

XC2S30 Device Pinouts

| XC2S30 Pad Name | | | | | | |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Function | Bank | VQ100 | TQ144 | CS144 | PQ208 | Bndry Scan |
| GND | - | P1 | P143 | A1 | P1 | - |
| TMS | - | P2 | P142 | B1 | P2 | - |
| I/O | 7 | P3 | P141 | C2 | P3 | 113 |
| I/O | 7 | - | P140 | C1 | P4 | 116 |
| I/O | 7 | - | - | - | P5 | 119 |
| I/O, V _{REF} | 7 | P4 | P139 | D4 | P6 | 122 |
| I/O | 7 | - | P138 | D3 | P8 | 125 |
| I/O | 7 | P5 | P137 | D2 | P9 | 128 |
| I/O | 7 | P6 | P136 | D1 | P10 | 131 |
| GND | - | - | P135 | E4 | P11 | - |
| V _{CCO} | 7 | - | - | - | P12 | - |
| I/O | 7 | P7 | P134 | E3 | P14 | 134 |
| I/O | 7 | - | P133 | E2 | P15 | 137 |
| I/O | 7 | - | - | - | P16 | 140 |
| I/O | 7 | - | - | - | P17 | 143 |
| I/O | 7 | - | - | - | P18 | 146 |
| GND | - | - | - | - | P19 | - |
| I/O, V _{REF} | 7 | P8 | P132 | E1 | P20 | 149 |
| I/O | 7 | P9 | P131 | F4 | P21 | 152 |
| I/O | 7 | - | P130 | F3 | P22 | 155 |
| I/O | 7 | - | - | - | P23 | 158 |
| I/O, IRDY ⁽¹⁾ | 7 | P10 | P129 | F2 | P24 | 161 |
| GND | - | P11 | P128 | F1 | P25 | - |
| V _{CCO} | 7 | P12 | P127 | G2 | P26 | - |
| V _{CCO} | 6 | P12 | P127 | G2 | P26 | - |
| I/O, TRDY ⁽¹⁾ | 6 | P13 | P126 | G1 | P27 | 164 |
| V _{CCINT} | - | P14 | P125 | G3 | P28 | - |
| I/O | 6 | - | P124 | G4 | P29 | 170 |
| I/O | 6 | P15 | P123 | H1 | P30 | 173 |
| I/O, V _{REF} | 6 | P16 | P122 | H2 | P31 | 176 |
| GND | - | - | - | - | P32 | - |
| I/O | 6 | - | - | - | P33 | 179 |
| I/O | 6 | - | - | - | P34 | 182 |
| I/O | 6 | - | - | - | P35 | 185 |
| I/O | 6 | - | P121 | НЗ | P36 | 188 |
| I/O | 6 | P17 | P120 | H4 | P37 | 191 |
| V _{CCO} | 6 | - | - | - | P39 | - |
| GND | - | - | P119 | J1 | P40 | - |
| I/O | 6 | P18 | P118 | J2 | P41 | 194 |
| I/O | 6 | P19 | P117 | J3 | P42 | 197 |
| I/O | 6 | - | P116 | J4 | P43 | 200 |

XC2S30 Device Pinouts (Continued)

