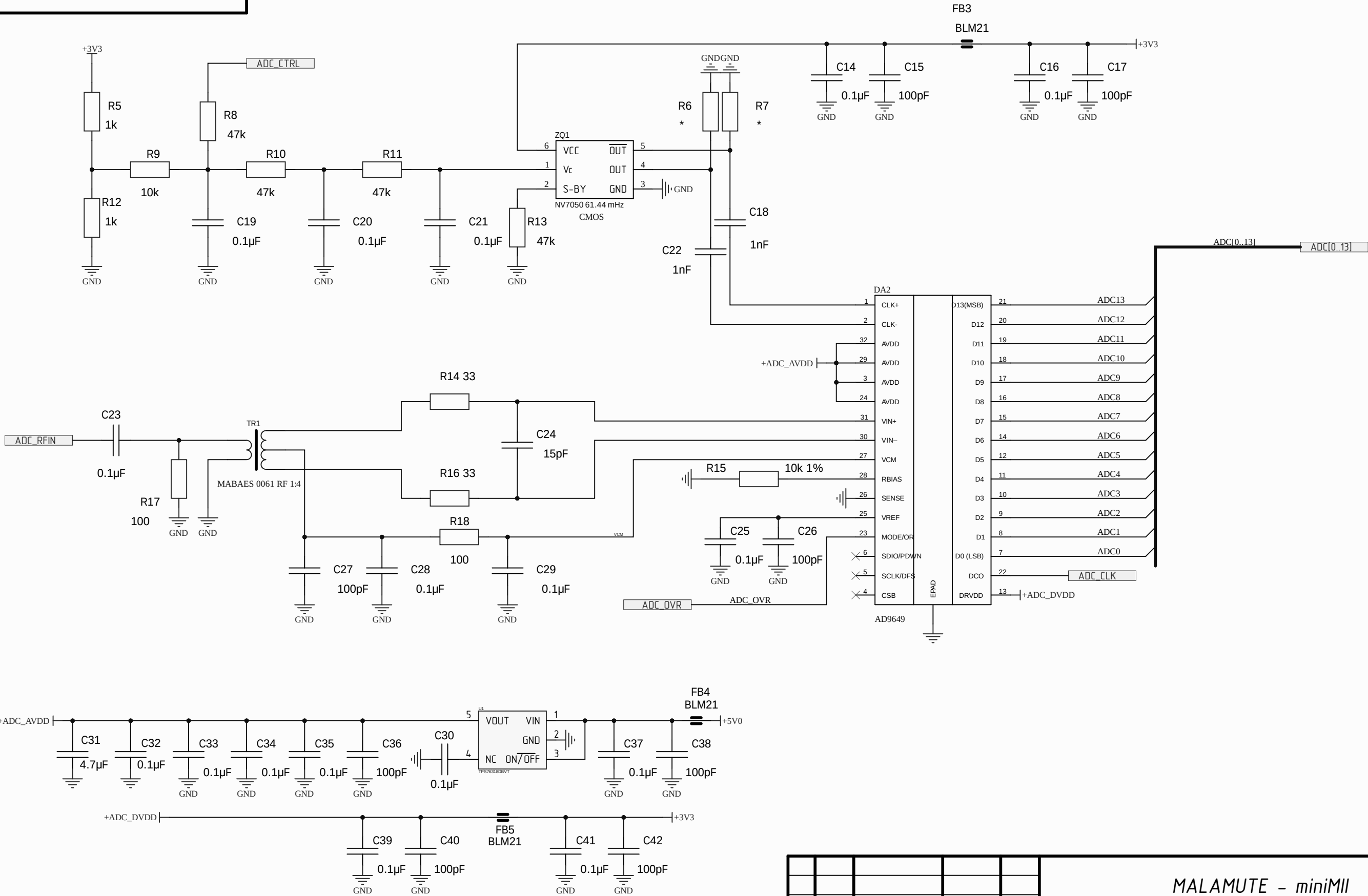
Перф. примен.	АБВГ.123456.001
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

MALAMUTE - miniMII

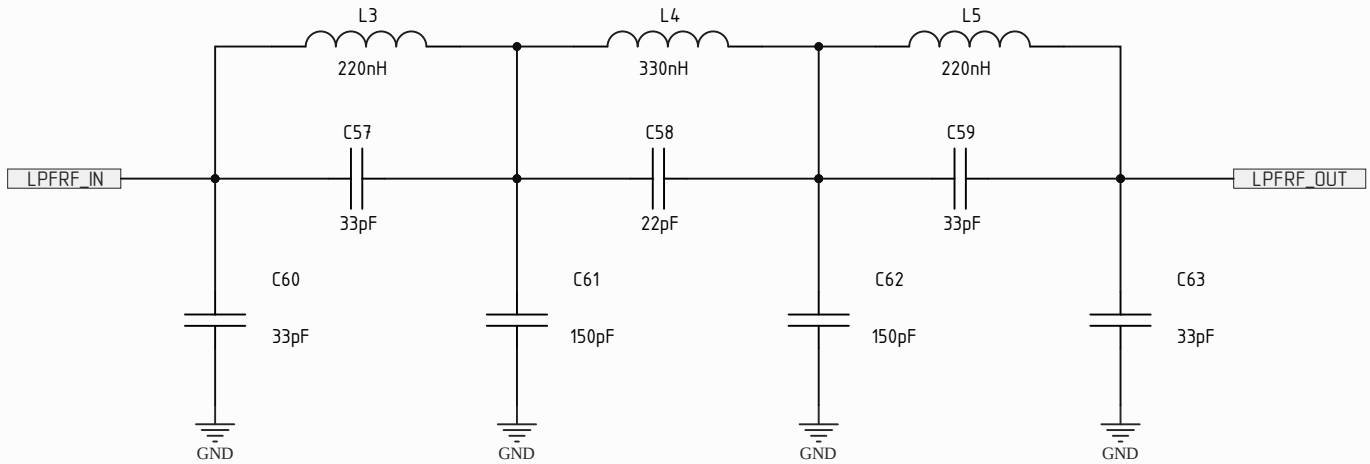


					MALAMUTE – miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лист.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.	*										
Т.контр.	*										
						Лист	4	Листов		*	
Н.контр.	*					*					
Утв.	*										

