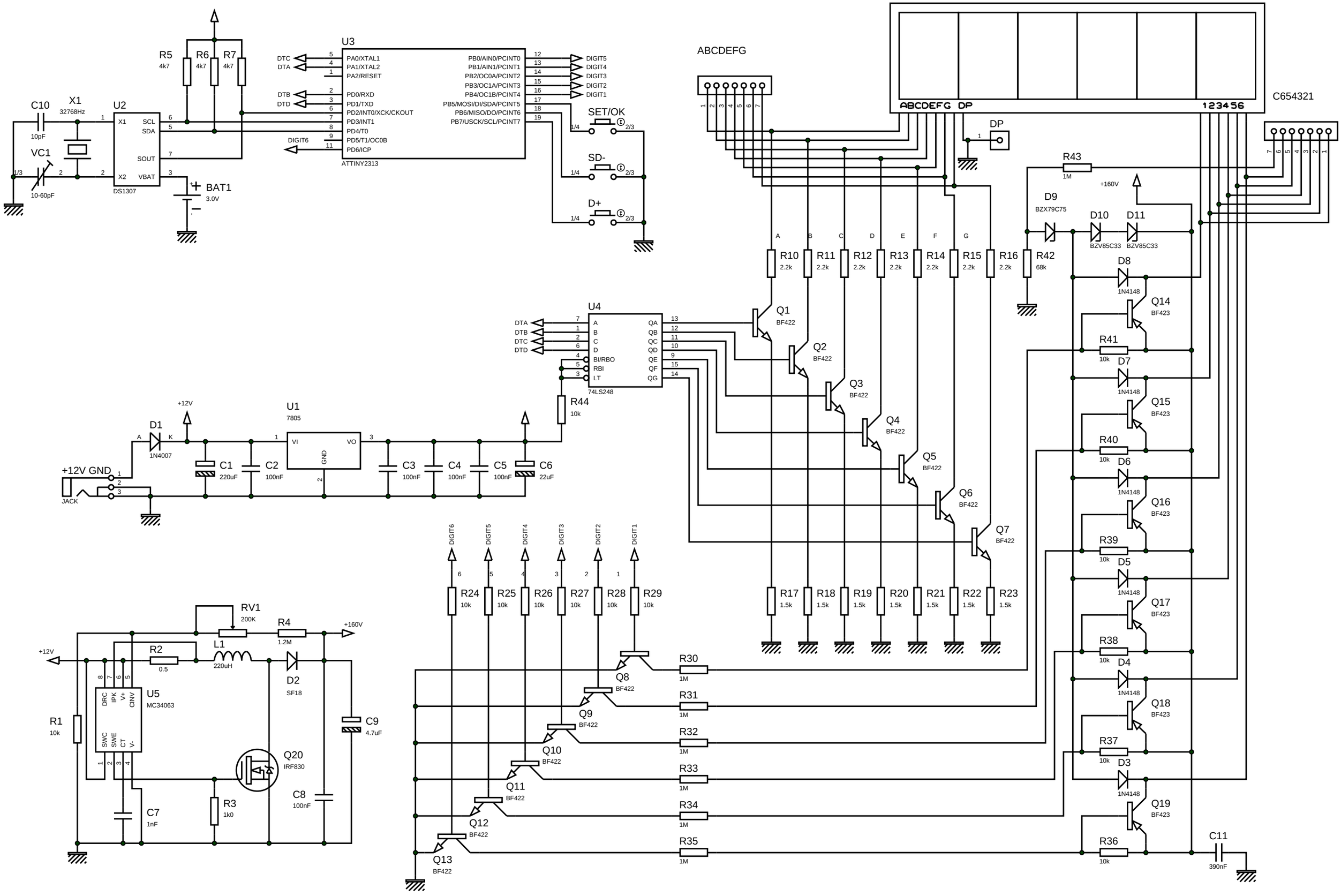
U3
ATTINY2313
PA0/XTAL1
PA1/XTAL2
PA2/RESET
PD0/RXD
PD1/TXD
PD2/INT0/XCK/CKOUT
PD3/INT1
PD4/T0
PD5/T1/OC0B
PD6/ICP
PB0/AIN0/PCINT0
PB1/AIN1/PCINT1
PB2/OC0A/PCINT2
PB3/OC1A/PCINT3
PB4/OC1B/PCINT4
PB5/MOSI/DI/SDA/PCINT5
PB6/MISO/DO/PCINT6
PB7/USCK/SCL/PCINT7
DTC
DTA
DTB
DTD
DIGIT6
DIGIT5
DIGIT4
DIGIT3
DIGIT2
DIGIT1
SET/OK
SD-
D+
U2
DS1307
X1
SCL
SDA
SOUT
VBAT
X2
C10
10pF
X1
32768Hz
VC1
10-60pF
R5
4k7
R6
4k7
R7
4k7
BAT1
3.0V
ABCDEFG
DP
C654321
R43
1M
+160V
D9
BZX79C75
D10
BZV85C33
D11
BZV85C33
R10
2.2k
R11
2.2k
R12
2.2k
R13
2.2k
R14
2.2k
R15
2.2k
R16
2.2k
R42
68k
D8
1N4148
Q14
BF423
R41
10k
D7
1N4148
Q15
BF423
R40
10k
D6
1N4148
Q16
BF423
R39
10k
D5
1N4148
Q17
BF423
R38
10k
D4
1N4148
Q18
BF423
R37
10k
D3
1N4148
Q19
BF423
R36
10k
C11
390nF
U4
74LS248
BI/RBO
RBI
LT
QA
QB
QC
QD
QE
QF
QG
R44
10k
Q1
BF422
Q2
BF422
Q3
BF422
Q4
BF422
Q5
BF422
Q6
BF422
Q7
BF422
R17
1.5k
R18
1.5k
R19
1.5k
R20
1.5k
R21
1.5k
R22
1.5k
R23
1.5k
U1
7805
VI
VO
GND
D1
1N4007
+12V
+12V GND
JACK
C1
220uF
C2
100nF
C3
100nF
C4
100nF
C5
100nF
C6
22uF
R24
10k
R25
10k
R26
10k
R27
10k
R28
10k
R29
10k
Q8
BF422
Q9
BF422
Q10
BF422
Q11
BF422
Q12
BF422
Q13
BF422
R30
1M
R31
1M
R32
1M
R33
1M
R34
1M
R35
1M
RV1
200K
R4
1.2M
R2
0.5
L1
220uH
D2
SF18
U5
MC34063
DRC
IPK
V+
CINV
SWC
SWE
CT
V-
R1
10k
C9
4.7uF
Q20
IRF830
C7
1nF
R3
1k0
C8
100nF