| Function Bank VQ100 TQ144 CS144 PQ208 Scan I/O, VREF 6 P20 P115 K1 P45 203 I/O 6 - - - - P46 206 I/O 6 - P114 K2 P47 209 I/O 6 P21 P113 K3 P48 212 I/O 6 P22 P112 L1 P49 215 MI - P23 P111 L2 P50 218 GND - P24 P110 L3 P51 - M0 - P25 P109 M1 P52 219 Vcc0 6 P26 P108 M2 P53 - Vcc0 5 P26 P107 N1 P53 - I/O 5 P27 P106 N2 P54 220 I/O 5 | XC2S30 Pad Name | | | | | | Bndry |
|---|-----------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| I/O | | Bank | | TQ144 | CS144 | PQ208 | |
| I/O | I/O, V _{REF} | 6 | P20 | P115 | K1 | P45 | 203 |
| I/O | I/O | 6 | - | - | - | P46 | 206 |
| I/O | I/O | 6 | - | P114 | K2 | P47 | 209 |
| M1 | I/O | 6 | P21 | P113 | K3 | P48 | 212 |
| GND - P24 P110 L3 P51 - M0 - P25 P109 M1 P52 219 V _{CCO} 6 P26 P108 M2 P53 - V _{CCO} 5 P26 P107 N1 P53 - M2 - P27 P106 N2 P54 220 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P101 M4 P61 236 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - V _{CCO} 5 - - | I/O | 6 | P22 | P112 | L1 | P49 | 215 |
| MO - P25 P109 M1 P52 219 V _{CCO} 6 P26 P108 M2 P53 - V _{CCO} 5 P26 P107 N1 P53 - M2 - P27 P106 N2 P54 220 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - P101 M4 P61 236 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - V _{CCINT} - P33 P9 | M1 | - | P23 | P111 | L2 | P50 | 218 |
| VCCO 6 P26 P108 M2 P53 - VCCO 5 P26 P107 N1 P53 - M2 - P27 P106 N2 P54 220 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - - - P58 230 I/O 5 - - - P58 230 I/O 5 - P101 M4 P61 236 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - VCCO 5 - - P65 - I/O 5 - P96 N5 P67 </td <td>GND</td> <td>-</td> <td>P24</td> <td>P110</td> <td>L3</td> <td>P51</td> <td>-</td> | GND | - | P24 | P110 | L3 | P51 | - |
| VCCO 5 P26 P107 N1 P53 - M2 - P27 P106 N2 P54 220 I/O 5 - P103 K4 P57 227 I/O 5 - - - P58 230 I/O 5 - P101 M4 P61 236 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - VCCO 5 - - P65 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P | M0 | - | P25 | P109 | M1 | P52 | 219 |
| M2 | V_{CCO} | 6 | P26 | P108 | M2 | P53 | - |
| I/O | V _{CCO} | 5 | P26 | P107 | N1 | P53 | - |
| I/O | M2 | - | P27 | P106 | N2 | P54 | 220 |
| I/O, V_REF 5 | I/O | 5 | - | P103 | K4 | P57 | 227 |
| I/O 5 - P101 M4 P61 236 I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - VCCO 5 - - - P65 - VCCINT - P33 P97 M5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - P34 P94 | I/O | 5 | - | - | - | P58 | 230 |
| I/O 5 P31 P100 N4 P62 239 I/O 5 P32 P99 K5 P63 242 GND - - P98 L5 P64 - VCCO 5 - - - P65 - VCCINT - P33 P97 M5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O 5 - P93 M6 P75 266 | I/O, V _{REF} | 5 | P30 | P102 | L4 | P59 | 233 |
| I/O | I/O | 5 | - | P101 | M4 | P61 | 236 |
| GND P98 L5 P64 - V _{CCO} 5 P65 - P65 P67 P65 P67 P65 P67 P67 | I/O | 5 | P31 | P100 | N4 | P62 | 239 |
| VCCO 5 - - P65 - VCCINT - P33 P97 M5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - P69 251 I/O 5 - - P70 254 I/O 5 - - P70 254 I/O 5 - - P70 254 I/O 5 - - P71 257 GND - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O 5 - P93 M6 P75 266 VCCINT - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P37 P90 N7 < | I/O | 5 | P32 | P99 | K5 | P63 | 242 |
| VCCINT - P33 P97 M5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - | GND | - | - | P98 | L5 | P64 | - |
| VCCINT - P33 P97 M5 P66 - I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - | V _{CCO} | 5 | - | - | - | P65 | - |
| I/O 5 - P96 N5 P67 245 I/O 5 - P95 K6 P68 248 I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78< | | - | P33 | P97 | M5 | P66 | - |
| I/O 5 - - - P69 251 I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80< | | 5 | - | P96 | N5 | P67 | 245 |
| I/O 5 - - - P70 254 I/O 5 - - - P71 257 GND - - - - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 | I/O | 5 | - | P95 | K6 | P68 | 248 |
| I/O 5 P71 257 GND P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - P85 - | I/O | 5 | - | - | - | P69 | 251 |
| GND P72 - P72 - I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 P40 P87 N8 P82 283 I/O 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - P85 - P85 - | I/O | 5 | - | - | - | P70 | 254 |
| I/O, V _{REF} 5 P34 P94 L6 P73 260 I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - | I/O | 5 | - | - | - | P71 | 257 |
| I/O 5 - - - P74 263 I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - - - - - | GND | - | - | - | - | P72 | - |
| I/O 5 - P93 M6 P75 266 V _{CCINT} - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - - P85 - | I/O, V _{REF} | 5 | P34 | P94 | L6 | P73 | 260 |
| VCCINT - P35 P92 N6 P76 - I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 VCC0 5 P37 P90 N7 P78 - VCC0 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, VREF 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - - P85 - | I/O | 5 | - | - | - | P74 | 263 |
| I, GCK1 5 P36 P91 M7 P77 275 V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 P41 P85 L8 P84 289 GND P85 - | I/O | 5 | - | P93 | M6 | P75 | 266 |
| V _{CCO} 5 P37 P90 N7 P78 - V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | V _{CCINT} | - | P35 | P92 | N6 | P76 | - |
| V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | I, GCK1 | 5 | P36 | P91 | M7 | P77 | 275 |
| V _{CCO} 4 P37 P90 N7 P78 - GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | V _{CCO} | 5 | P37 | P90 | N7 | P78 | - |
| GND - P38 P89 L7 P79 - I, GCK0 4 P39 P88 K7 P80 276 I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 P86 M8 P82 283 I/O 4 P86 N8 P84 289 GND P85 - | | 4 | P37 | P90 | N7 | P78 | - |
| I/O 4 P40 P87 N8 P81 280 I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | | - | P38 | P89 | L7 | P79 | - |
| I/O 4 - P86 M8 P82 283 I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | I, GCK0 | 4 | P39 | P88 | K7 | P80 | 276 |
| I/O 4 - - - P83 286 I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND - - - - P85 - | I/O | 4 | P40 | P87 | N8 | P81 | 280 |
| I/O, V _{REF} 4 P41 P85 L8 P84 289 GND P85 - | I/O | 4 | - | P86 | M8 | P82 | 283 |
| GND P85 - | I/O | 4 | - | - | - | P83 | 286 |
| GND P85 - | I/O, V _{REF} | 4 | P41 | P85 | L8 | P84 | 289 |
| I/O 4 P86 292 | | - | - | - | - | P85 | - |
| | I/O | 4 | - | - | - | P86 | 292 |