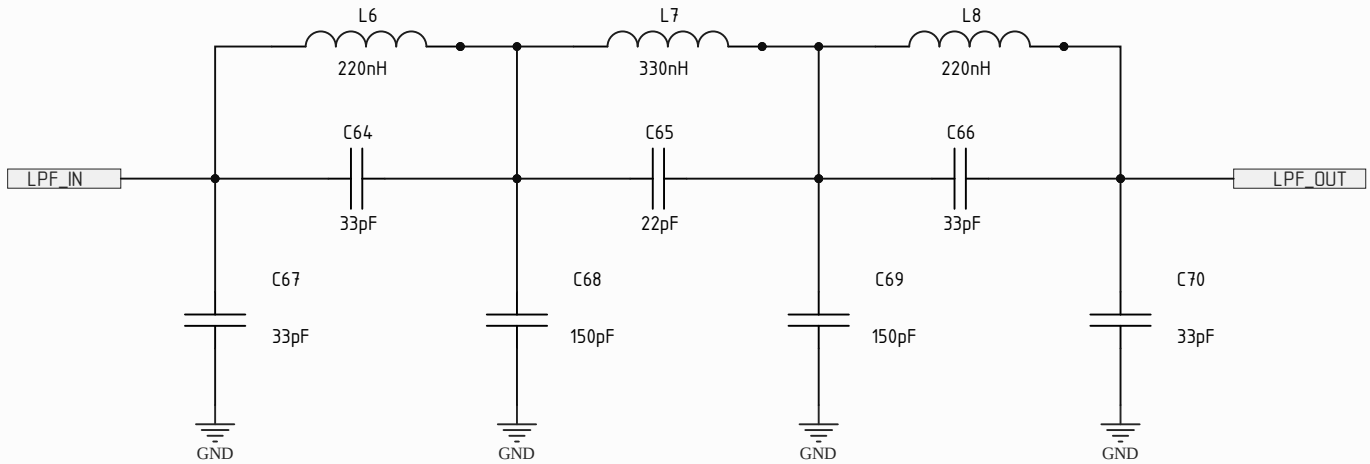
MALAMUTE - miniMII



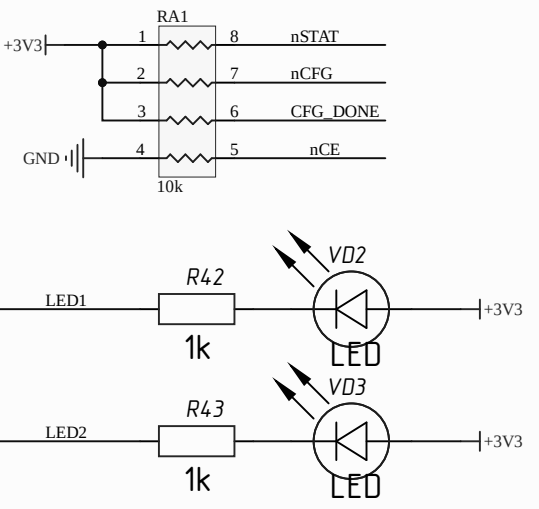
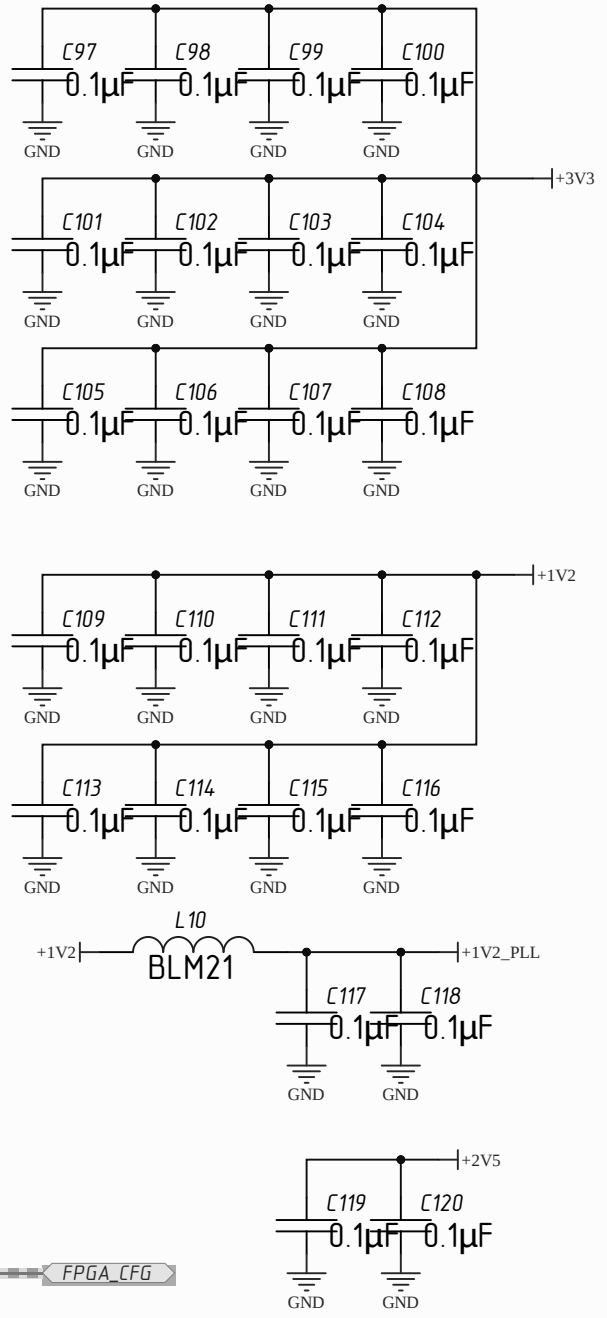
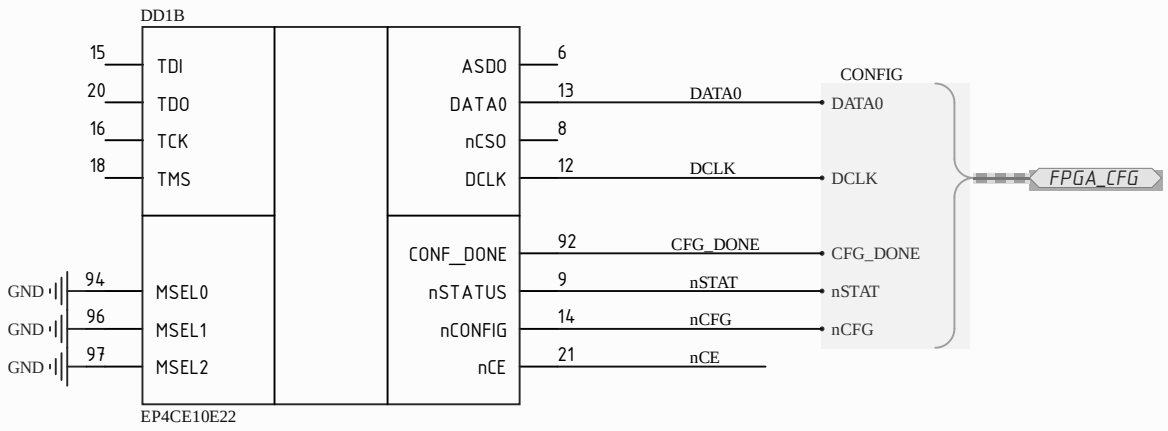
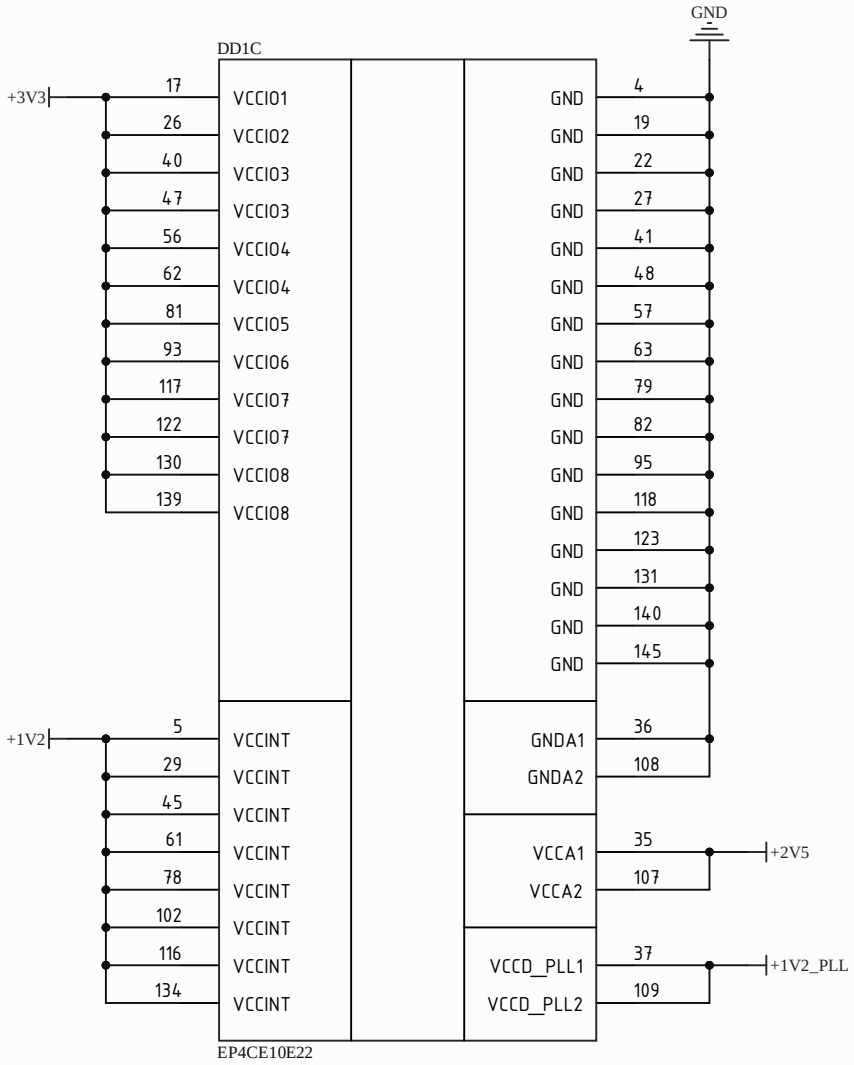
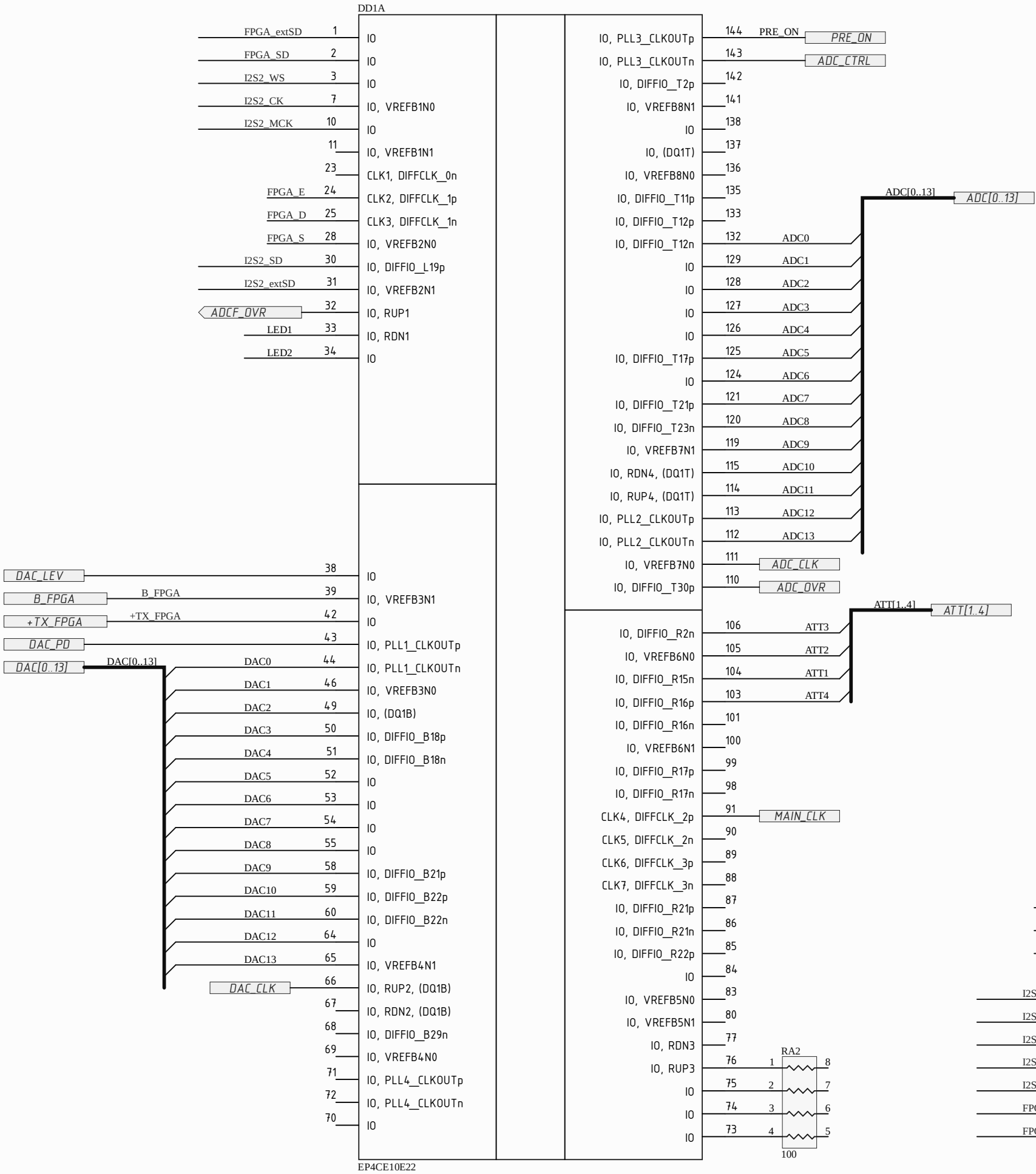
					MALAMUTE - miniMII				
					Схема электрическая принципиальная	Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*			1:1
Разраб.						*			
Пров.	*								
Т.контр.	*								
Н.контр.	*								
Утв.	*								
Копировал						Формат А3			



