V1
12 V
XMM1

V3
1 V
1kHz
0Deg

R25 22kΩ

V2
12 V

Q12 2N3906
Q11 2N3906
R21 330Ω
R2 10Ω
Q13 2N3906
R19 10Ω
D1 1N914
D2 1N914
R23 330Ω
Q30 2N3906
Q29
R3 10Ω
Q15 2N3906
Q9 2N3906

Q20 ZVN3306A
Q22 ZVN3306A
Q24 ZVN3306A
Q26 ZVN3306A

Q4
Q8
Q1 2N3906
R1 22Ω
C4 100pF
R16 22Ω
Q3 2N3906

R17 22Ω
C3 100pF
R18 22Ω
R26 22kΩ
Q7 2N3906

Q5 2N3906
Q6 2N3904*

C2 100pF
C1 10nF
Q19 ZVN3306A
R6 500KΩ_LIN
Key = A
50%
^- set to 37%

R7 2.0Ω
R8 2.0Ω
Q21 ZVP3306
R10 2.0Ω
R9 2.0Ω
Q23 ZVP3306
R14 2.0Ω
R15 2.0Ω
Q25 ZVP3306
R13 2.0Ω
R12 2.0Ω
Q27 ZVP3306

XSC1
Ext Trig

R11 51Ω

Q18 2N3904*
Q28 2N3904*
R22 330Ω
Q2 2N3904*

Q14 2N3906
R4 10Ω
D3 1N914
D4 1N914
R20 10Ω

Q31 2N3906
Q32 2N3904*
R24 330Ω

Q10 2N3904*
Q17 2N3904*
R5 10Ω

2N3904*

Will Simoneau [simoneau@ele.uri.edu] (C) 2009
Non-commercial use only