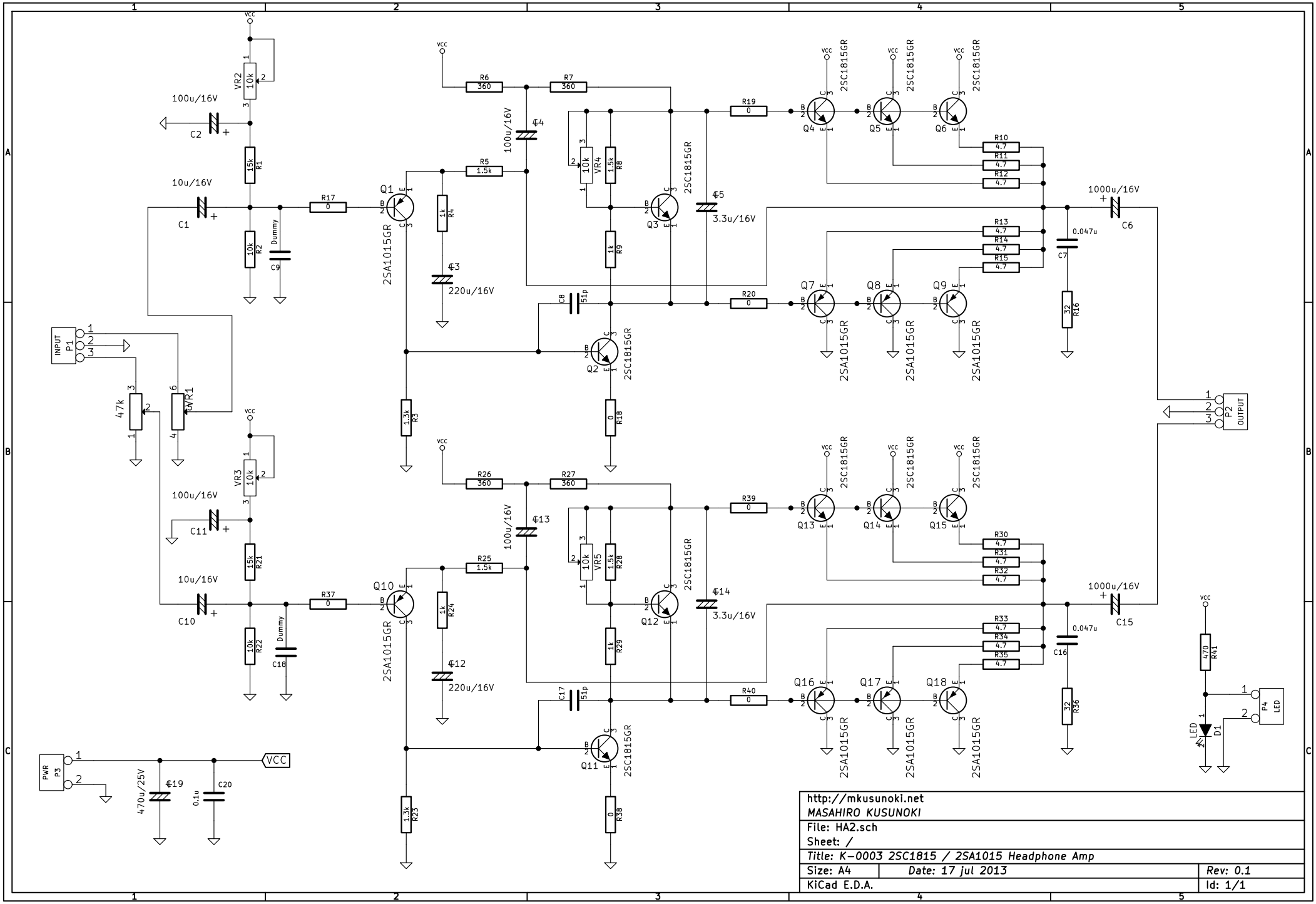

VCC
VR2 10k
100u/16V
C2
15k R1
10u/16V
C1
10k R2
Dummy
C9
R17 0
Q1 2SA1015GR
1k R4
C3 220u/16V
R5 1.5k
R6 360
R7 360
100u/16V C4
10k VR4
1.5k R8
1k R9
Q3 2SC1815GR
C5 3.3u/16V
C8 51p
Q2 2SC1815GR
1.3k R3
R19 0
R20 0
Q4 2SC1815GR
Q5 2SC1815GR
Q6 2SC1815GR
R10 4.7
R11 4.7
R12 4.7
R13 4.7
R14 4.7
R15 4.7
Q7 2SA1015GR
Q8 2SA1015GR
Q9 2SA1015GR
1000u/16V C6
0.047u C7
32 R16
R18 0
INPUT P1
47k
VR1
P2 OUTPUT
VR3 10k
100u/16V C11
15k R21
10u/16V C10
10k R22
Dummy C18
R37 0
Q10 2SA1015GR
1k R24
C12 220u/16V
R25 1.5k
R26 360
R27 360
100u/16V C13
10k VR5
1.5k R28
1k R29
Q12 2SC1815GR
C14 3.3u/16V
C17 51p
Q11 2SC1815GR
1.3k R23
R39 0
R40 0
Q13 2SC1815GR
Q14 2SC1815GR
Q15 2SC1815GR
R30 4.7
R31 4.7
R32 4.7
R33 4.7
R34 4.7
R35 4.7
Q16 2SA1015GR
Q17 2SA1015GR
Q18 2SA1015GR
1000u/16V C15
0.047u C16
32 R36
R38 0
PWR P3
470u/25V C19
0.1u C20
VCC
470 R41
LED D1
P4 LED
http://mkusunoki.net
MASAHIRO KUSUNOKI
File: HA2.sch
Sheet: /
Title: K-0003 2SC1815 / 2SA1015 Headphone Amp
Size: A4
Date: 17 jul 2013
Rev: 0.1
KiCad E.D.A.
Id: 1/1