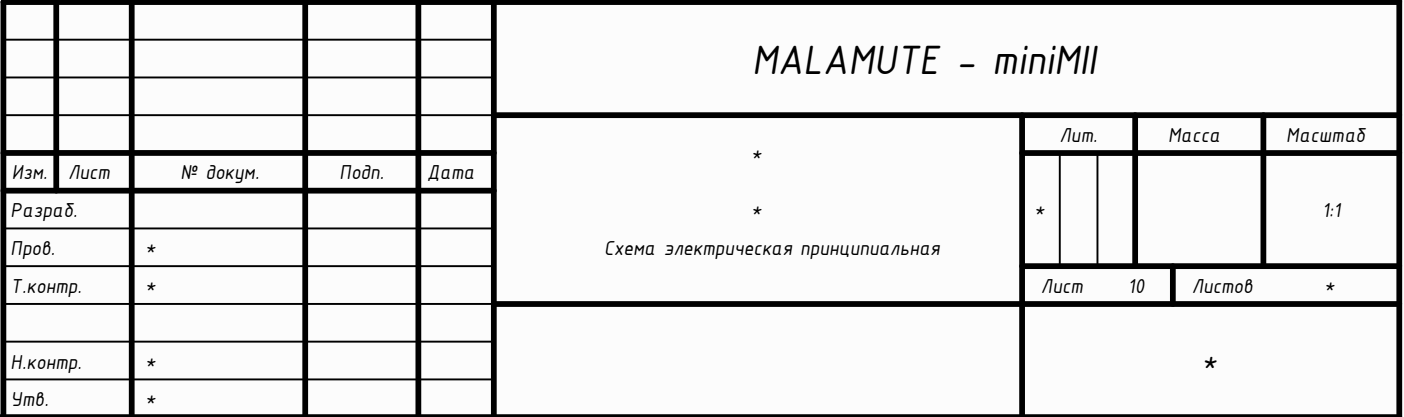
					MALAMUTE – miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.	*										
Т.контр.	*					Лист		6	Листов		*
					*						
Н.контр.	*										
Утв.	*										

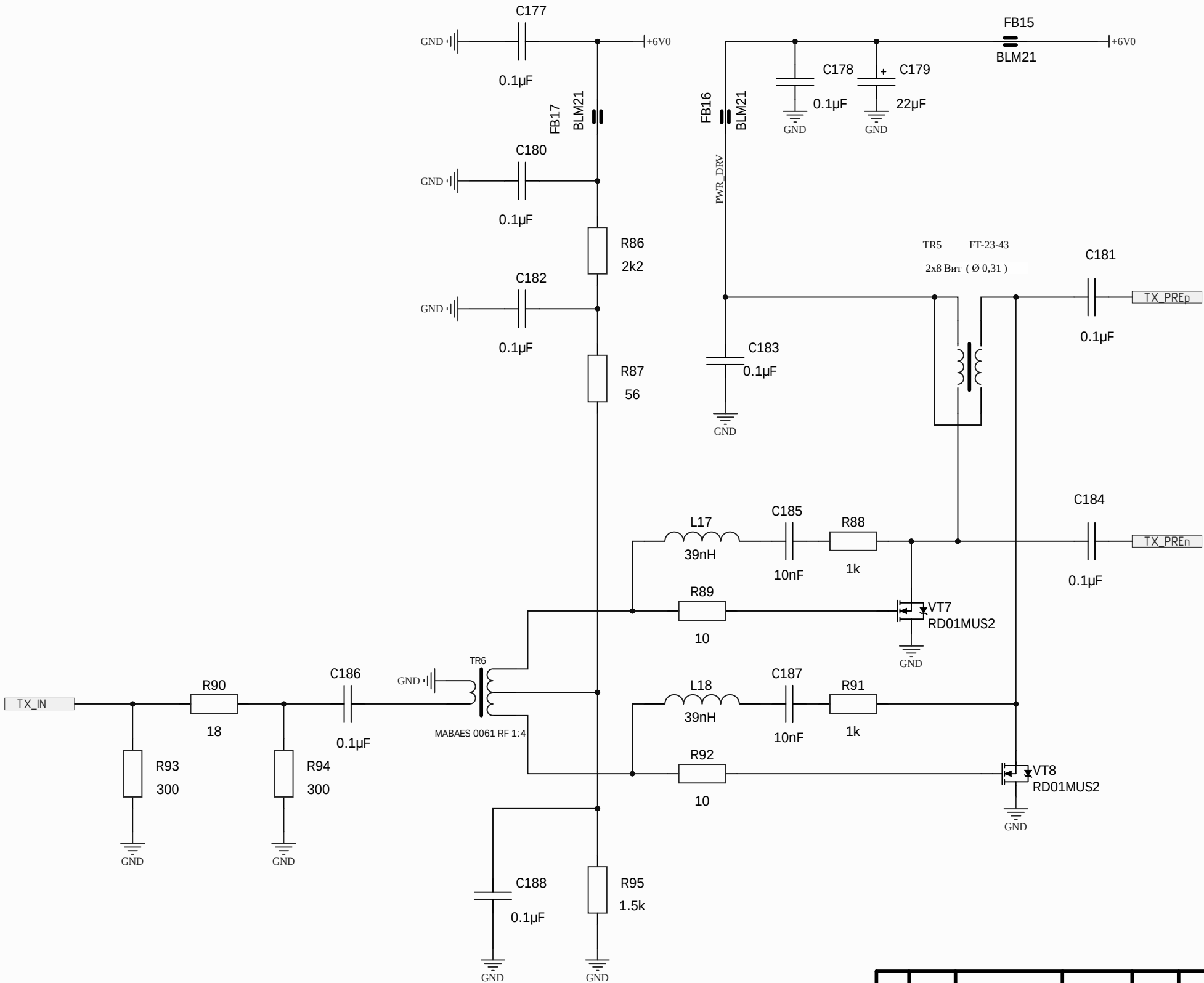


					MALAMUTE – miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.	*										
Т.контр.	*					Лист	7	Листов		*	
						*					
Н.контр.	*										
Утв.	*										



