



Designator	Comment	Description	Quantity
C1, C2, C3	CC1204KXX7R0B8225	Керам. 1кВ1 коид. 2,2 мкФ - 100 В - X7R - 10% - 1206	3
C4, C9, C11, C34, C35, C36, C37, C39, C42, C43, C44, C51, C53, C56, C59, C60, C67, C68	CC0603KXSR9B8104	Керам. 1кВ1 коид. 0,1 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603, Керам. 1кВ1 коид. 0,1 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603	18
C5, C57, C58, C61, C62	CC0603KXK7R9B8223	Керам. 1кВ1 коид. 0,022 мкФ - 50 В - X7R - 10% - 0603	5
C6, C7	EEF1KH22IP	CAP. AL, 220 µF, 50 V, +/- 20%, 0.153 ohm, SMD	2
C8, C10	CC1204KXX7R9B8475	Керам. 1кВ1 коид. 4,7 мкФ - 50В - XSR - 10% - 1206	2
C12, C27, C38	CC0603KXSR9B8105	Керам. 1кВ1 коид. 1 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603	3
C13, C20, C29, C32, C41, C52	CC0603KXK7R0B8102	Керам. 1кВ1 коид. 1000 нФ - 100В - X7R - 10% - 0603	4
C14, C28, C40, C63, C70, C75	CC0603KXSR9B8474	Керам. 1кВ1 коид. 0,47 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603	4
C15, C16, C30, C31, C49, C50	CC0603KXSR9B8101	Керам. 1кВ1 коид. 100нФ - 50 В - NPO - 5% - 0603	6
C17, C25	CC0603KXK7R9B8103	Керам. 1кВ1 коид. 0,01 мкФ - 50 В - X7R - 10% - 0603	2
C18, C24, C69	CC0603KXSR8B8106	Керам. 1кВ1 коид. 10 мкФ - 25 В - XSR - 10% - 0603	3
C19, C26	GRM218B6VA10K6E4C1	Керам. 1кВ1 коид. 10 мкФ - 35В - XSR - 10% - 0805	2
C21, C22	CC0603KXSR9B8180	Керам. 1кВ1 коид. 18 нФ - 50 В - NPO - 5% - 0603	2
C23, C33	CC0603KXSR9B8475	Керам. 1кВ1 коид. 4,7 мкФ - 104 В - XSR - 10% - 0603	3
C44	CC0603KXSR9B8105	Керам. 1кВ1 коид. 1 мкФ - 16 В - XSR - 10% - 0603	1
C45	CC0603KXSR9B8225	Керам. 1кВ1 коид. 2,2 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603	1
C47	CC0603KXSR9B8475	Керам. 1кВ1 коид. 4,7 мкФ - 25 В - XSR - 10% - 0603	1
C48	GRM32ER71A476KE1S1	Керам. 1кВ1 коид. 47 мкФ - 10 В - X7R - 10% - 1210	1
C54	CC0603KXSR9B8161	Керам. 1кВ1 коид. 160 нФ - 50 В - NPO - 5% - 0603	1
C58	CC0603KXSR9B8472	Керам. 1кВ1 коид. 470 нФ - 50 В - CGO - 5% - 0603	1
C64, C65, C66	CC0603KXSR9B8103	Керам. 1кВ1 коид. 0,01 мкФ - 50 В - XSR - 10% - 0603	3
C71, C72, C73, C74	GRM18B071H15J3K	Керам. 1кВ1 коид. 0,015 мкФ - 50 В - X7R - 10% - 0603	4
C76	B1252WC147J1	Конденсатор пленочный - 47нФ - 100 В	1
DA1	LM7400DCDBVR01	Low IQ Reverse Battery Protection Ideal Diode Controller	1
DA2, DA5, DA7	BZ1015, S08CB	HIGHT and LOW SIDE Japalierg MOSFET	3
DA3, DA4	OPS1A16010R81	Микрохема LDO DC-DC ADI OUT/100mA S08-B	2
DA6, DA9, DA12	INA180A2DBVT, SOT23-5	Точностительный усилитель INA180A2DBVT, SOT23-5, 6-50	3
DA8	LM5160DRCT	1.5-V to 60-V, 500mA Synchronous Step-Down Voltage Converter	1
DA10	MAX4424IAUK+	сч. SOT23-5	1
DA11, DA13	ILD2067, S0IC-8	Оптомара ILD2067, S0IC-8	2
DA14	A3941KPT5-T	Automotive Full Bridge MOSFET Driver	1
DA15	PSS02054AY	Источник тока 50mA, 20V, SOT-353	1
DD1	STM32F4118ET6, LQFP-64	Микрохема STM32F4118ET6, LQFP-64	1
DD2	SN74V007APW	Buffer and Driver With Open Drain Outputs, TSSOP-14	1
DD3	HC-MT1208	Интегратор 18В на встроенной емкост 39, 120мк	1
DI	SD-DEDR, JUMPER	Плата перемычки	1
K1	HFDA12	Реле 12VDC / 2A	1
L1	BL759HA472AG20	Индуктивность 4,7µH 22A-10%	1
L2, L3, L4, L5, L8	BLM21PG3315N1B	Дроссель подавления ЭМЭ - 3300мкГ 25% @ 100кГц - 1,5 А - 0805	5
L6	744718B047	Индуктивность 4,7µH 2,5A 20%	1
L7	744646B3470	Индуктор 47 µH ±0,15 от тип. 1,3 А, hst, 2,8mm max	1
Q1	KX-9A	Наружный резистор KX-9A, 8,000 MΩa, SMD	1
R1, R6, R13, R26, R29, R29	RC0805JR-0756RL	Чип резистор 56 Ом - 0,125 Вт - 5% - 0805	4
R2, R6, R14, R23, R37, R36	RC0603JR-0710RL	Чип резистор 10 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	6
R3, R5, R15, R21, R32, R35	RC0805JR-07100RL	Чип резистор 100 Ом - 0,125 Вт - 5% - 0805	4
R4, R7, R18, R24, R33, R37	RC0805JR-0710KL	Чип резистор 10 мОм - 0,125 Вт - 5% - 0805	6
R5, R43	RC0603FR-073M4L	Чип резистор 3,4 МОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	2
