

Tabelle1

Stückliste WSPR-Beacon DJ0ABR/V3.0

Anzahl	Position	Wert	Bezeichnung	Gehäuse	Bezugsquelle	Best.Nr	
8	C1, C3, C4, C6, C8, C12, C18, C35	100n X7R/NPO	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	1759037	
5	C14, C15, C36, C37, C38	1u/10 X5R/X7R	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	1759399	
4	C2, C20, C27, C30	1u/25 X5R/X7R	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	1759409	
4	C5, C13, C23, C31	10u/16 X5R/X7R	Keramikkondensator	SMD 0805	Farnell	2320856	
2	C16, C24	10u/6,3 X5R/X7R	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	2320852	
4	C9, C22, C25, C32	2,2u/6,3 X5R/X7R	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	2320817	
2	C7, C10	39p NP0	Keramikkondensator	SMD 0805/0603			
1	C21	100u/16	Elko 25V	RM 2,5 Durchm. 7 mm	Reichelt	RAD 105 100/35	manuell bestücken
1	C39	100p	Keramikkondensator	SMD 0603			
2	C11, C17	8p2 NP0	Keramikkondensator	SMD 0805/0603			
2	C19, C34	6p8	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell		
2	C28, C29	22pF	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell	2309012	
1	C26	12p	Keramikkondensator	SMD 0603	Farnell		
1	L1	82nH	SMD-Drossel		Farnell	1711833	
2	L2, L3	56nH	SMD-Drossel		Farnell	1711831	
1	L4	T37-43	Ferrit-Ringkern	Amidon	Reichelt	FT 37-43	manuell bestücken
1	TR2	T622-X65	Übertrager	Minicircuits	box73.de		manuell bestücken
1	IC4	uA78M05	Spannungsregler 5V	SOT223 (GND-Fahne)	Farnell	2296030	
1	IC10	uA78M33	Spannungsregler 3,3V	SOT223 (GND-Fahne)	Farnell	2296031	
1	IC1	MCP1824ST-1802E/DB	Spannungsregler 1,8V	SOT223 (GND-Fahne)	Farnell	1578375	
3	D1, D2, D3	LL4005G	Si Diode	SMD MELF	Farnell	1625106	
1	IC6	ULN2003AD	Treiberarray	SO16	Farnell	1467825	
1	JP1	8pol. Stiftleiste	1-reihig, 8 Pins	RM 2,54	Reichelt	8 von MPE 087-1-016	manuell bestücken

Tabelle1

1	JP4	3pol. Stiftleiste	1-reihig, 3 Pins	RM 2,54	Reichelt	3 von MPE 087-1-016	manuell bestücken
1	JP6	4pol. Stiftleiste	1-reihig, 4 Pins	RM 2,54	Reichelt	4 von MPE 087-1-016	
1	JP7	6pol. Stiftleiste	2-reihig, je 3 Pins	RM 2,54	Reichelt	3 von MPE 087-2-020	manuell bestücken
1	JP12	12pol. Stiftleiste	2-reihig, je 6 Pins	RM 2,54	Reichelt	6 von MPE 087-2-020	manuell bestücken
4	Q2, Q3, Q4, T1 (T2 wird nicht bestückt)	IRLML2803 oder TSM2312CX oder ähnlich	MosFET N-Channel	SOT23			
3	R3, R18, R19	1k	Widerstand	SMD 0603	diverse		
2	R10, R11	330	Widerstand	SMD 0603	diverse		
1	R1	6k8	Widerstand	SMD 0603	diverse		
2	R2, R5	220/0.6W	Widerstand	bedrahtet 7mm lang	diverse		manuell bestücken
4	R4, R6, R13, R14	10k	Widerstand	SMD 0603	diverse		
1	R9	15 Ohm	Widerstand	SMD 0603	diverse		
1	R15	0 Ohm	Brücke	SMD 0603	diverse		
1	IC5	BGA6589	Verstärker	SOT89	RS-Online		
1	X3	USB-MB-H	Mini USB Buchse		Reichelt	USB BWM	manuell bestücken
1	U2	AD9859	DDS Synthesizer		RS-Online	538-5378	
1	IC3	ATXmega 128A4U-AU	Microcontroller	TQFP-44	Farnell		
1	IC7	FT232RL	USB/RS232 Interface	SSOP28	Reichelt	FT 232 RL	
1	X1	8MHz	Quarz	SMD 6x3,5mm	Farnell	1611803	
1	X2	25 MHz TCXO	Quarz Oszillator	SMD 5,0x3,2mm	Farnell	2063962	