

Stückliste

Projekt-File:	dcc_rf_booster_bom.pdf
Projekt:	OpenCarSystem DCC RF Booster
Revision:	V0.3
Kunde:	--
Bearbeiter:	T.Wilhelm

Serienstand
Bauteile werden vom Platinenhersteller bestückt
alternatives Package zu vorheriger Komponente
Bestückung durch den Anwender
Bauteile werden nicht bestückt

Open Car - System



www.OpenCarSystem.de

Toleranzen: Widerstände: 1%, Kondensatoren, Spulen 20%, wenn nichts angegeben wurde.

Alle Bauteile herstellernunabhängig, wenn Eintrag in der Spalte Wert nicht mit !! beginnt.

Stücklisten Version 0.3

Erstell-Datum: 15.04.2014 15:00:00
 Druck-Datum: 13-Jul-14 8:20:37 nachm.

Pos	Menge	Bezeichnung	Wert	Beschreibung	Bauform	Lieferant Reichelt	Lieferant Dariusus	Bemerkung
1	1	Br1	S500 oder HD04	Gleichrichter	SOP4MF/MiniDIP		HD04-F	
2	1	C1	470uF/25V	ELKO	RM5,08_DM12,5	RAD FR 470/25	ECA1EHG471B	
3	2	C8,C10	22pF	SMD-Keramikkondensator	1206	NPO-G1206 22P	CCPF022K1206	
4	5	C2,C3,C6,C7,C9	100nF	SMD-Keramikkondensator	1206	X7R-G1206 100N	CVNF100K12X	
5	1	C5	1000µF/10V	ELKO	RM2,54_DM7	RAD FR 1.000/10	CSHT1000-10	
6	1	C4	100µF/25V	ELKO	RM2,54_DM7	RAD FR 100/35	CSHT0100-25-2	
7	1	D3	1N5822	Schottky Dioden	DO201AD	1N 5822	1N5822	
8	2	D4,D5	LED Grün	LED	LED_3MM	LED 3MM ST GN	LED3MM-GN	
9	1	D1	LED_ROT	LED	LED_3MM	LED 3MM ST RT	LED3MM-RT	
10	1	D2	BAT42	Schottky Diode	DO35	BAT 42	BAT42	
11	1	F1	0,5A	SMD-PTC-Sicherung	PFMF	PTC194600-050	MINISMDCO50F-2	
12	1	IC2	7812	Spannungsregler	TO220_LIEGEND	µA 7812	L7812CV	
13	1	IC3	LM2576HVT-ADJ	Schaltregler	TO220/5H	LM 2576 T-ADJ	LM2576T-ADJ	
14	1	R10	1,8k	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 1,8K	CR1206K001,8-1	
15	1	R8	1,1k	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 1,1K	CR1206K001,1-1	
16	1	IC3	LM2575/6 T3,3	Schaltregler	TO220/5H	LM 2576 T3,3	LM2575T-3,3	Dariusus 1A Typ 2575
17	1	R10	0R	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 0,0	CR1206E000	
18	1	R8	n.f.	entfällt bei LM2575/6 T3,3				
19	1	IC1	6N136	Optokoppler	DIL8	6N 136	6N136	
20	1	IC4	ATMEGA328	Mikrocontroller	DIL28S	ATMEGA 328P-PU	ATMEGA328P-PU	
21	2	K1	DCC / UB	Anreihklemme/n	2x KLEMMME2	AKL 057-02	ARK120/2	
22	1	K5	STIFTLEISTE	Stiftleiste 1,27	1X10_W_1,27	SL 1X10G 1,27	(WSL10Z-SMD)	Dariusus testen
23	1	K2	Master	RJ12 Buchse 6/6	RJ12	MEBP 6-6S	MOD6G	
24	1	K3	Slave	RJ12 Buchse 6/6	RJ12	MEBP 6-6S	MOD6G	
25	1	K8	ISP	Doppelstiftleiste 2,54	2X03	MPE 087-2-006	WSL020G	
26	1	K4	Prog - IR	Anreihklemme	KLEMMME2	AKL 057-02	ARK120/2	
27	1	K6	n.f.	Stiftleiste 2,54	1X03	MPE 087-1-003	Rest von WSL020G	
28	1	K7	Kanal/Power	Doppelstiftleiste 2,54	2x04_G_2,54	MPE 087-2-008	Rest von WSL020G	
29	1	L1	680µH	Speicherdrossel	Spule	L-11PHC 700µ	ELC09D681F	
30	1	Q1	8MHz	Quarz	HC49/U	8,0000-HC49U-S	QM008	
31	1	R1	820R	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 820	CR1206E820-1	
32	1	R2	1k	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 1,0K	CR1206K001,0-1	
33	1	R3	1,5k	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 1,5k	CR1206K001,5-1	
34	1	R13	10k	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 10K	CR1206K010-1	
35	4	R6,R7,R9,R11	3,9K	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 3,9K	CR1206K003,9-1	
36	4	R4,R5,R12,R14	220R	SMD-Widerstand	1206	SMD 1/4W 220	CR1206E220-1	
37	1	T1	BC546	Transistor	TO92	BC 546B	BC546B	
38	1	M1	RFM7xP	2,4GHz Funkmodul	1x10_1,27 Modul			100mW Typ → Fichtelbahn
39	1	M1	RFM7xS	2,4GHz Funkmodul	1x8_1,27 Modul		RFM73-S	Nicht RFM73D verwenden (Stiftleiste seitenverkehrt!) → Fichtelbahn
41	1	Platine		Platine	50x100			Fichtelbahn/Autor