R10, R17, R19, R27, R28, R46, R52, R55, R56, R57, R58, R59, R61, R62, R64, R67, R68, R69, R81, R82, R91, R97, R102, R104	RC0603JR-0710KL	Чип резистор 10 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	26
R11	RC0603JR-07200RL	Чип резистор 200 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R12, R20	RC0603FR-071M07L	Чип резистор 1,07 МОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	2
R16	RC0603FR-079M79L	Чип резистор 9,76 МОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	1
R22	RC0603JR-07100RL	Чип резистор 100 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R25, R48, R77, R78, R79, R92, R103	RC0603JR-07100RL	Чип резистор 100 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	7
R30	1181AD1E1100F	Чип резистор 160 Ом - 1 Вт - 1% - 2512	1
R34	RC0603JR-07100KL	Чип резистор 100 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R38, R40	RC0603FR-07100KL	Чип резистор 100 мОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	2
R41	MSL12064L0003FA	Чип резистор 4мОм - 0,25 Вт - 1% - 1206	1
R42	RC0603FR-0724RL	Чип резистор 240 Ом - 0,1 Вт - 1% - 0603	1
R44	RC0603FR-0710KL	Чип резистор 374 мОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	1
R47, R49, R60, R65	RC0805JR-07510RL	Чип резистор 510 Ом - 0,125 Вт - 5% - 0805	4
R50	RC0603FR-07100RL	Чип резистор 100 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R51, R54, R66, R70	RC1206JR-0710KL	Чип резистор 1 мОм - 0,25 Вт - 1% - 1206	1
R53	RC0603FR-0710KL	Чип резистор 10 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R63	MSL2512R10003FA	Чип резистор 100 мОм - 1,0 Вт - 1% - 2512	1
R71, R72, R73	RC0603JR-0710KL	Чип резистор 1,8 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	3
R74	RC0603JR-07100RL	Чип резистор 100 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R75	RC0603JR-07100RL	Чип резистор 110 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R76	RC0603JR-07120RL	Чип резистор 120 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R83	RC0805JR-07100RL	Чип резистор 130 Ом - 0,125 Вт - 5% - 0805	1
R88, R89, R100, R101	RC1206JR-07280JL	Чип резистор 3,81 Ом - 0,25 Вт - 1% - 1206	4
R86, R87	RC0603FR-0730KL	Чип резистор 30 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	2
R88, R89, R98, R99	RC0805JR-0747RL	Чип резистор 47 Ом - 0,125 Вт - 5% - 0805	4
R90	RC0603FR-0710KL	Чип резистор 13,7 Ом - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
R93	RC0603FR-0713KL	Чип резистор 13,3 мОм - 0,1 Вт - 1% - 0603	1
R94	RC1206JR-0748JL	Чип резистор 47,0 Ом - 0,25 Вт - 5% - 1206	1
R95	1389W-1-104F	Питание Резистор/емкост. 3389W(0,5W/40V, +/-20%, 100K	1
R96	RC0603JR-0710KL	Чип резистор 1 мОм - 0,1 Вт - 5% - 0603	1
VD1, VD3, VD4, VD6, VD7, VD8, VD9, VD10, VD11, VD12, VD13, VD14, VD15, VD16, VD17, VD18, VD19	DFLS1100-7	Дiod Шотткы 100В, 1А, PowerDi123	17
VD2, VD5	5MB12A	TVS диод uni-direct, 5MB	2
VD0	US1M, SMA	Дiod US1M, SMA	1
VD1, VD2, VD2a, VD3	SM24-Q2HTG, SOT-23-3	TVS Diode Array, SOT-23-3	4
VD3, VD24, VD25	SD103AAWS, SOD-323	Дiod Шотткы	3
VT1, VT14, VT15, VT17, VT18	STD100N10F7	Транзистор MOSFET N-channel 100V, 6,8 mΩ typ., 80 A	5
VT2, VT3, VT4, VT5, VT7, VT8	8F83004P4F	Транзистор MOSFET N-channel Vds = 40V, RDS(on) <1,4 mΩ	6
VT6, VT9, VT10, VT11, VT12, VT13, VT16, VT20	8SS123	Транзистор MOSFET N-канал	8
VT9	8SS84	Транзистор MOSFET P-канал, 50V, 130mA, SOT-23	1
X1, X9	2EDGV-5,0-GDP-14-00A(0)	Валка на плату одност.	2
X2	P111-27-55	Валка на плату P111-27-55	1
X3	DC103-5,0-GDP-14-00A(0)	Клеммные второй на плату DC103-5,0-GDP-14-00A(0)	1
X4, X10	220S005	Валка на плату шаг 2,5 мм 1 ряд	2
X5	2EDGV-5,0-GDP-14-00A(0)	Валка на плату одност.	1
X6, X7	220S005	Валка на плату, шаг 2,5 мм	2
X8	A2002-07YX2(PHD-2x7Y, PHCR 14x5, 2x18H-14-2H6)	Валка на плату A2002-07AX2, 14 pin шаг 2 мм	1