+40V_1
C4
220µ 63V
GNDA
R8
680Ω
MMBTA56
Q6
Q5
MMBTA56
R10
20K
R9
3K3
GNDA
R6
18K
R7
18K
220p 100V
C3
100Ω
R11
20Ω
R15
Q3
MMBTA06
Q4
MMBTA06
IC1
JFE2140DR
G1
D1
S1
VCH
VCL
S2
D2
G2
J1
Input
R3
750Ω
R1
100K
C2
1n
0Ω
R2
GNDA
GND
12V
ZD1
1
7
5
8
200Ω
R4
200Ω
R5
GNDA
1K
R49
C6
10p 200V
1K5
R48
GNDA
20K
R14
3K9
R12
Q7
MMBTA06
Q8
MMBTA06
100K
R13
GNDA
100K
R39
-40V_1
20Ω
R16
C5
220µ 63V
GNDA
D1
LL4148
D2
LL4148
D3
LL4148
D4
LL4148
D5
LL4148
D6
LL4148
4700
R19
2SA1381
Q9
4700
R20
Q10
2SC3503
1K
R27
1K
R28
Q11
2SC3503
Q12
2SC3503
220Ω
R22
150Ω
R23
150Ω
R24
220Ω
R31
4K7
R17
220Ω
R21
150Ω
R25
150Ω
R26
220Ω
R32
2SA1381
Q13
2SA1381
Q14
1K
R29
1K
R30
R60
33Ω
100
R33
R41
100
2SA1381
Q16
2SA1381
Q17
C7
15p 200V
Adjust RV2
for 50mA
output bias
470Ω
R35
RV2
500Ω
R63
0Ω 1W
GND
C8
15p 200V
Q18
2SC3503
Q22
2SC3503
10Ω
R34
10Ω
R58
R62
33Ω
+40V
C23
100n
GND
C12
220µ 63V
C10
220µ 63V
GND
GND
T5
+40V
+40V
T7
GND
GND
Q19
ECX10N20
100Ω
R36
12V
ZD2
D7
LL4148
C9
220p
0.22Ω 3W
R40
OUT
T3
OUT
R46
10Ω 1W
C14
22n
GND
100Ω
R38
12V
ZD4
D9
LL4148
C11
18p
220
R44
Q21
ECX10P20
T4
GND
GND
C25
100n
GND
GND
C13
220µ 63V
C15
220µ 63V
T6
-40V
-40V
-40V
H3
MountingHole
H1
MountingHole
H4
MountingHole
H2
MountingHole
Huskylogo1
+15
10KΩ
R55
20KΩ
R51
Q15
MMBTA56
20KΩ
R54
J2
DC_Detect
10KΩ
R56
Q20
2N7002
10KΩ
R57
GNDA
U2A
LM393
U2B
LM393
10KΩ
R45
10KΩ
R47
10KΩ
R50
-15
C19
150n
R59
100K
OPA1656
U1B
GNDA
R61
100K
R64
10M
C22
1uF
OPA1656
U1A
R43
1M
D8
BAV99
GNDA
+15
U2C
LM393
V+
V-
-15
U1C
OPA1656
V+
V-
+15
C30
47µ 25V
GNDA
C21
100nF
GNDA
C26
100nF
GNDA
-15
C31
47µ 25V
GNDA
-15
C20
100nF
GNDA
C24
100nF
GNDA
HS1
Heatsink
2SC3503
Q1
+15
15pr
R53
10Ω 1W
+40V
C29
1uF
16V
ZD3
1K
R18
C1
100nf
C27
100nf
GNDA
HS2
Heatsink
2SA1381
Q2
-15
15nr
R52
10Ω 1W
-40V
C17
1uF
ZD5
16V
1K
R37
C18
100nf
C28
100nf
GNDA

Tseaclaid

Sheet: /
File: Myka_L-FET.kicad_sch

Title: *Myka M6K L-Mosfet Amp*

Size: B	Date: 2024-08-23	**Rev: 3.1b**
KiCad E.D.A. eeschema 7.0.8		Id: 1/1