

№	Номинал	Параметры	Позиция	Количество
---	---------	-----------	---------	------------

Резисторы, SMD0805

1	22		R10,R11	2
2	47		R18,R22,R23	3
3	1,5k		R7	1
4	1M		R3	1

Резисторы выводные, 0.25Вт

5	100		R4,R21	2
6	240		R1,R5	2
7	330		R14,R19	2
8	430		R2	1
9	750		R6	1
10	3,9k		R9,R15,R16,R20	4
11	10k		R8,R12,R13,R17	4

Многооборотные резисторы, W3296

12	10k		R24*	1
----	-----	--	------	---

Конденсаторы пленочные (Wima FKP2, Rifa PHE426)

13	100p	Wima FKP2	C16,C30	2
14	1000p	Wima FKP2	C22,C24	2
15	0,01uF	Wima FKP2	C1,C14,C17,C25,C28,C29,C31,C34,C35,C37	10
16	0,1uF	Rifa PHE426	C21,C38	2

Конденсаторы керамические, SMD1206

17	22p	NPO	C7,C8	2
18	12uF 50V	X7R	C6,C9,C10,C39,C40,C41	6

Конденсаторы танталовые

19	22uF 6.3V	Tantal, D	C11	1
20	47uF 6.3V	Tantal, E	C5	1

Конденсаторы электролитические(Panasonic FM)

21	1000uF 16V	D 10, LS 5	C2	1
22	100uF 25V	D 6.3, LS 2.5	C3,C19,C27,C33	4
23	470uF 6.3V	D 8, LS 5	C4,C12,C15	3
24	100uF 35V	D 10, LS 5	C13,C36	2
25	470uF 35V	D 10, LS 5	C18	1
26	68uF 6.3V	D 6.3, LS 2.5	C20,C23	2
27	2200uF 35V	D 18, LS 7,5	C26,C32	2

ЦАП, ИОН, стабилизаторы напряжения.

28	LM317	DA1,DA2,DA4	3
29	LM337	DA5	1
30	PCM2702	DA3	1
31	OPA2132	OP1	1
32	REF193GS	DA6**	1

Транзисторы

35	BC856	Q1,Q2	2
----	-------	-------	---

Диоды, Диодные мосты

34	1N5819	D1,D2,D3,D4	4
33	W10M	D 10, LS 5x5	DB1***

Прочее

36	BLM31PG121SN1L	SMD 1206	FB	6
37	BL01RN1A2A2B		FB	4
38	12MHz		ZQ1	1
39	USB-B-1J розетка на плату, тип B			1

* При первом включении при помощи **R24** следует установить на выводах 3, 5 ОУ напряжение, равное 1,25В. Далее, после установки **OP1**, добиваются минимального значения постоянной составляющей на выходах ЦАП.

** Возможна замена на REF192-198, также предусмотрены посадочные места для REF3318-REF3333.

*** Возможна замена на любой диодный мост с прямым током не менее 0,5А и обратным напряжением 100 В.

ВНИМАНИЕ! Ферритовые бусины в цепи питания (на схеме – **FB2, FB3, FB7**) следует устанавливать в последнюю очередь, после проверки всех питающих напряжений. Для линии 3.3В возможный диапазон лежит в пределах 3.0-3.6В, для линии 5В - 4.5-5.5В^[1].

1) PCM2702 datasheet

<http://focus.ti.com/general/docs/lit/getliterature.tsp?genericPartNumber=pcm2702>