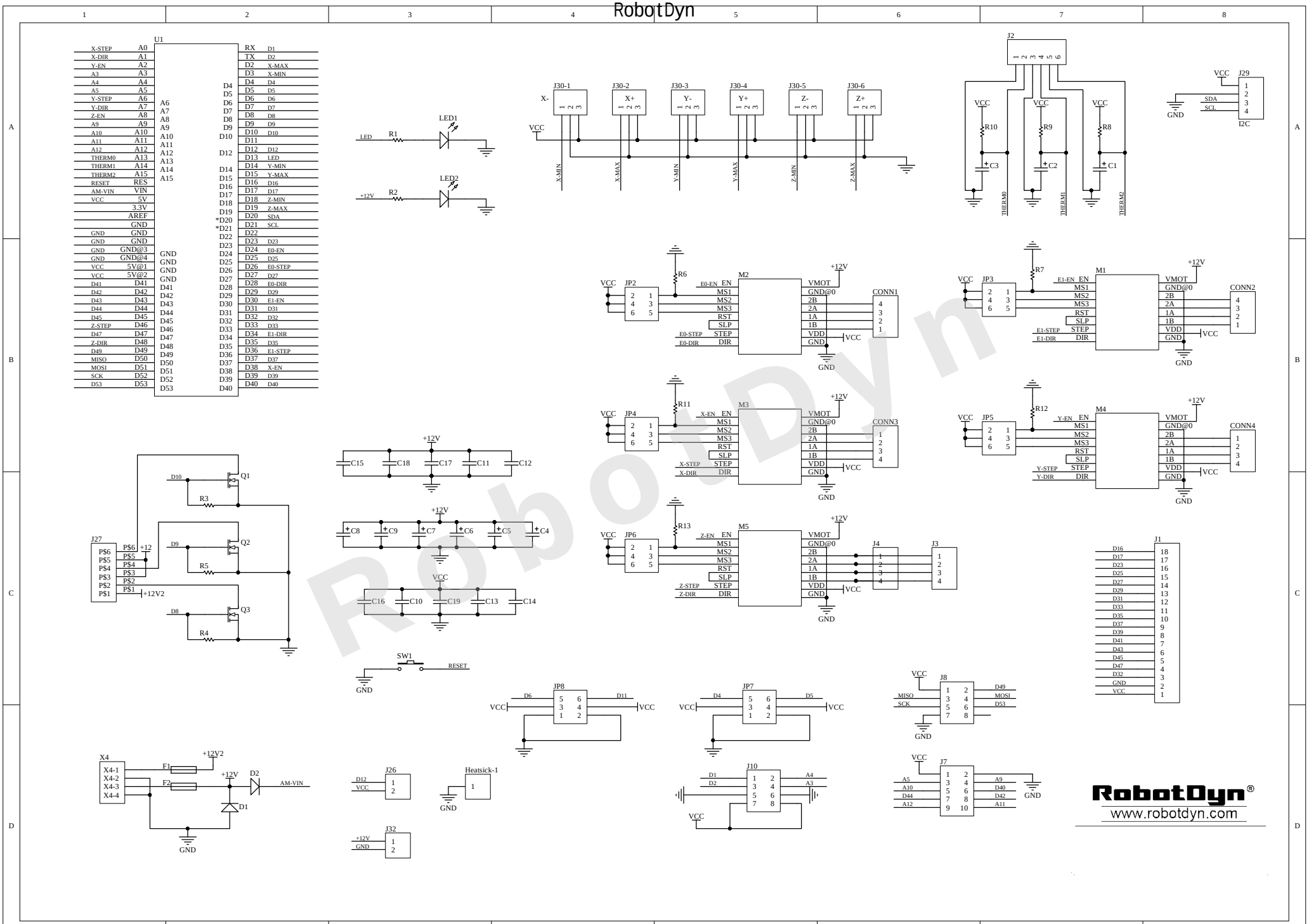
U1
X-STEP A0
X-DIR A1
Y-EN A2
A3 A3
A4 A4
A5 A5
Y-STEP A6
Y-DIR A7
Z-EN A8
A9 A9
A10 A10
A11 A11
A12 A12
THERM0 A13
THERM1 A14
THERM2 A15
RESET RES
AM-VIN VIN
VCC 5V
3.3V
AREF
GND
GND GND
GND GND
GND GND@3
GND GND@4
VCC 5V@1
VCC 5V@2
D41 D41
D42 D42
D43 D43
D44 D44
D45 D45
Z-STEP D46
D47 D47
Z-DIR D48
D49 D49
MISO D50
MOSI D51
SCK D52
D53 D53
A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15
GND GND GND GND
D41 D42 D43 D44 D45 D46 D47 D48 D49 D50 D51 D52 D53
D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D12 D14 D15 D16 D17 D18 D19 *D20 *D21 D22 D23 D24 D25 D26 D27 D28 D29 D30 D31 D32 D33 D34 D35 D36 D37 D38 D39 D40
RX D1
TX D2
D2 X-MAX
D3 X-MIN
D4 D4
D5 D5
D6 D6
D7 D7
D8 D8
D9 D9
D10 D10
D11
D12 D12
D13 LED
D14 Y-MIN
D15 Y-MAX
D16 D16
D17 D17
D18 Z-MIN
D19 Z-MAX
D20 SDA
D21 SCL
D22
D23 D23
D24 E0-EN
D25 D25
D26 E0-STEP
D27 D27
D28 E0-DIR
D29 D29
D30 E1-EN
D31 D31
D32 D32
D33 D33
D34 E1-DIR
D35 D35
D36 E1-STEP
D37 D37
D38 X-EN
D39 D39
D40 D40
LED
R1
LED1
+12V
R2
LED2
X-
J30-1
J30-2
J30-3
J30-4
J30-5
J30-6
X+
Y-
Y+
Z-
Z+
VCC
X-MIN
X-MAX
Y-MIN
Y-MAX
Z-MIN
Z-MAX
J2
R10
R9
R8
C3
C2
C1
THERM0
THERM1
THERM2
J29
GND
SDA
SCL
I2C
R6
JP2
E0-EN EN
MS1
MS2
MS3
RST
SLP
E0-STEP STEP
E0-DIR DIR
M2
VMOT
GND@0
2B
2A
1A
1B
VDD
GND
CONN1
R7
JP3
E1-EN EN
E1-STEP STEP
E1-DIR DIR
M1
CONN2
R11
JP4
X-EN EN
X-STEP STEP
X-DIR DIR
M3
CONN3
R12
JP5
Y-EN EN
Y-STEP STEP
Y-DIR DIR
M4
CONN4
R13
JP6
Z-EN EN
Z-STEP STEP
Z-DIR DIR
M5
J4
J3
C15 C18 C17 C11 C12
C8 C9 C7 C6 C5 C4
C16 C10 C19 C13 C14
J27
P$6 P$5 P$4 P$3 P$2 P$1
+12
+12V2
D10 D9 D8
Q1 Q2 Q3
R3 R5 R4
SW1
RESET
JP8
D6 D11
JP7
D4 D5
J8
MISO
SCK
D49 MOSI D53
J1
D16 D17 D23 D25 D27 D29 D31 D33 D35 D37 D39 D41 D43 D45 D47 D32 GND VCC
X4
X4-1 X4-2 X4-3 X4-4
F1 F2
+12V2
+12V
D2
AM-VIN
D1
J26
D12 VCC
Heatsick-1
J32
+12V GND
J10
D1 D2
A4 A3
J7
A5 A10 D44 A12
A9 D40 D42 A11
RobotDyn®
www.robotdyn.com