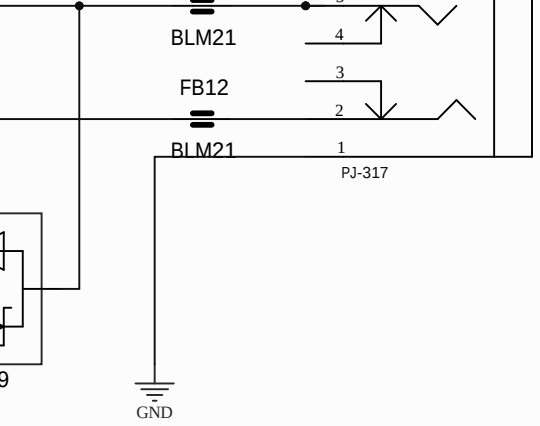
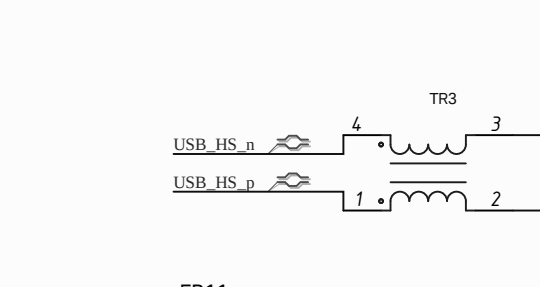
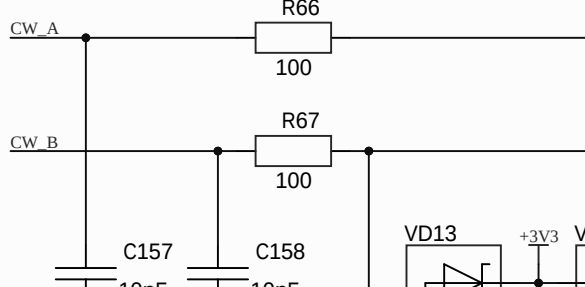
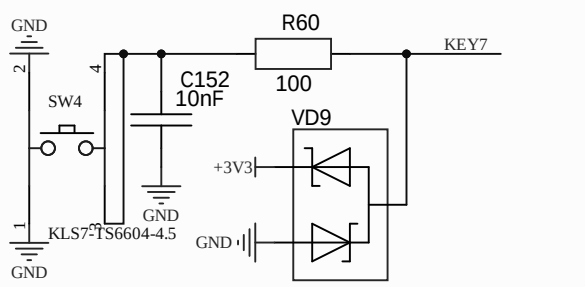
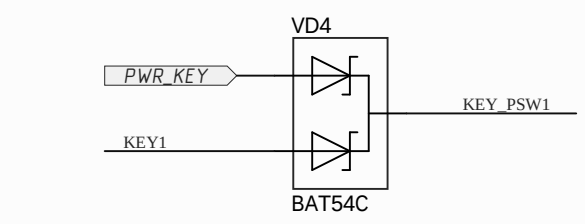
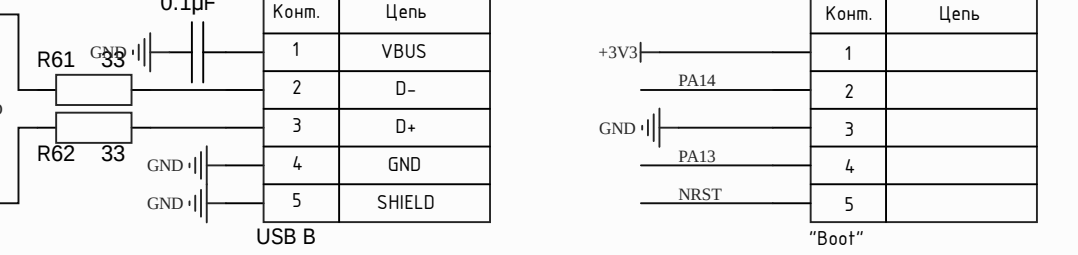
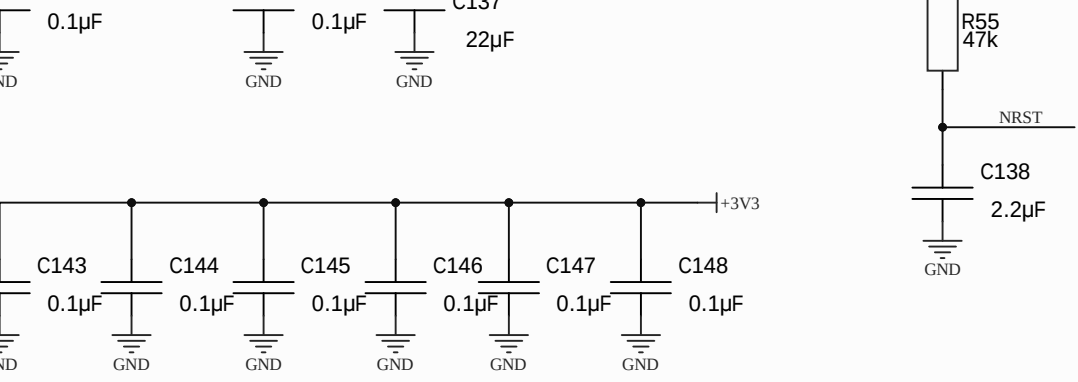
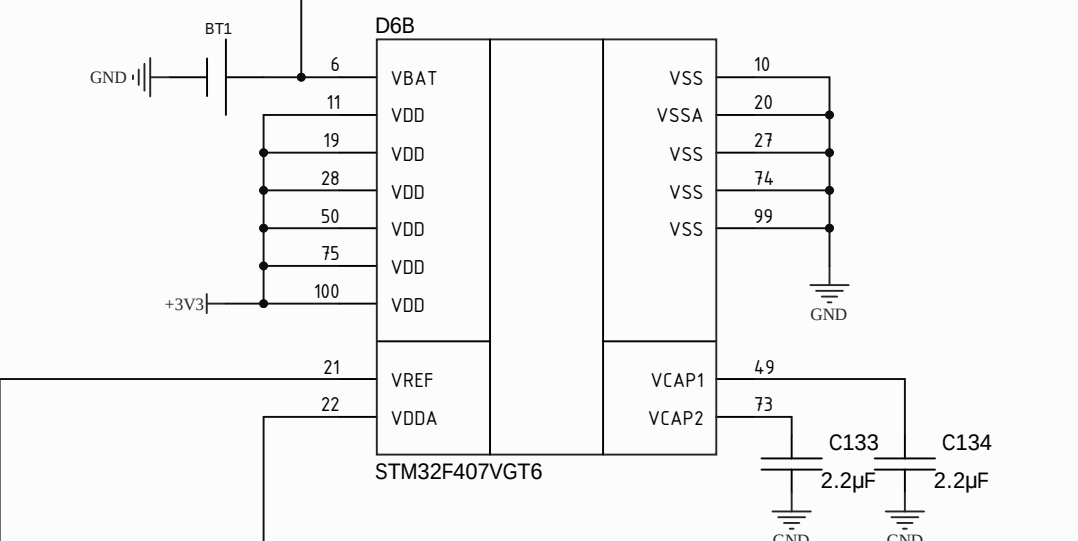
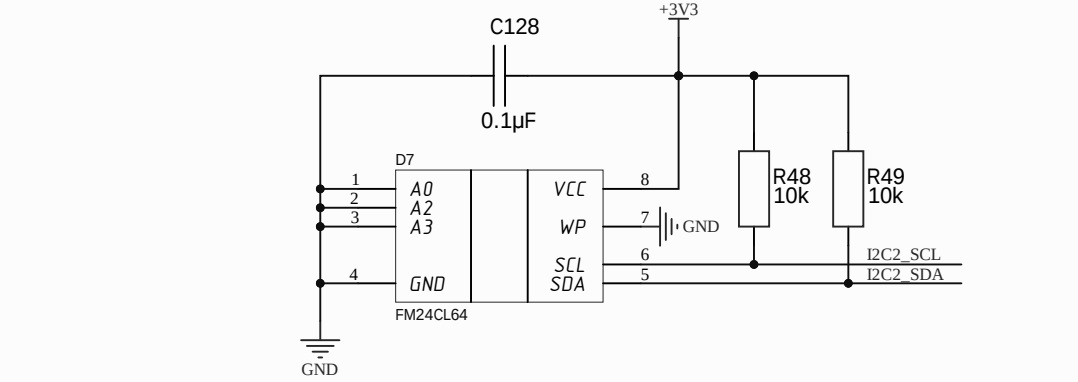
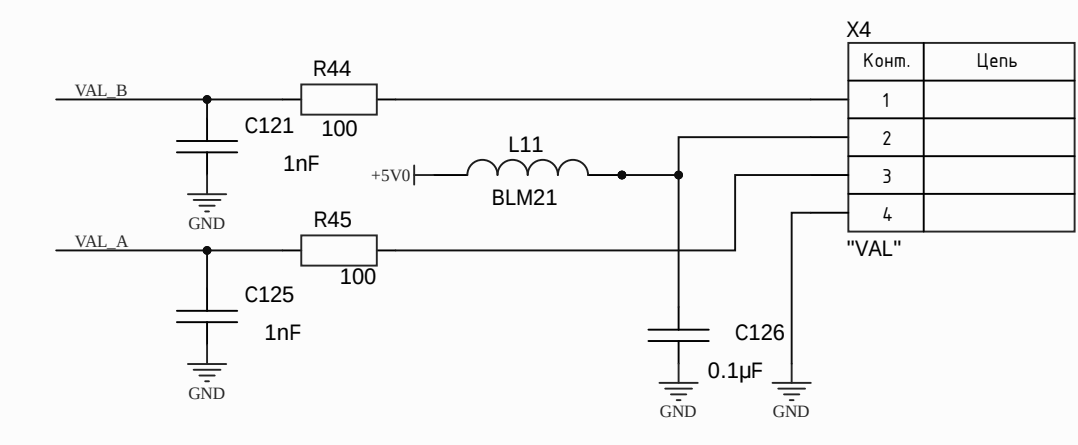
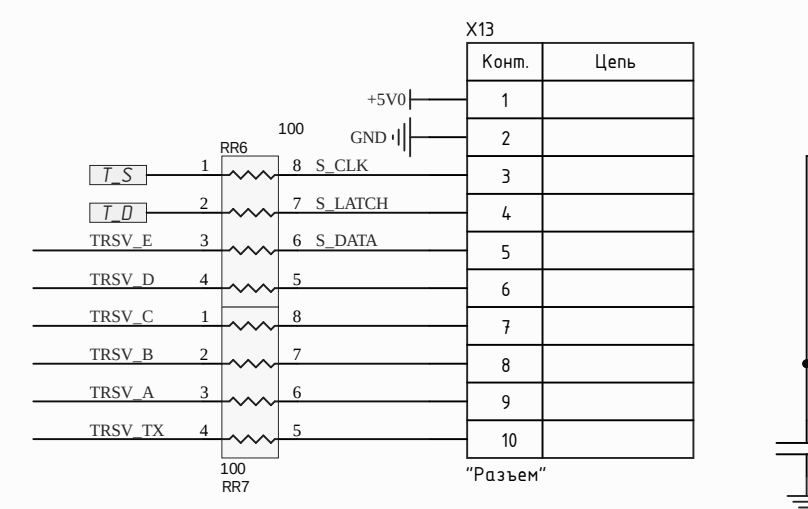
