



Display Futaba
M202SD08H

MD Port

VDD
DTCK
KEY
GND

VCC
NC
DATA
GND

X1
1
2
3
4
MICS-4

X2
1
2
3
4
MICS-4

R3
24k

R4
100k

R2
22k

R1
4.7k

T1
BC547

C4
1y

C5
100n

C2
27p

C1
27p

C3
1y

VCC

IC2

87C51

40	VCC	28	P27-A15
19	XTAL1	27	P26-A14
18	XTAL2	26	P25-A13
31	EA-VPP	25	P24-A12
9	RES	24	P23-A11
1	P10	23	P22-A10
2	P11	22	P21-A9
3	P12	21	P20-A8
4	P13	32	P07-AD7
5	P14	33	P06-AD6
6	P15	34	P05-AD5
7	P16	35	P04-AD4
8	P17	36	P03-AD3
10	P30-RXD	37	P02-AD2
11	P31-TXD	38	P01-AD1
12	P32-INT0	39	P00-AD0
13	P33-INT1	30	ALE-PROG
14	P34-T0	29	PSEN
15	P35-T1	17	P37-RD
20	GND	16	P36-WR