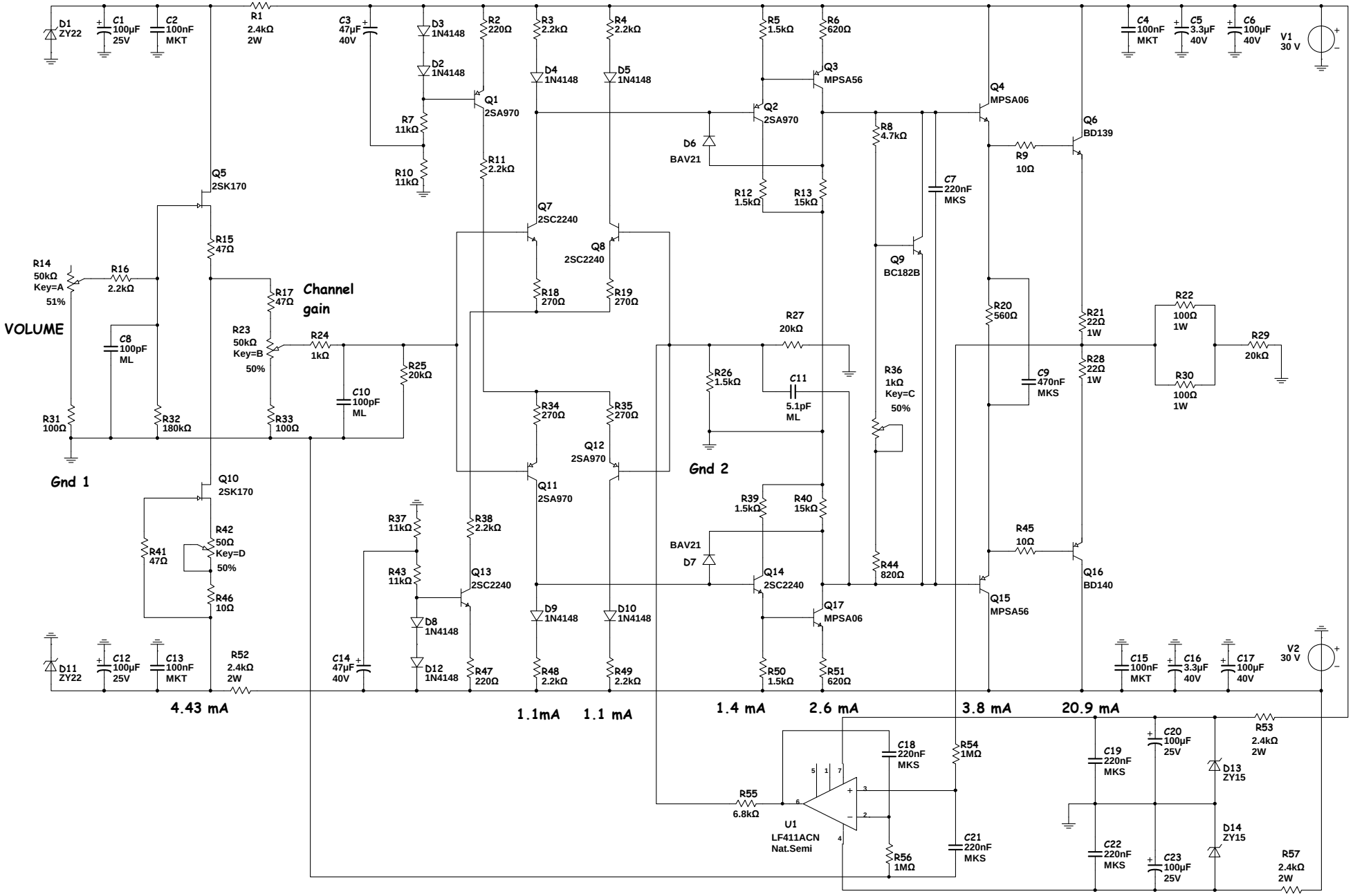
D1 ZY22
C1 100µF 25V
C2 100nF MKT
R1 2.4kΩ 2W
C3 47µF 40V
D3 1N4148
D2 1N4148
R2 220Ω
R3 2.2kΩ
R4 2.2kΩ
D4 1N4148
D5 1N4148
R5 1.5kΩ
R6 620Ω
Q3 MPSA56
Q1 2SA970
Q2 2SA970
R7 11kΩ
R10 11kΩ
R11 2.2kΩ
D6 BAV21
R8 4.7kΩ
Q4 MPSA06
Q6 BD139
R9 10Ω
C4 100nF MKT
C5 3.3µF 40V
C6 100µF 40V
V1 30 V
R12 1.5kΩ
R13 15kΩ
C7 220nF MKS
Q5 2SK170
Q7 2SC2240
Q8 2SC2240
Q9 BC182B
R14 50kΩ Key=A 51%
R16 2.2kΩ
R15 47Ω
R17 47Ω
Channel gain
VOLUME
C8 100pF ML
R23 50kΩ Key=B 50%
R24 1kΩ
R25 20kΩ
C10 100pF ML
R18 270Ω
R19 270Ω
R27 20kΩ
R20 560Ω
R21 22Ω 1W
R22 100Ω 1W
R29 20kΩ
R28 22Ω 1W
R30 100Ω 1W
C9 470nF MKS
R31 100Ω
R32 180kΩ
R33 100Ω
R34 270Ω
R35 270Ω
R26 1.5kΩ
C11 5.1pF ML
R36 1kΩ Key=C 50%
Gnd 1
Gnd 2
Q10 2SK170
Q12 2SA970
Q11 2SA970
R39 1.5kΩ
R40 15kΩ
R45 10Ω
R41 47Ω
R42 50Ω Key=D 50%
R46 10Ω
R37 11kΩ
R38 2.2kΩ
R43 11kΩ
Q13 2SC2240
BAV21 D7
Q14 2SC2240
R44 820Ω
Q16 BD140
Q15 MPSA56
Q17 MPSA06
D8 1N4148
D9 1N4148
D10 1N4148
D11 ZY22
C12 100µF 25V
C13 100nF MKT
R52 2.4kΩ 2W
C14 47µF 40V
D12 1N4148
R47 220Ω
R48 2.2kΩ
R49 2.2kΩ
R50 1.5kΩ
R51 620Ω
C15 100nF MKT
C16 3.3µF 40V
C17 100µF 40V
V2 30 V
4.43 mA
1.1mA
1.1 mA
1.4 mA
2.6 mA
3.8 mA
20.9 mA
C18 220nF MKS
R54 1MΩ
R55 6.8kΩ
U1 LF411ACN Nat.Semi
C21 220nF MKS
R56 1MΩ
C19 220nF MKS
C20 100µF 25V
R53 2.4kΩ 2W
D13 ZY15
C22 220nF MKS
C23 100µF 25V
D14 ZY15
R57 2.4kΩ 2W