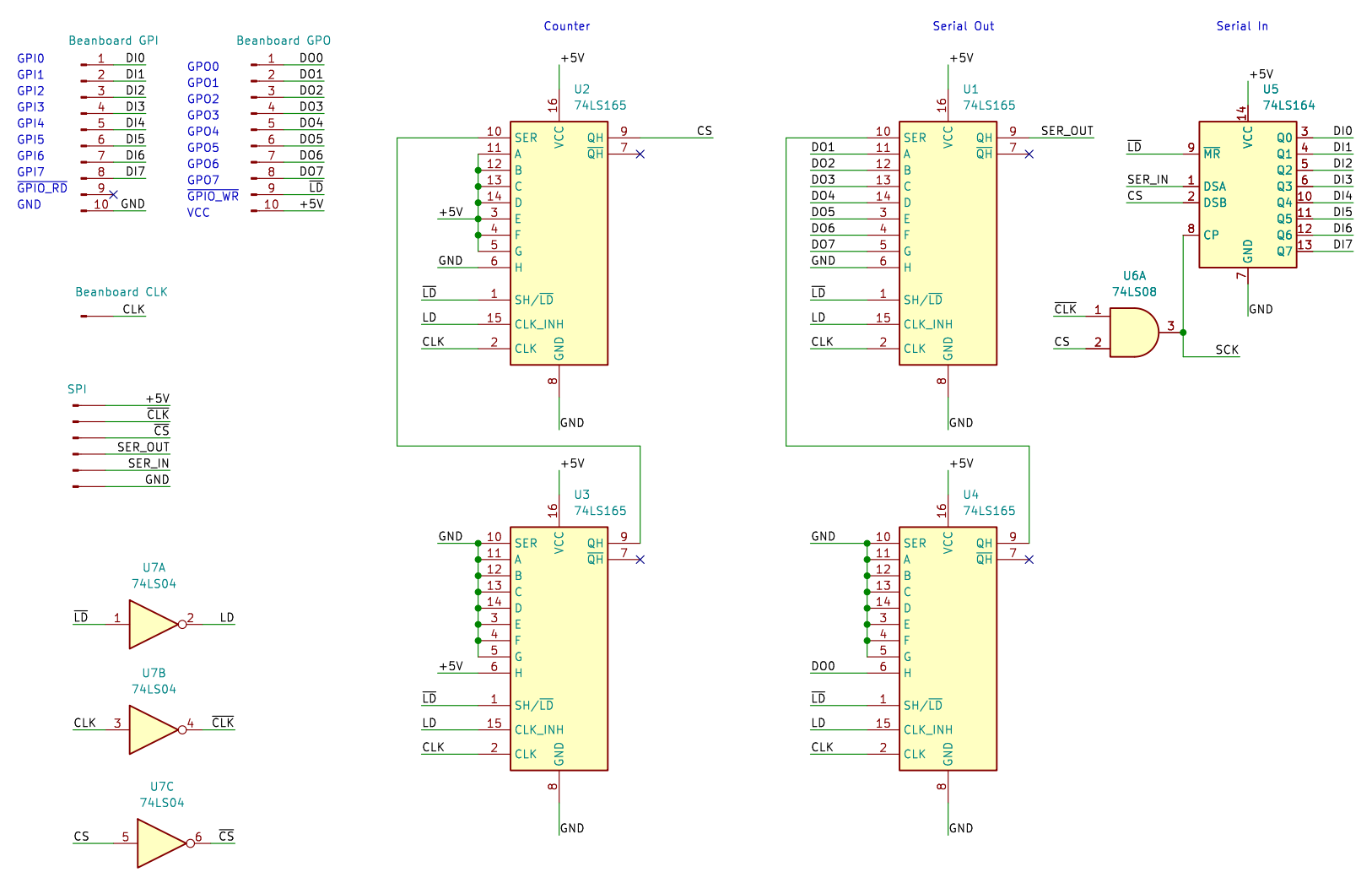
Beanboard GPI
GPI0
GPI1
GPI2
GPI3
GPI4
GPI5
GPI6
GPI7
GPIO_RD
GND
1 DI0
2 DI1
3 DI2
4 DI3
5 DI4
6 DI5
7 DI6
8 DI7
9
10 GND
Beanboard GPO
GPO0
GPO1
GPO2
GPO3
GPO4
GPO5
GPO6
GPO7
GPIO_WR
VCC
1 DO0
2 DO1
3 DO2
4 DO3
5 DO4
6 DO5
7 DO6
8 DO7
9 LD
10 +5V
Beanboard CLK
CLK
SPI
+5V
CLK
CS
SER_OUT
SER_IN
GND
U7A
74LS04
LD 1 2 LD
U7B
74LS04
CLK 3 4 CLK
U7C
74LS04
CS 5 6 CS
Counter
U2
74LS165
+5V
GND
CS
SER
A
B
C
D
E
F
G
H
SH/LD
CLK_INH
CLK
QH
QH
VCC
U3
74LS165
Serial Out
U1
74LS165
DO1
DO2
DO3
DO4
DO5
DO6
DO7
SER_OUT
U4
74LS165
DO0
Serial In
U5
74LS164
LD
SER_IN
CS
MR
DSA
DSB
CP
Q0
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
Q6
Q7
U6A
74LS08
SCK