>VALUE J<u>1-4</u> J<u>1-6</u> PHY\_MDI0\_P PHY\_MDI0\_N J1-<u>10</u> J1-<u>12</u> PHY\_MDI1\_P PHY\_MDI1\_N J1-14 PHY COM J1-<u>16</u> J1-<u>18</u> PHY\_MDI2\_P PHY\_MDI2\_N PHY\_MDI3\_P PHY\_MDI3\_N J1-24 G\$7

#### >VALUE

J5-2

J5-4

J5-8

<u>J5-</u>10

<u>J5-</u>14 <u>J5-</u>16

J5-20 J5-22

J5-26

J5-28

J5-32 J5-34

<u>J5-</u>38

J5-40

J5-42

J5-44

<u>J5-</u>48

J5-50

J5-52

J5-54

J5-56 J5-58

J5-60

J1-7

<u>J1-</u>31

J1-33

J1-35 J1-37

<u>J1-</u>41

J1-43 J1-45 J1-47 J1-49

<u>J1-</u>51

J1-55

J1-57 J1-59

J1-61

<u>J1-</u>65

J1-67 J1-69 J1-71

J1-75 J1-77

J1-83

SIN\_N SIN\_P

B34\_L1\_P(J15) B34\_L1\_N(K15)

B34\_L18\_P(P20) B34\_L18\_N(P21)

B34\_L20\_P(P17) B34\_L20\_N(P18)

B34\_L10\_P(L21) B34\_L10\_N(L22)

B34\_L13\_P(M19)

B34\_L13\_N(M20)

B34\_L21\_P(T16)

B34 L21 N(T17)

B34 L15 P(M21)

B34\_L15\_N(M22)

B34\_L17\_P(R20)

B34\_L17\_N(R21) B34\_L23\_P(R18)

B34\_L23\_N(T18)

B34\_L14\_N(N20)

B35\_L16\_N(C22) B35\_L16\_P(D22)

B35\_L24\_N(G22) B35\_L24\_P(H22)

B35\_L18\_N(B22) B35\_L18\_P(B21)

B35 L15 N(A22)

B35\_L15\_P(A21) B35\_L22\_N(G21)

B35\_L22\_P(G20)

B35\_L17\_N(D21)

B35\_L17\_P(E21) B35\_L13\_N(B20)

B35 L13 P(B19)

B35\_L14\_N(C20)

B35\_L14\_P(D20) B35\_L4\_N(G16) B35\_L4\_P(G15)

B35\_L12\_N(C19) B35\_L12\_P(D18)

B35\_L20\_N(F19) B35\_L20\_P(G19)

NOSEQ

B34\_VREF(M16/P15) B34\_L14\_P(N19)

| J1- <u>28</u><br>J1- <u>30</u><br>J1- <u>32</u> | EN1<br>PGOOD<br>MODE | 1.8V | MIO45(B9)<br>MIO44(E13)<br>MIO43(B11)<br>MIO42(D8)<br>MIO41(C8)<br>MIO40(E14) | J1-17<br>J1-19<br>J1-21<br>J1-23<br>J1-25<br>J1-27          |
|---|----------------------|------|---|---|
| J1- <u>92</u>                                   | MIO14(B6)            |      | MIO15(E6)<br>MIO0(G6)<br>MIO9(C4)<br>MIO11(B4)<br>MIO10(G7)<br>MIO13(A6)      | J1-85<br>J1-87<br>J1-91<br>J1-93<br>J1-95<br>J1-97<br>J1-99 |
|   | G\$6                 |      | MIO12(C5)   |   |