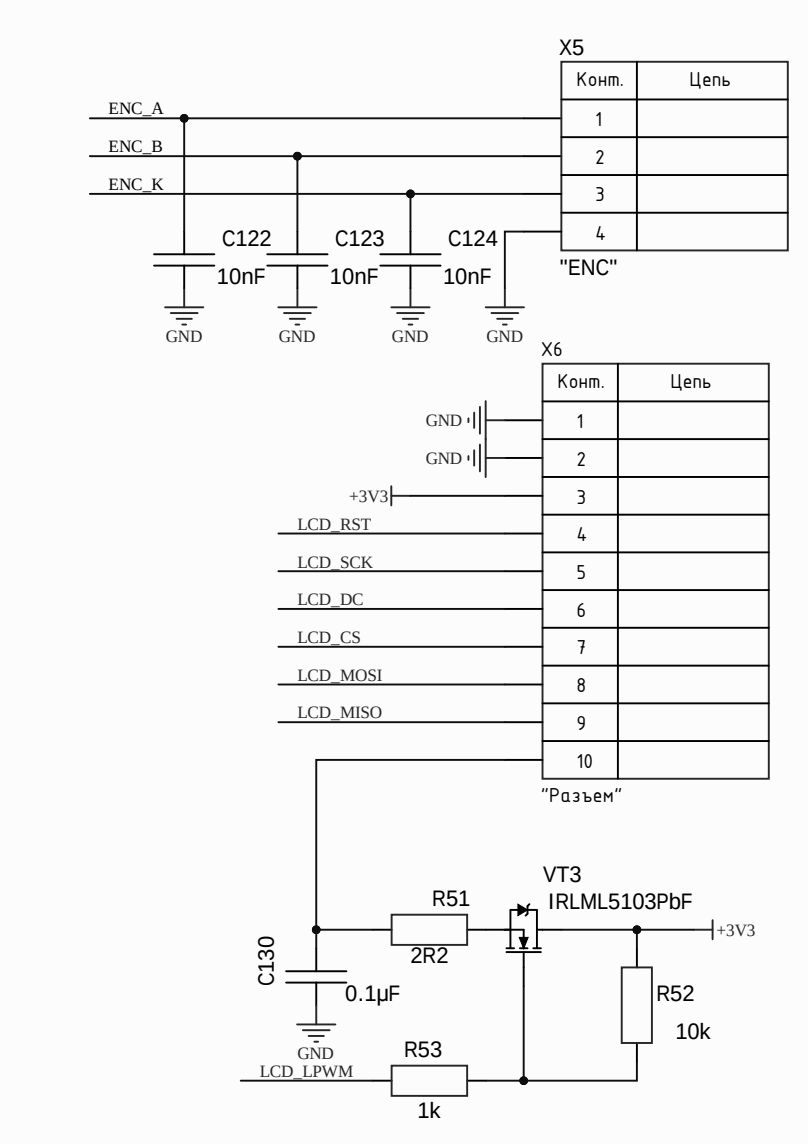
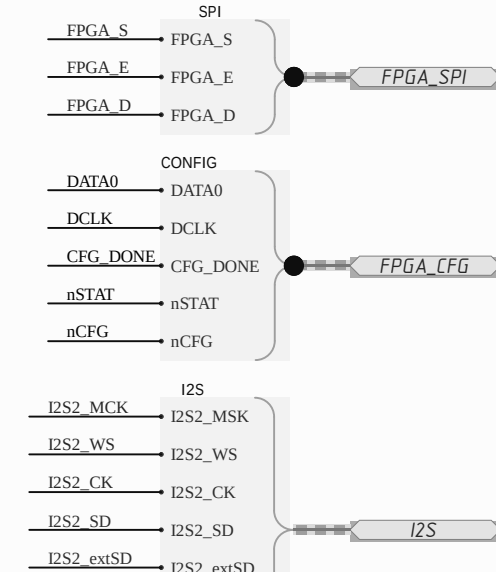
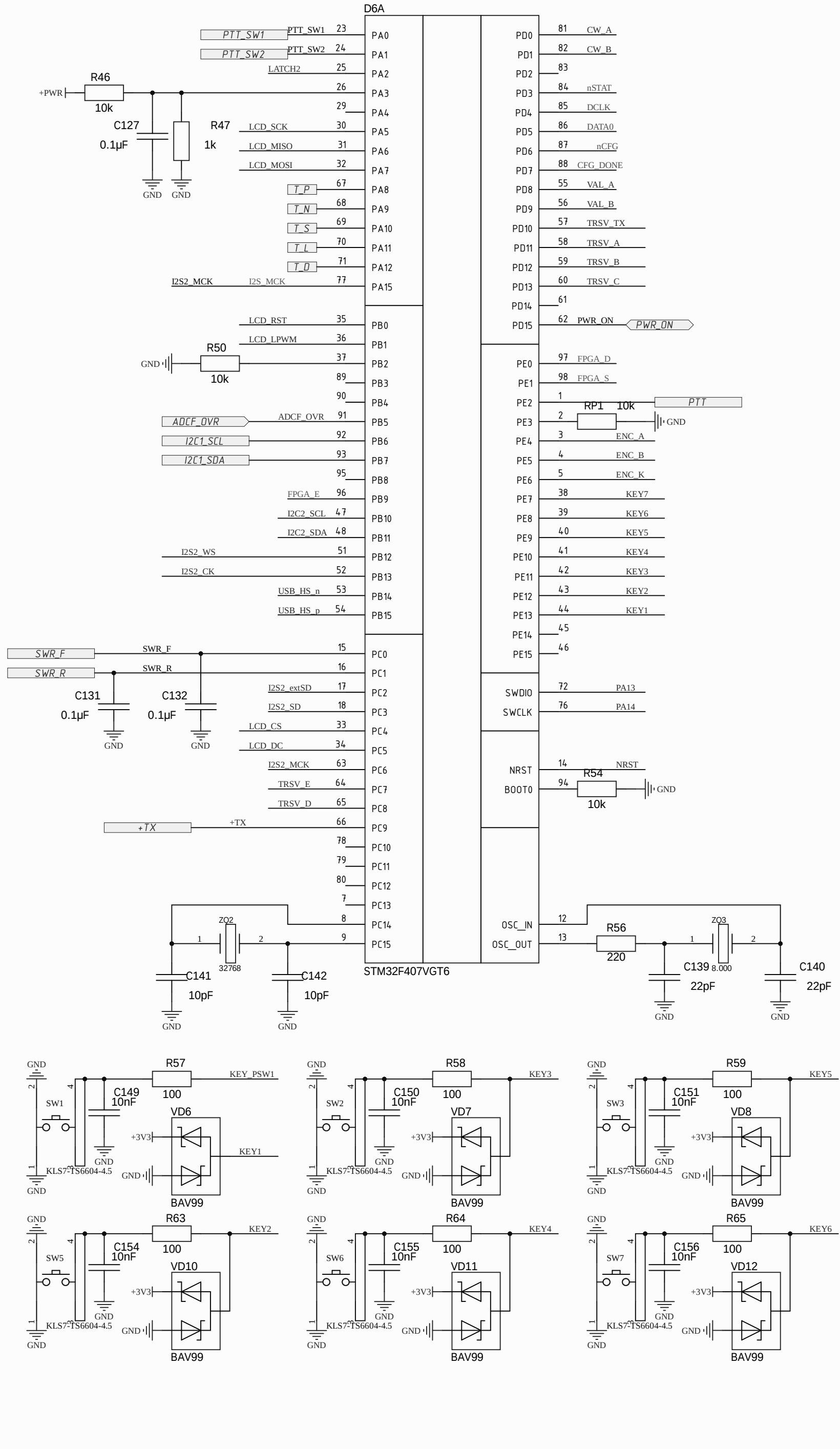
MALAMUTE - miniMII						Изм. Лист			№ докум.			Подп.			Дата			Лит.			Масса			Масштаб		
Разраб.						Пров.			Т.контр.			И.контр.			Утв.			Лист			9			Листов		
Схема электрическая принципиальная						1:1			*			*			*			9			Листов			*		
Контроль						Формат А2			*			*			*			9			Листов			*		





