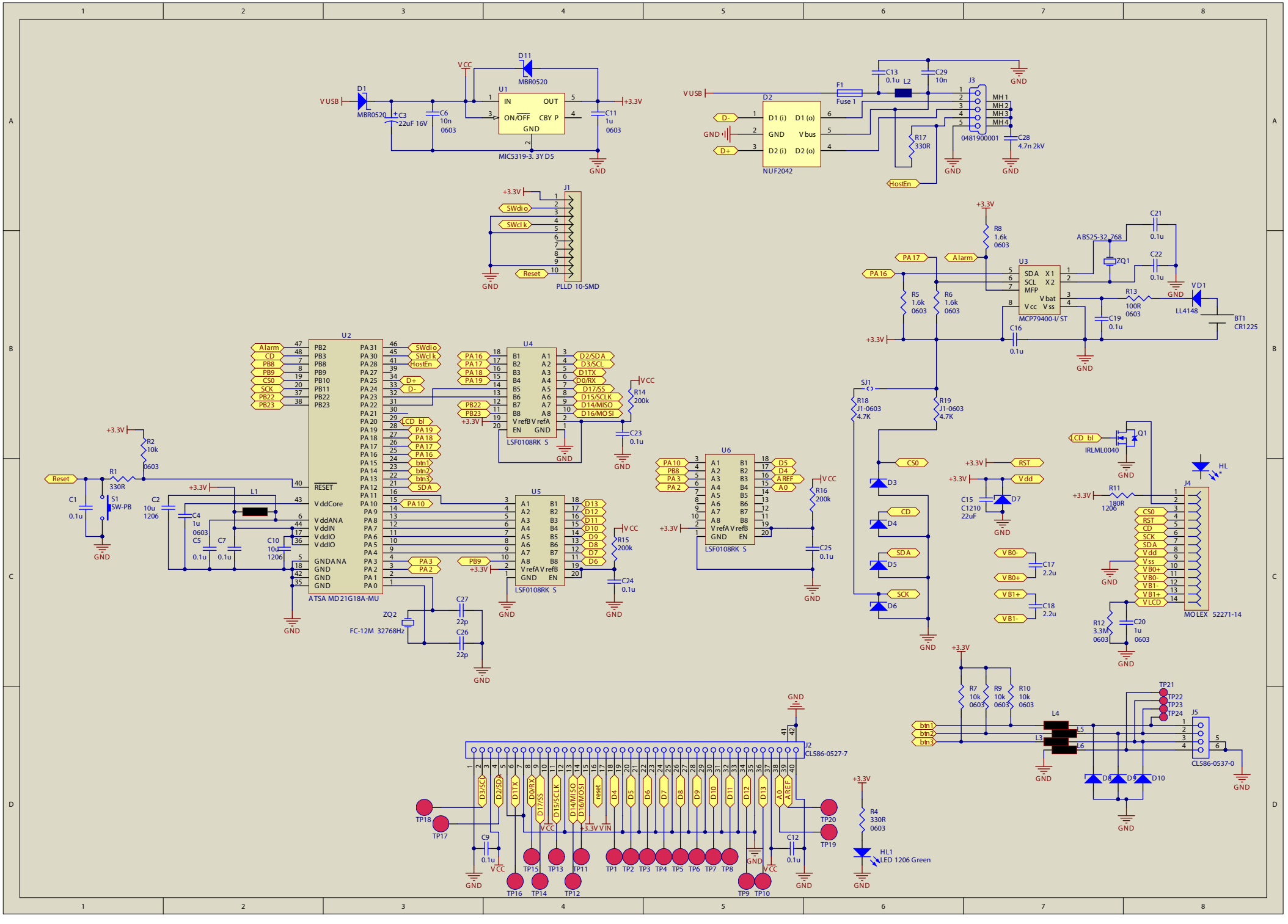
U1
MIC5319-3.3YD5
IN
OUT
ON/OFF
CBYP
GND
D1
MBR0520
D11
MBR0520
C3
22uF 16V
C6
10n
0603
C11
1u
0603
VUSB
VCC
+3.3V
GND
D2
NUF2042
D1 (i)
D1 (o)
GND
Vbus
D2 (i)
D2 (o)
D-
D+
F1
Fuse 1
C13
0.1u
L2
C29
10n
J3
0481900001
MH1
MH2
MH3
MH4
C28
4.7n 2kV
R17
330R
HostEn
J1
PLLD 10-SMD
SWdio
SWclk
Reset
U2
ATSA MD21G18A-MU
PB2
PB3
PB8
PB9
CS0
SCK
PB22
PB23
PA31
PA30
PA28
PA27
PA25
PA24
PA23
PA22
PA21
PA20
PA19
PA18
PA17
PA16
PA15
PA14
PA13
PA12
PA11
PA10
PA9
PA8
PA7
PA6
PA5
PA4
PA3
PA2
PA1
PA0
RESET
VddCore
VddANA
VddIN
VddIO
VddIO
GNDANA
GND
GND
GND
Alarm
CD
SDA
LCD_bl
btn1
btn2
btn3
D+
D-
R2
10k
0603
R1
330R
S1
SW-PB
C1
0.1u
C2
10u
1206
L1
C4
1u
0603
C5
0.1u
C7
0.1u
C10
10u
1206
ZQ2
FC-12M 32768Hz
C27
22p
C26
22p
U4
LSF0108RK S
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
VrefB
EN
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
VrefA
GND
D2/SDA
D3/SCL
D1TX
D0/RX
D17/SS
D15/SCLK
D14/MISO
D16/MOSI
R14
200k
C23
0.1u
U5
LSF0108RK S
D13
D12
D11
D10
D9
D8
D7
D6
R15
200k
C24
0.1u
U6
LSF0108RK S
D5
D4
AREF
A0
R16
200k
C25
0.1u
R8
1.6k
0603
R5
1.6k
0603
R6
1.6k
0603
U3
MCP79400-I/ST
SDA
SCL
MFP
Vcc
X1
X2
Vbat
Vss
ABS25-32.768
ZQ1
C21
0.1u
C22
0.1u
R13
100R
0603
VD1
LL4148
BT1
CR1225
C19
0.1u
C16
0.1u
SJ1
R18
J1-0603
4.7K
R19
J1-0603
4.7K
D3
D4
D5
D6
RST
Vdd
C15
C1210
22uF
D7
VB0-
VB0+
VB1+
VB1-
C17
2.2u
C18
2.2u
Q1
IRLML0040
HL
R11
180R
1206
J4
MOLEX 52271-14
Vss
VLCD
R12
3.3M
0603
C20
1u
0603
R7
10k
0603
R9
10k
0603
R10
10k
0603
L4
L5
L3
L6
TP21
TP22
TP23
TP24
J5
CL586-0537-0
D8
D9
D10
J2
CL586-0527-7
D3/SCL
D2/SDA
D1TX
D0/RX
D17/SS
D15/SCLK
D14/MISO
D16/MOSI
reset
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D10
D11
D12
D13
A0
AREF
TP18
TP17
TP20
TP19
C9
0.1u
C12
0.1u
TP15
TP13
TP11
TP16
TP14
TP12
TP1
TP2
TP3
TP4
TP5
TP6
TP7
TP8
TP9
TP10
R4
330R
0603
HL1
LED 1206 Green