## >UAL LIF

G\$2

|                | >VALUE          |        |                                     |                        |
|----------------|-----------------|--------|-------------------------------------|------------------------|
| J2-14          |                 |        | B33_L7_P(AA22)                      | <u>J2-</u> 11<br>J2-13 |
| J2-14<br>J2-16 | B33_L4_P(W20)   |        | B33_L7_N(AB22)                      | J2-15                  |
| J2-10<br>J2-18 | B33_L4_N(W21)   |        | B33_L8_P(AA21)                      | J2-13                  |
| J2- <u>10</u>  | RESIN           |        | B33_L8_N(AB21)                      | <u> </u>               |
| J2- <u>22</u>  | B33 L13 P(W17)  | $\neg$ | B33 L11 P(Y19)                      | J2-21                  |
| J2- <u>24</u>  | B33 L13 N(W18)  |        |                                     | <u>J2-</u> 23          |
| J2- <u>26</u>  | B33 L14 P(W16)  | l K    | ≚ B33_L11_N(AA19)<br>B33 L12 P(Y18) | <u>J2-</u> 25          |
| J2- <u>28</u>  | B33 L14 N(Y16)  | ٦,     | B33 L12 N(AA18)                     | <u>J2-</u> 27          |
|                | 200_211_11(110) | _      | B33_VREF(V19/V15)                   | <u>J2-</u> 29          |
| J2- <u>32</u>  | B13 L5 P(U12)   |        | B33 L17 P(AA17)                     | <u>J2-</u> 31          |
| J2- <u>34</u>  | B13 L5 N(U11)   |        | B33 L17 N(AB17)                     | <u>J2-</u> 33          |
| J2- <u>36</u>  | B13 L6 P(U10)   |        | B33 L18 P(AA16)                     | <u>J2-</u> 35          |
| J2- <u>38</u>  | B13_L6_N(U9)    |        | B33 L18 N(AB16)                     | <u>J2-</u> 37          |
|                | D10_E0_14(03)   |        | D33_L10_N(AD10)                     |                        |
| J2- <u>42</u>  | B13 L1 P(V10)   |        | B13 L7 P(AA12)                      | <u>J2-</u> 41          |
| J2- <u>44</u>  | B13 L1 N(V9)    |        | B13 L7 N(AB12)                      | J2-43                  |
| J2- <u>46</u>  | B13_L12_P(Y9)   | $\neg$ | B13 L8 P(AA11)                      | J2-45                  |
| J2- <u>48</u>  | B13_L12_N(Y8)   |        | B13_L8_N(AB11)                      | <u>J2-</u> 47          |
| J2-52          |                 | LK     | [14 B12 L14 B14 L25                 | J2-51                  |
| J2-54          | B13_L14_P(AA7)  | 리      | B13_L11_P(AA9)                      | J2-53                  |
| J2-56          | B13_L14_N(AA6)  |        | D10_E11_14(7010)                    | J2-55                  |
| J2-58          | B13_L13_P(Y6)   |        | B13_L9_P(AB10)                      | J2-57                  |
| 02 <u>00</u>   | B13_L13_N(Y5)   |        | B13_L9_N(AB9)                       | 02.07                  |
| J2- <u>62</u>  | B13 L4 P(V12)   |        | B13 L20 P(T4)                       | <u>J2-</u> 61          |
| J2- <u>64</u>  | B13 L4 N(W12)   |        | B13 L20 N(U4)                       | <u>J2-</u> 63          |
| J2- <u>66</u>  | B13 L3 P(W11)   |        | B13 L17 P(AB7)                      | <u>J2-</u> 65          |
| J2- <u>68</u>  | B13 L3 N(W10)   |        | B13 L17 N(AB6)                      | <u>J2-</u> 67          |
|                | D10_L0_14(VV10) |        | D10_E17_14(AD0)                     |                        |
| J2- <u>72</u>  | B13_L10_P(Y11)  |        | B13 L16 P(AB5)                      | <u>J2-</u> 71          |
| J2- <u>74</u>  | B13 L10 N(Y10)  |        | B13_L16_N(AB4)                      | J2-73                  |
| J2- <u>76</u>  | B13 L2 P(V8)    |        | B13_L18_P(Y4)                       | <u>J2-</u> 75          |
| J2- <u>78</u>  | B13_L2_N(W8)    |        | B13_L18_N(AA4)                      | <u>J2-</u> 77          |
| J2-82          | D40 100 D(/7)   |        | D40 145 D(450)                      | J2-81                  |
| J2-84          | B13_L23_P(V7)   |        | B13_L15_P(AB2)                      | J2-83                  |
| J2-86          | B13_L23_N(W7)   |        | B13_L15_N(AB1)                      | J2-85                  |
| J2-88          | B13_L24_P(W6)   |        | B13_L21_P(V5)                       | J2-87                  |
|                | B13_L24_N(W5)   |        | B13_L21_N(V4)<br>B13_IO25(U7)       | J2-89                  |
| J2- <u>92</u>  | B13 L19 P(R6)   |        | B13_IU25(U7)                        |                        |
| J2- <u>94</u>  | B13 L19 N(T6)   |        |                                     |                        |
| J2- <u>96</u>  | B13 L22 P(U6)   |        |                                     |                        |
| J2- <u>98</u>  | B13 L22 N(U5)   |        |                                     |                        |
| J2-1 <u>00</u> | B13 IO0(R7)     |        |                                     |                        |
|                | D10_100(N/)     |        |                                     | I                      |

