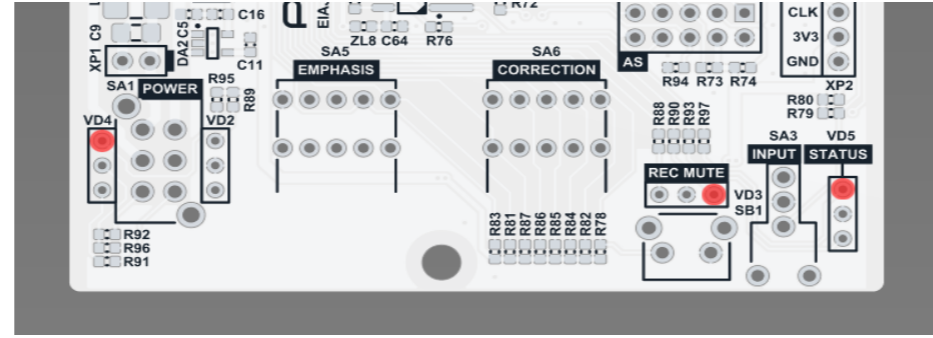


Bill of materials

Project - PCM Coder_Rev_2.1

Важные замечания для монтажа:

1. Элементы DD6, R89, R95, R96, VD2, XP1, XP2, XP3, XP4 отсутствуют в наборе, т.к. не монтируются.
2. Монтаж рекомендуется начинать с самых низких SMD-компонентов, переходя к более крупным, - сначала на верхней стороне, потом на нижней. Затем переходить к монтажу выводных компонентов.
3. Рекомендуется запаивать ферритовые бусины только после первого включения (от лабораторного источника питания при его наличии с ограничением тока 200-250 мА) и проверки наличия всех питающих напряжений - 3,3В (на C18), 2,5В (на C19), 1,2В (на C20).
4. Монтаж RCA-разъемов рекомендуется производить в порядке XW1, XW2, XW3. При вставке платы в корпус будут мешаться пластиковые выступы сверху этих разъемов, их нужно откусить или сточить.
5. Следует обратить особое внимание на монтаж галетных переключателей SA5 (3 положения - EMPHASIS), SA6 (5 положений - CORRECTION). Дополнительно они подписаны на корпусе. Рекомендуется сначала запаять их только на два диагональных вывода, а окончательную пропайку выполнять после установки пластиковых деталей передней панели, при необходимости скорректировав положение переключателей.
6. Кнопку SB1 REC MUTE следует монтировать приподнятой над платой на высоту около 0,2-0,3 мм. Ее окончательную пропайку рекомендуется выполнять после того как ее расположение по высоте будет скорректировано в соответствии с отверстием передней панели.
7. Формовку выводов светодиодов производить по месту после монтажа пластиковых деталей передней панели. Короткий вывод светодиодов должен находиться справа (VD3) и сверху (VD4, VD5) (см. рис.).



8. Между пластиковыми деталями при необходимости подложить шайбы, имеющиеся в наборе, для обеспечения перпендикулярности пластиковых деталей по отношению к печатной плате.
9. Саморезы предназначены для скрепления пластиковых деталей между собой и для крепления RCA-разъемов к задней панели.