					MALAMUTE – miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.		*									
Т.контр.		*									
						Лист	11		Листов		*
						*					
Н.контр.		*									
Утв.		*									

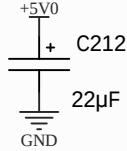
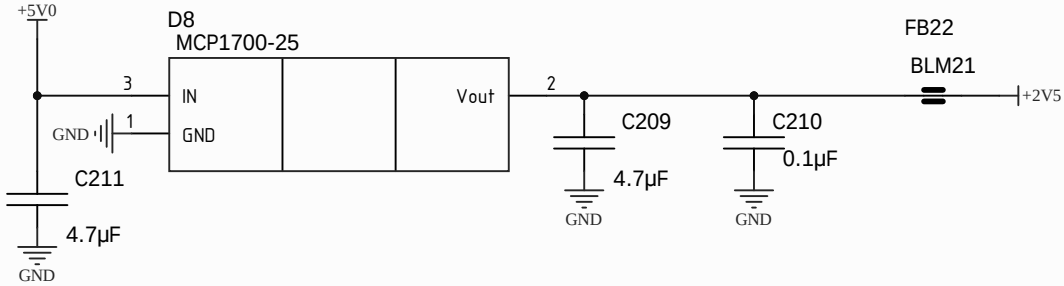
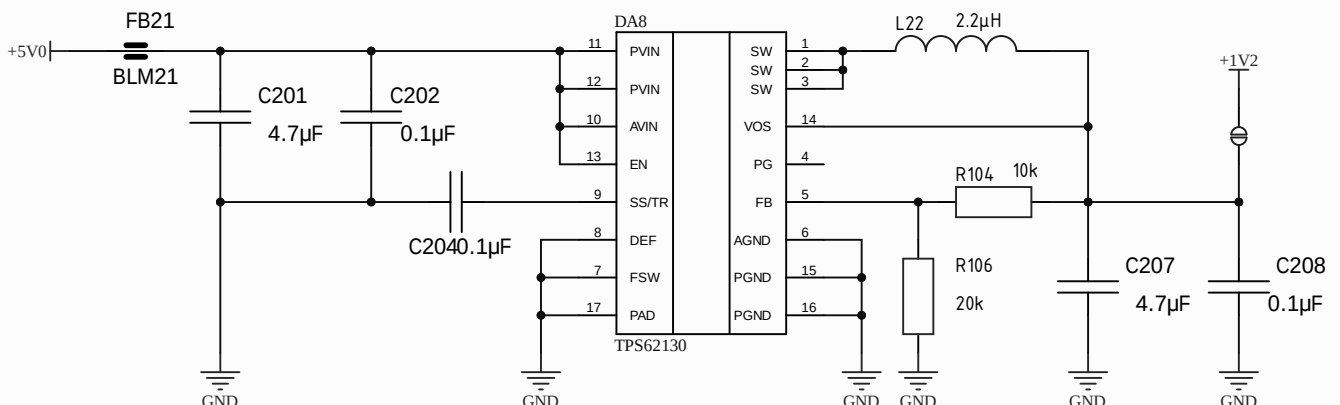
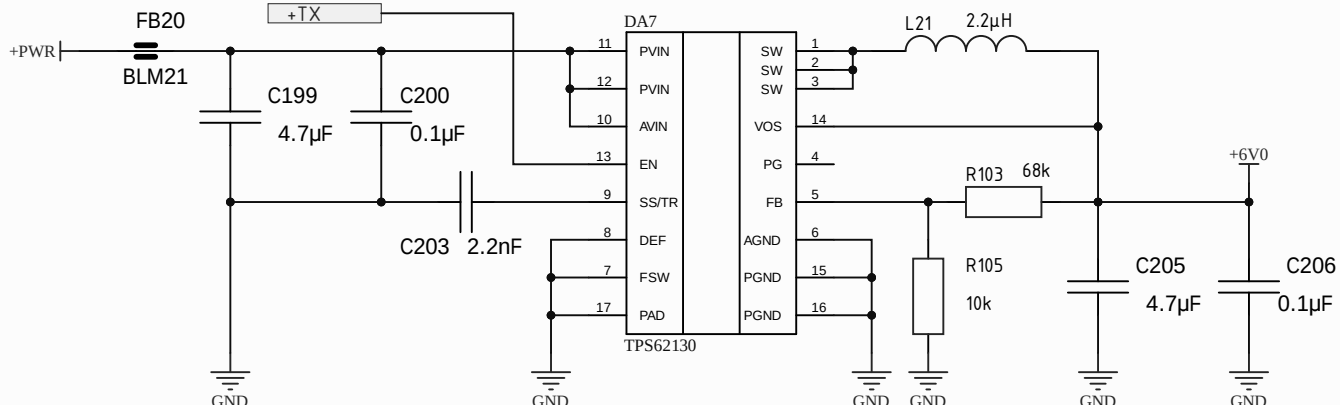
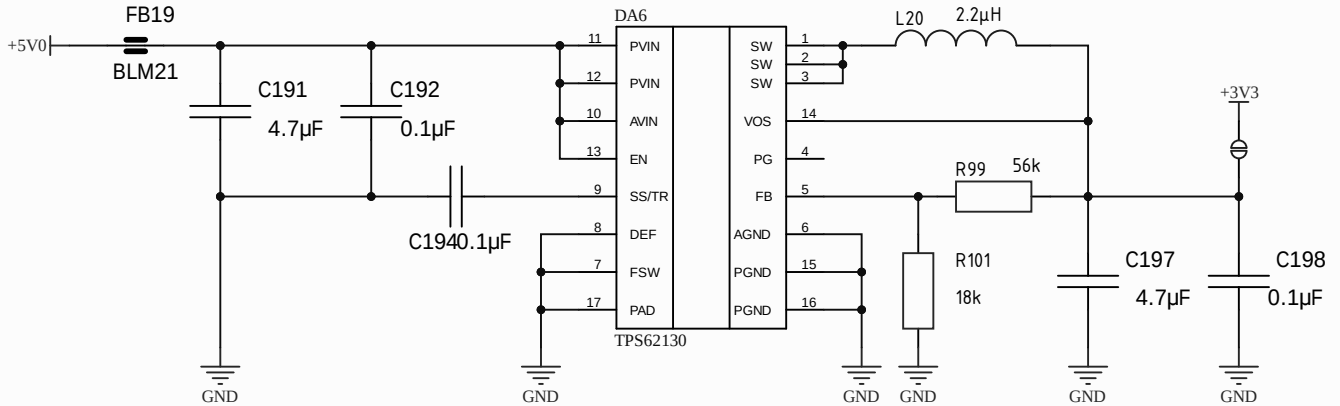
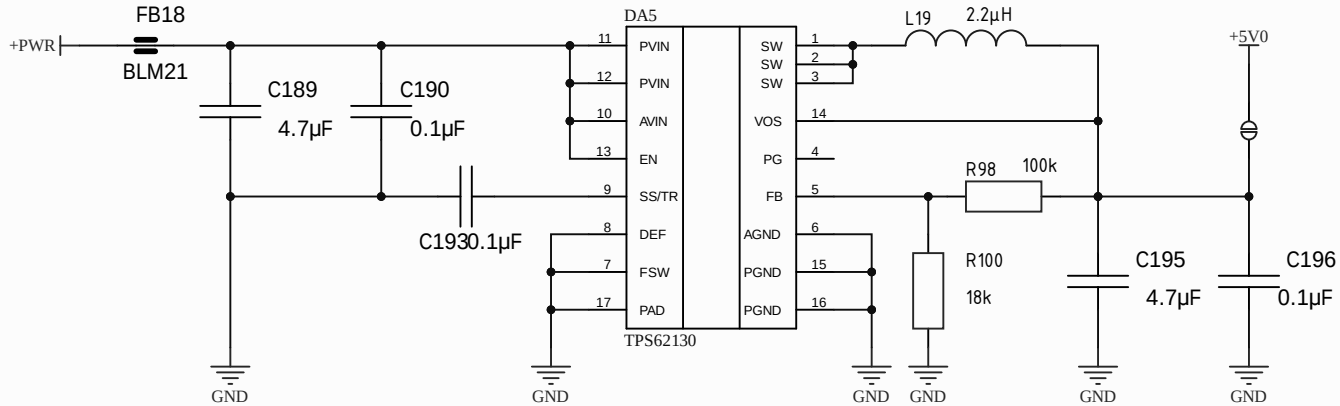
MALAMUTE - miniMII



