Top Level

FD

pb2 — LOC=M4 — IBUF — D Q

clk — C

AND2B1

EdgeDetector

pb0 — LOC=G12 — IBUF — BTN0 Q

clk — Clock

OR2

count16

CE TC — TC

StopPB2

clk — clk Qout(15:0) — Q(15:0)

RingCounter

rc_en — en an0 — n0

an1 — n1

an2 — n2

clk — clk an3 — n3

selector

s0 y(3:0)

s1

s2

s3

Q(15:0) — x(15:0)

hex7seg

n(3:0) a — LOC=L14 — OBUF — CA

b — LOC=H12 — OBUF — CB

c — LOC=N14 — OBUF — CC

d — LOC=N11 — OBUF — CD

e — LOC=P12 — OBUF — CE

f — LOC=L13 — OBUF — CF

g — LOC=M12 — OBUF — CG

n0 — INV — LOC=F12 — OBUF — an0

n1 — INV — LOC=J12 — OBUF — an1

n2 — INV — LOC=M13 — OBUF — an2

n3 — INV — LOC=K14 — OBUF — an3

TC — LOC=M5 — OBUF — LD0

VCC — LOC=N13 — OBUF — dp

STARTUP_SPARTAN3E

gsr — LOC=A7 — IBUF — GSR

GTS

MBT

CLK

slowclk4

eclk — LOC=B8 — IBUFG — eclk sysclk — clk

digadv — rc_en