#	Designator	Value	Part Number	Manufacturer	Quantity	Package	Link	Note
1	A1	B0505S	B0505S-1WR3	Mornsun Guangzhou Science	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/2781196	
2	BQ1	12MHz	12,84112	Geyer Electronic	1	HC-49/U3H	https://www.terraelectronica.ru/product/184053	
3	C1, C8, C13, C26, C33, C34, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C49, C50, C52, C53, C54, C55, C56, C57, C58, C61, C62, C64, C65	100n	CL10B104K08NNNC	Samsung	31	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/863318	
4	C2, C10, C11, C12	10n	CC0603KRX7R9BB103	Yageo	4	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/326945	
5	C3	47u	EEUFR1H470	Panasonic	1	TH 0611	https://www.terraelectronica.ru/product/3166516	
6	C4, C5, C6, C15, C16, C17, C25, C28, C32	1u	CL10A105KP8NNNC	Samsung	9	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/882689	
7	C7, C21, C22	1n	CC1206KX7RCBB102	Yageo	3	1206	https://www.terraelectronica.ru/product/442895	
8	C9, C14, C29, C30	4u7	CL31B475KOHNNNE	Samsung	4	1206	https://www.terraelectronica.ru/product/1641523	
9	C18, C19, C20	10u	293D106X9010A2TE3	Vishay	3	Case A	https://www.terraelectronica.ru/product/258633	
10	C23, C24	15p	CC0603JRNPO9BN150	Yageo	2	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/573291	
11	C27	1000u	SH010M1000B3F-0815	Yageo	1	TH 0815	https://www.terraelectronica.ru/product/1021638	
12	C31	470p	CC0603KRX7R9BB471	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/556272	
13	C35, C48, C51, C59, C60, C63	22u	GRM188R60J226MEA0D	Murata	6	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/1320515	
14	DA1	LD2985BM33	LD2985BM33R	STMicroelectronics	1	SOT-23-5	https://www.terraelectronica.ru/product/331716	
15	DA2	LD3985M25	LD3985M25R	STMicroelectronics	1	SOT-23-5	https://www.terraelectronica.ru/product/355033	
16	DA3	LD3985M122	LD3985M122R	STMicroelectronics	1	SOT-23-5	https://www.terraelectronica.ru/product/353998	
17	DD1	DLR1120	DLR1120	Huai Yang	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4001159126285.html	
18	DD2	74LS05	SN74LS05D	Texas Instruments	1	SO-14	https://www.terraelectronica.ru/product/176315	
19	DD3, DD4	1GU04	SN74LVC1GU04DBVR	Texas Instruments	2	SOT-23-5	https://www.terraelectronica.ru/product/235794	
20	DD5	WM8805	WM8805GEDS	Cirrus Logic	1	SSOP-28	https://aliexpress.ru/item/1005001555485589.html	
21	DD7	10CL006YE144C8G	10CL006YE144C8G	Intel	1	EQFP-144	https://www.terraelectronica.ru/product/3038300	
22	DD8	M25P16	M25P16-VMN6P	Micron	1	SO-8	https://www.terraelectronica.ru/product/1115091	
23	DD9	ATTiny25	ATTINY25V-10SU	Microchip	1	SO-8	https://www.terraelectronica.ru/product/241217	
24	K1	HFD4/5	HFD4/5	Hongfa Relays	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/2780873	
25	L1	10u	STWNR4030-100MT	Core Master	1	4X4MM	https://aliexpress.ru/item/4000875306622.html	
26	R1	75	RC0603JR-0775RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/310287	
27	R2, R3, R11, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R25, R26, R27, R29, R30, R31, R71, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R91, R94	4k7	RC0603JR-074K7L	Yageo	33	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/540975	
28	R4	1M	RC1206JR-071ML	Yageo	1	1206	https://www.terraelectronica.ru/product/349413	
29	R5	47k	RC0603JR-0747KL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/556607	
30	R6	430	RC0603FR-07430RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/851115	
31	R7	1k6	RC0603JR-071K6L	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/669421	
32	R8	3k3	RC0603JR-073K3L	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/554797	
33	R9	910	RC0603JR-07910RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/353195	
34	R10	750	RC0603JR-07750RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/364650	
35	R12, R15, R88, R93	1k	RC0603FR-071KL	Yageo	4	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/542464	
36	R13, R14, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R72	22	RC0603JR-0722RL	Yageo	42	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/328449	
37	R16, R28	100	RC0603JR-07100RL	Yageo	2	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/327615	
38	R17, R90, R97	68	RC0603JR-0768RL	Yageo	3	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/559724	
39	R24	200	RC0603JR-07200RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/328438	
40	R92	JMP	RC0603JR-070RL	Yageo	1	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/574012	
41	SA1	POWER	PS-003	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4000861563916.html	https://aliexpress.ru/item/32813466343.html
42	SA2	CTRL	SBS1008	Knitter-switch	1	SMD 2.54	https://www.terraelectronica.ru/product/258694	https://aliexpress.ru/item/32956815576.html
43	SA3	INPUT	M7N 3P	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4000861590961.html	
44	SA4	MODE	M7N 3P	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4000861590961.html	
45	SA5	EMPHASIS	SRBM131300	Alps Alpine	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4000861592742.html	
46	SA6	CORRECTION	SRBM150500	Alps Alpine	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4000861592742.html	
47	SB1	REC MUTE	None	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/33008167304.html	9 mm
48	VD1	1N4148	1N4148WS	Diotec Semiconductor	1	SOD-323	https://www.terraelectronica.ru/product/364130	
49	VD3	REC MUTE	FYL-3015EGW	Ningbo Foryard Optoelectronics	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/813467	3 mm, Common Cathode
50	VD4	ST-BY	FYL-3015EGW	Ningbo Foryard Optoelectronics	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/813467	3 mm, Common Cathode
51	VD5	STATUS	FYL-3015EGW	Ningbo Foryard Optoelectronics	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/813467	3 mm, Common Cathode
52	VT1	BC857C	BC857C.235	Nexperia B.v.	1	SOT-23	https://www.terraelectronica.ru/product/42705	
53	VT2	BC847C	BC847C.235	Nexperia B.v.	1	SOT-23	https://www.terraelectronica.ru/product/42704	
54	XP1	POWER	PLS-2	Kls Electronics	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/734715	
55	XP5	AS	PLD-10	Kls Electronics	1	TH	https://www.terraelectronica.ru/product/2209534	
56	XS1	POWER	USB Type-C 6P	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/4001360117071.html	
57	XW1	S/PDIF IN	RCA-108PB-4	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/1760793413.html	
58	XW2	IN	RCA-108PB-4	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/1760793413.html	
59	XW3	OUT	RCA-108PB-4	Noname	1	TH	https://aliexpress.ru/item/1760793413.html	
60	ZL1, ZL2, ZL3, ZL4, ZL5, ZL6, ZL7, ZL8	1k	BLM21AG102SN1D	Murata Electronics	8	0603	https://www.terraelectronica.ru/product/172957	
61	-	Плата основная	JLCPCB	Noname	1			
62	-	Панели	JLCPCB	Noname	1			
63	-	Саморезы	Noname	7			https://aliexpress.ru/item/4000934395776.html	M3x8
64	-	Винты	Noname	8			https://aliexpress.ru/item/4001315406251.html	M2.5x10
65	-	Пластиковые проставки	Prestige73	Noname	1			
66	-	Колпачки галетников	Noname	2			https://aliexpress.ru/item/4000954572538.html	
67	-	Колпачки для кнопок	Noname	1			https://aliexpress.ru/item/1005001374776114.html	
68	-	Ножки	Noname	4			https://aliexpress.ru/item/1005001679906287.html	8x4mm
69	-	Корпус	Noname	1			https://aliexpress.ru/item/4001157777173.html	