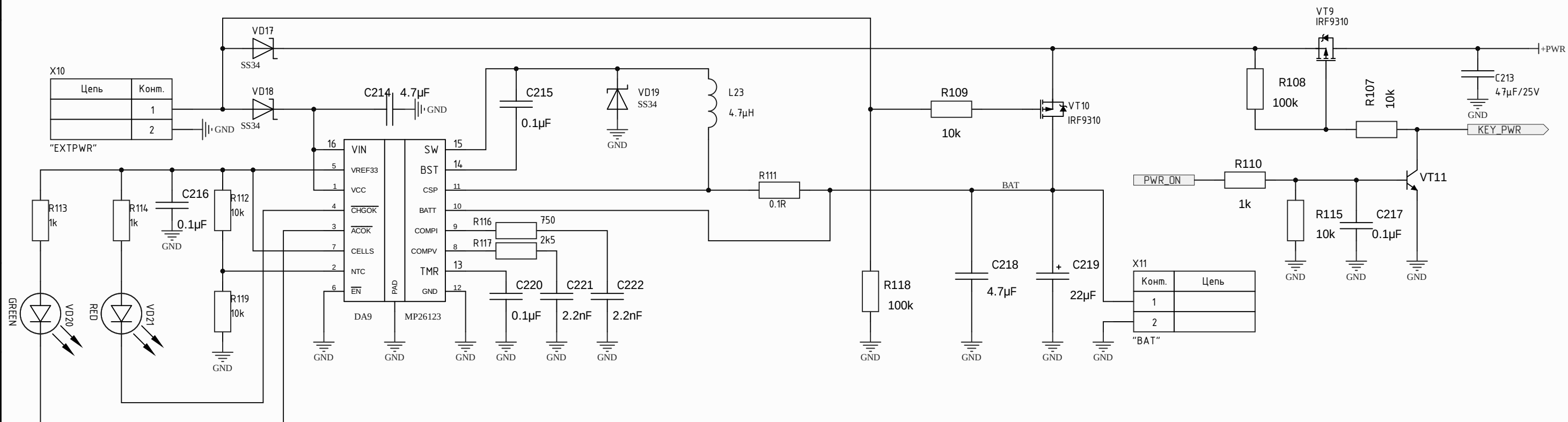
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.	*			
Т.контр.	*			
Н.контр.	*			
Умб.	*			

MALAMUTE - miniMII				Лист	12	Листов	*
Схема электрическая принципиальная				1:1			
				*			

MALAMUTE - miniMII



					MALAMUTE - miniMII				
					* * Схема электрическая принципиальная	Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*			1:1
Разраб.									
Пров.		*							
Т.контр.		*							
						Лист	13	Листов	*
Н.контр.		*				*			
Утв.		*							



					MALAMUTE – miniMII						
					* * Схема электрическая принципиальная	Лит.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		*					1:1
Разраб.											
Пров.	*										
Т.контр.	*					Лист	14	Листов		*	
						*					
Н.контр.	*										
Утв.	*										

