

Parts list for MD Quasar ARM

only for pcb rev. 0.6 BOX G1910 GAINTA ozzypeb@gmail.com

10.02.2018

	Label	Value	Package	Quantity
1	C1	100n	Metal Film 5mm or 0805 SMD	1
2	C2, C9, C32	4n7	SMD 0805	3
3	C3, C4	1000u x 6,3V	max 10x10 mm	2
4	C5	33n	Metal Film 5mm or 0805 SMD	1
5	C6, C12, C17, C19, C22, C24, C25, C26, C34, C36, C38, C39, C40, C103, C112	100n	SMD 0805	15
6	C7	22p	SMD 0805	1
7	C8	2u2	SMD 0805	1
8	C10, C11, C41, C42	15p	SMD 0805	4
9	C13, C28	NFM21PS106B0J3D NFM21PC475B1A3D	SMD 0805	2
10	C14, C33	470u x 16V	max 10x10 mm	2
11	C15, C18, C107	10n	SMD 0805	3
12	C16, C21, C23, C27, C100, C101, C108	10u	SMD 0805	7
13	C30, C31, C102	1u	SMD 0805	3
14	C43, C44	680n	SMD 0805	2
15	C104	4u7	SMD 0805	1
16	C106	10p	SMD 0805	1
17	C109	1n	SMD 0805	1
18	C110	1u	SMD 1206	1
19	C111	4.7u	SMD 0805	1
20	C113	47n	SMD 0805	1
21	L100	1...100uH	SMD 1210	1
22	P100	MF-MSMF050-2	SMD 1812	1
23	P101	MF-NSMF012-2	SMD 1206	1
24	Q1	IRF7105	SOIC-8/150mil	1
25	Q2, Q3, Q4, Q5	BC846	SOT-23	4
26	Q6	2N7002	SOT-23	1
27	Q100, Q101	IRLML6402	SOT-23	2
28	Q102, Q104	IRLML2502	SOT-23	2
29	Q103	25C3356	SOT-23	1
30	QZ1	8MHz	HC-49SM	1
31	ZQ2	32768 Hz	TC38H	1
32	R1, R4, R13	2k	SMD 0805	3
33	R2	10R...5R	DIP 0,5-1W	1
34	R3, R33, R34	100R	SMD 0805	3
35	R5, R9, R12, R106, R107, R115	100k	SMD 0805	6
36	R6	1k2	SMD 0805	1
37	R7, R42	1R	SMD 1206	2
38	R8, R14, R16, R18, R19, R28, R29, R45, R46, R49, R50, R104, R105	10k	SMD 0805	13
39	R10, R11, R17, R25, R30, R35, R47, R48, R101, R103, R112, R113, R114	1k	SMD 0805	13
40	R15	390R	SMD 0805	1
41	R20	18k	SMD 0805	1
42	R21	3k3	SMD 0805	1
43	R22, R23, R110	4k7	SMD 0805	3
44	R27	10k	RM-065	1
45	R31	100R	SMD 1206	1
46	R32	33k	SMD 0805	1
47	R38, R39	2R	SMD 0805	2
48	R51, R109	220k	SMD 0805	2
49	R52	470k	SMD 0805	1
50	R53	150R	SMD 0805	1
51	R100	270R	SMD 0805	1
52	R108	330k	SMD 0805	1
53	R111	47k	SMD 0805	1
54	U1	LT6203	SOIC-8/MSOP-8	1
55	U2	STM32F100C8T6B	QFP-48/9x9x0.5	1
56	U3	LD1117S33	SOT-223	1
57	U4	24C08	SOIC-8/150mil	1
58	U5	LP2985-33	SOT-23-5	1
59	U6	WH1602B	LCD 16x2	1
60	U7	MC34119	SOIC-8/150mil	1
61	U8	LD1117STR	SOT-223	1
62	U9	KT0803L	SOIC-16/150mil	1
63	U100	LD1117S50	SOT-223	1
64	U101	CP2102	QFN-28	1
65	VD1, VD4, VD5, VD6, VD100	LL4148	SOD-80	5
66	VD2, VD3	ES1J	SMA	2
67	VD7	LED red	SMD 0805	1
68	VD9	LED red	SMD 0805	1
69	VD101	BAS85	SOD-80	1
70	VD102	LED green	SMD 0805	1
71	X102	micro USB KEYS940	micro USB KEYS940	1
72	B1-B7,B100	Takt Button SMD	6x6 SMD H=19mm	7
73	колпачок черный 5mm/2,9mm (для такт. кнопок 6х6мм)			7
74	J8	PJ-327A	SMD Audio Jack 3,5 mm	1

Для монтажа в корпус			
1	Корпус	G1910	1
2	Динамик	TR150N-C 50mm or 40mm, 50 Ohm	1
3	Шуруп	3x10	4
4	Стойка VP-3.6/3	L=3мм, Dвн=3,6мм, Dн=7мм	4
5	Стойка TFF-M2.5X5 или TFF-M2.5X8	L=5(8)мм M2,5	2
6	Болт	M2,5 L 3..4mm	2
7	Разъем питания	PC-G2.5 or MIC 332	1
8	Разъем датчика	MIC 335	1

Примечание 1 :

Можно заменить на EMI фильтр BLM21BD102SN1D, но тогда параллельно C15 и C18 необходимо запаять конденсатор 4,7-10 uF

Примечание 2 :

Подбором сопротивления регулируется максимальная яркость, обычно номинал 47-68 Ом

Примечание 3 :

Плата рассчитана на установку микросхемы в корпусе SOIC-8 (SO-8) и MSOP-8

Если вместо LT6203 устанавливать MCP6022 то и низких шумов не ожидайте

Примечание 4:

Если собирать узел регулировки тока тогда перемычку JC1 не устанавливать и тип стабилизатора LD1117STR (регулируемый), R2 - 5,1 Ома

Если не собирать - запаять перемычку JC1, стабилизатор LD1117S50, R2-10 Ом

Примечание 5:

Проще и дешевле купить на aliexpress готовый модуль по ссылке и использовать его как донор