# single ended clock only \_P possible!

| J <u>2-5</u>  | VCCIO33  |  | J1-39  |
|---|--|--|--|
| J <u>2-7</u><br>J <u>2-9</u>  | VCCIO13@1<br>VCCIO13@2   |  | J1-13  |
| J2- <u>19</u>   | 1.5V   | 3.3VIN@2   | <u>J1-</u> 15<br>J2-1  |
| J2 <u>-10</u><br>J2 <u>-12</u>  |  | CCIO34@1<br>CCIO34@2   | <u>J2-</u> 3   |
| J1- <u>79</u>   | VBAT_IN  | VIN@1<br>VIN@2   | <u>J1-</u> 1<br><u>J1-</u> 3   |
| J <u>1-9</u><br>J1 <u>-11</u>   | VCCIO35@1<br>VCCIO35@2   | VIN@3  | J1-5<br>J2-2<br>J2-4<br>J2-6<br>J2-8   |
| J1-89<br>J1-2<br>J1-8<br>J1-20<br>J1-26<br>J1-29<br>J1-34<br>J1-74<br>J1-44<br>J1-53<br>J1-53<br>J1-54<br>J2-79<br>J2-80<br>J2-20<br>J5-17<br>J2-80<br>J2-20<br>J2-39<br>CASE@1<br>CASE@2<br>CASE@2 | GND@15<br>GND@1<br>GND@2<br>GND@3<br>GND@4<br>GND@5<br>GND@6<br>GND@13<br>GND@7<br>GND@14<br>GND@9<br>GND@20<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@31<br>GND@44<br>GND@45<br>GND@44<br>GND@45<br>GND@46 | GND@16<br>GND@10<br>GND@17<br>GND@11<br>GND@12<br>GND@18<br>GND@22<br>GND@23<br>GND@24<br>GND@25<br>GND@26<br>GND@27<br>GND@28<br>GND@29<br>GND@35<br>GND@30<br>GND@37<br>GND@37<br>GND@38<br>GND@39<br>GND@39<br>GND@39<br>GND@40<br>GND@41<br>GND@41<br>GND@41 | J1-90<br>J1-63<br>J5-5<br>J1-64<br>J1-73<br>J5-6<br>J5-18<br>J5-23<br>J5-30<br>J5-35<br>J5-36<br>J5-35<br>J2-70<br>J2-90<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-59<br>J2-5 |
| DRIL <u>L2</u><br>DRIL <u>L3</u>  | CASE@2<br>CASE@3   | CASE@1<br>CASE@4   | DRILL1<br>DRILL4   |

### >VALUE

G\$5

| J2- <u>91</u> | VREF_JTAG(+3V3) |
|---------------|-----------------|
| J2- <u>99</u> | TCK             |
| J2- <u>97</u> | TDO             |
| J2- <u>95</u> | TDI             |
| J2- <u>93</u> | TMS             |
|               | G\$4            |

J1-<u>58</u> J1-<u>60</u> B35\_L8\_P(B16) B35\_L21\_N(E20) J1-62 B35 L21 P(E19) J1-<u>66</u> B35\_L11\_N(C18) B35\_L11\_P(C17) B35\_L23\_N(F22) J1-68 J1-<u>70</u> J1-<u>72</u> J1-<u>76</u> J1-<u>78</u>

>VALUE

SOUT\_N SOUT\_P

B34\_L7\_P(J18) B34\_L7\_N(K18)

B34\_L2\_P(J16) B34\_L2\_N(J17)

B34\_L4\_P(L17) B34\_L4\_N(M17)

B34\_L5\_P(N17) B34\_L5\_N(N18)

B34\_L12\_P(L18)

B34\_L12\_N(L19)

B34\_L8\_N(J22)

B34\_L9\_P(J20) B34\_L9\_N(K21)

OTG-D\_P

OTG-D N

OTG-ID VBUS\_V\_EN

USB-VBUS

>VALUE

B34\_L22\_P(R19)

B34\_L22\_N(T19) G\$3

B35 L10 N(A19) B35\_L10\_P(A18) B35\_L9\_N(A17) B35\_L9\_P(A16)

B35\_L7\_N(B15) B35\_L7\_P(C15) B35\_L2\_N(D17)

B35\_L2\_P(D16)

B35 L8 N(B17)

CLK

J5-1

J<u>5-3</u>

J5-7

J<u>5-9</u>

J5-<u>13</u> J5-<u>15</u>

J5-<u>19</u> J5-<u>21</u>

J5-<u>25</u> J5-<u>27</u>

J5-<u>31</u> J5-<u>33</u>

J5-<u>37</u> J5-<u>39</u> J5-<u>41</u>

J5-<u>43</u>

J5-<u>47</u> J5-49

J5-<u>51</u> J5-53

J5-55

J5-<u>57</u>

J5-<u>59</u>

J1-<u>36</u> J1-<u>38</u> J1-<u>40</u>

J1-42

J1-46

J1-48 J1-50

J1-<u>52</u>

J1-<u>56</u>

J1-80

J1-82

B35\_L23\_P(F21) B35\_L5\_N(E18) B35\_L5\_P(F18) B35\_L3\_N(D15) B35\_L3\_P(E15)

F<sub>K</sub>

J1-<u>86</u> J1-<u>88</u> B35\_L6\_N(F17) B35\_L6\_P(G17)

J1-<u>94</u> J1-96 B35\_L1\_N(E16) B35\_L1\_P(F16) J1-<u>98</u> J1-1<u>00</u> B35\_L19\_N(H20) B35\_L19\_P(H19)

G\$1