VCC Q19B BCM847BS +18V

Q1A BCM857BS
R5 560
R11 560
R17 220
C6 100u 25V
Q19A BCM847BS
RV1 1k
R30 220

Q9B BCM857BS
Q9A BCM857BS
Q1B BCM857BS
C9 100u 25V
R22 10k

Q10B BCM857BS
Q10A BCM857BS
R6 68
R26 220

Q5 2SC3324
Q13 2SC3324
Q21B BCM857BS

Q6 2SC3324
C2 47p 250V
Q15 2SA1312
Q21A BCM857BS

R7 10
R18 220
Q27 D45H11

C4 100p 250V
Q16 2SA1312
C11 250V 100p
Q25 2SC3324

J1 In
R1 2k2
R3 68
Q3 2SA1312
R12 68
R15 2k2
Amp_FB
R27 68

R2 10k
C1 100p 250V
R13 68
Amp_FB
R16 2k2
C5 100p 250V
Q23 2SA1312

R36 1R5 R32 1R5 R34 1R5

Q4 2SC3324
Q24 2SC3324
R37 1R5 R33 1R5 R35 1R5
R38 68
J2 Out
Amp_Out

C13 10n 50V

R8 10
R19 100k
C10 47p 250V
R24 1M

R20 220
Q17 2SC3324

R9 68
C3 47p 250V
Q18 2SC3324

Q7 2SA1312
Q28 D44H11

Q8 2SA1312
Q14 2SA1312
R28 68
C12 100p 250V
Q26 2SA1312

Q11B BCM847BS
Q11A BCM847BS
R25 10k
Q22A BCM847BS

R4 10k
Q12A BCM847BS
R23 10k
Q22B BCM847BS
R29 220

Q2B BCM847BS
Q12B BCM847BS
C7 100u 25V

R10 560
R14 560
R21 220
C8 100u 25V
Q20A BCM857BS
RV2 1k
R31 220

Q2A BCM847BS
VEE
Q20B BCM857BS
-18V

R39 1M VCC C15 1u 50V
R40 1M
Amp_Out
C14 1u 50V
U1 ADA4522-1
R41 100k Amp_FB
VEE

R42 560
Amp_Out Amp_FB
R43 150
Gain = 4.78

+18V VCC
J3 Power
C16 100u 25V C18 100u 25V C20 1u 50V
C17 100u 25V C19 100u 25V C21 1u 50V
-18V VEE

H1 M3
H2 M3
H3 JLC Tooling Hole
H4 JLC Tooling Hole
H5 JLC Tooling Hole
H6 JLC Tooling Hole

A1 Ariamelon Logo

Sheet: /
File: Mirza.kicad_sch
Title: Mirza Current-Feedback Amplifier Module
Size: A3   Date: 2023-09-17   Rev: V1.0
KiCad E.D.A. kicad 7.0.6   Id: 1/1