

PLL_Partlist_V100

		© by Magnetron Labs Merz, CH-3280 Murten		05.09.2015		Original: 9.1990	
		Stückliste:	PLL-Frequenz-Synthesizer V1.0				
Pos.	Anz.	Kodex	Bauteil	Tol. / Dielec.	Grösse [mm]	Gehäuse	Hersteller
1	1		Leiterplatte PLL, FR4, 1,6 mm		100 x 160		
2	3	RN1...RN3	SIL R-Netzwerk, 15 kΩ, 4-fach, 5-polig		R = 2,54		
3	2	R17, R18	Metallfilmwiderstand 4,7 kΩ, 0,6W		R = 10		
4	1	R19	Metallfilmwiderstand 1 MΩ, 0,6W	1%	R = 10	Type: 0207	
5	2	R20, R35	Metallfilmwiderstand 2,2 kΩ, 0,6W	„	„	„	
6	2	R5, R34	Metallfilmwiderstand 3,3 kΩ, 0,6W	„	„	„	
7	7	R22...R26, R29, R42	Metallfilmwiderstand 820 Ω, 0,6W	„	„	„	
8	2	R27, R28	Metallfilmwiderstand 390 Ω, 0,6W	„	„	„	
9	1	R30	Metallfilmwiderstand 121 kΩ, 0,6W	„	„	„	
10	1	R31	Metallfilmwiderstand 14,7 kΩ, 0,6W	„	„	„	
11	1	R32	Metallfilmwiderstand 2,15 kΩ, 0,6W	„	„	„	
12	1	R33	Metallfilmwiderstand 21,5 kΩ, 0,6W	„	„	„	
13	1	R36	Metallfilmwiderstand 1 kΩ, 0,6W	„	„	„	
14	1	R37	Metallfilmwiderstand 1,47 kΩ, 0,6W	„	„	„	
15	1	R38	Metallfilmwiderstand 464 Ω, 0,6W	„	„	„	
16	3	R39...R41	Metallfilmwiderstand 18 kΩ, 0,6W	„	„	„	
17	1	R43	Metallfilmwiderstand 68 kΩ, 0,6W	„	„	„	
18	1	R44	Metallfilmwiderstand 680 Ω, 0,6W	„	„	„	
19	1	R45	Metallfilmwiderstand 33 kΩ, 0,6W	„	„	„	
20	1	R46	Metallfilmwiderstand 10 kΩ, 0,6W	„	„	„	
21	2	P1, P2	Cermet Trimmer 67 Y, 10 kΩ				
22	1	P3	Cermet Trimmer 67 Y, 5 kΩ				
23	1	P4	Cermet Trimmer 67 Y, 50 kΩ				

PLL_Partlist_V100

24	9	C1, C2, C19...C25	Keramikkondensator, 100 nF/50 V DC	X7R	R = 2,54		
25	1	C3	ELKO 47 uF/50 VDC				Rubycon
26	3	C4, C18, C27	Keramikkondensator, 100 nF/50 V DC	X7R	R = 2,54		
27	3	C5, C6, C7	ELKO, 470 uF/16 V DC				Rubycon
28	2	C8, C10	Folienkondensator, 680 nF/50 V DC				
29	4	C9, C11, C12, C28	Keramikkondensator, 10 nF/50 V DC	X7R			
30	1	C13	Folienkondensator, 2,2 µF/63 V DC	MKS4	R = 15		Wima
31	1	C14	Folienkondensator, 330 pF/100 V DC				Wima
32	1	C15	Folienkondensator, 220 pF/100 V DC				Wima
33	1	C16	Folienkondensator, 1 nF/25 V DC				
34	1	C17	Folienkondensator, 1,5 nF/25 VDC				
35	1	C26	Tantalkondensator, 22 µF/10 V DC				
36	1	C29	Tantalkondensator, 10 µF/10 V DC				
37	6	IC1...IC6	CMOS, prog. Counter TC4018BP			DIL-16	Toshiba
38	1	IC7	CMOS, Quad Nand Gates TC4011UBP			DIL-14	Toshiba
39	1	IC8	CMOS, MM74HC4051N			DIL-16	National/Texas
40	1	IC9	CMOS, MM74HC4046N			DIL-16	National/Texas
41	1	IC10	SPG 8651 A			DIL-16	Seiko
42	1	IC11	PLL-IC HC0320			DIL-28	Hughes Aircraft
43	1	IC12	LM392N			DIL-08	National/Texas
44	1	IC13	LM317T				National/Texas
45	2	T1, T2	Transistor NPN, BCY59 oder ähnlich!				www.nxp.com
46	1	D1	Si-Gleichrichterdiode 1N4007				
47	1	D2	1N4148 oder Bat48				
48	2	LED1, LED3	Low power LED rot			5 / 3 mm	
49	1	LED2	Low power LED grün			5 mm	
50	1	L1	Drossel 15 uH, ca 500 mA				
51	1	S1	Drehschalter 1 x 12				Elma

PLL_Partlist_V100

52	3	S3...S5	Kodierschalter BCD 0-9, 131-AK-1				Hartmann Gerätebau
53	1	J1 (SL1)	DIN Messerleiste 2 x 32-pol.				Valvo
54	1	JP1 (SL2)	Buchsenleiste 2 x 8-polig		R = 2,54		
55	2	X1, X2	BNC Einbaubuchsen				
56	1		IC-Sockel DIL-08				
57	1		IC-Sockel DIL-14				
58	9		IC-Sockel DIL-16				
59	1		IC-Sockel DIL-28				
60	1	S2	Kippschalter on-off, Option				
61	3	SV1...3	Buchsenleiste 5-polig		R = 2,54		
62	1	JP2	Stiftleiste, 2-polig		R = 2,54		
63	1		Steckernetzteil 230 V AC/12 VDC/0.1A	Mit UL-/VDE-Approbation, Linear!			Diverse
Lizenz / License: free! Donate: www.magnetron.ch as your Favorite!							