XC2S30 Device Pinouts (Continued)

| XC2S30 Pad | Name | | | | | Bndry |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Function | Bank | VQ100 | TQ144 | CS144 | PQ208 | Scan |
| I/O | 4 | - | - | - | P87 | 295 |
| I/O | 4 | - | - | - | P88 | 298 |
| I/O | 4 | - | P84 | K8 | P89 | 301 |
| I/O | 4 | - | P83 | N9 | P90 | 304 |
| V _{CCINT} | - | P42 | P82 | M9 | P91 | - |
| V _{CCO} | 4 | - | - | - | P92 | - |
| GND | - | - | P81 | L9 | P93 | - |
| I/O | 4 | P43 | P80 | K9 | P94 | 307 |
| I/O | 4 | P44 | P79 | N10 | P95 | 310 |
| I/O | 4 | - | P78 | M10 | P96 | 313 |
| I/O, V _{REF} | 4 | P45 | P77 | L10 | P98 | 316 |
| I/O | 4 | - | - | - | P99 | 319 |
| I/O | 4 | - | P76 | N11 | P100 | 322 |
| I/O | 4 | P46 | P75 | M11 | P101 | 325 |
| I/O | 4 | P47 | P74 | L11 | P102 | 328 |
| GND | - | P48 | P73 | N12 | P103 | - |
| DONE | 3 | P49 | P72 | M12 | P104 | 331 |
| V _{CCO} | 4 | P50 | P71 | N13 | P105 | - |
| V _{CCO} | 3 | P50 | P70 | M13 | P105 | - |
| PROGRAM | - | P51 | P69 | L12 | P106 | 334 |
| I/O (ĪNIT) | 3 | P52 | P68 | L13 | P107 | 335 |
| I/O (D7) | 3 | P53 | P67 | K10 | P108 | 338 |
| I/O | 3 | - | P66 | K11 | P109 | 341 |
| I/O | 3 | - | - | - | P110 | 344 |
| I/O, V _{REF} | 3 | P54 | P65 | K12 | P111 | 347 |
| I/O | 3 | - | P64 | K13 | P113 | 350 |
| I/O | 3 | P55 | P63 | J10 | P114 | 353 |
| I/O (D6) | 3 | P56 | P62 | J11 | P115 | 356 |
| GND | - | - | P61 | J12 | P116 | - |
| V _{CCO} | 3 | - | - | - | P117 | - |
| I/O (D5) | 3 | P57 | P60 | J13 | P119 | 359 |
| I/O | 3 | P58 | P59 | H10 | P120 | 362 |
| I/O | 3 | - | - | - | P121 | 365 |
| I/O | 3 | - | - | - | P122 | 368 |
| I/O | 3 | - | - | - | P123 | 371 |
| GND | - | - | - | - | P124 | - |
| I/O, V _{REF} | 3 | P59 | P58 | H11 | P125 | 374 |
| I/O (D4) | 3 | P60 | P57 | H12 | P126 | 377 |
| I/O | 3 | - | P56 | H13 | P127 | 380 |
| V _{CCINT} | - | P61 | P55 | G12 | P128 | - |
| I/O, TRDY ⁽¹⁾ | 3 | P62 | P54 | G13 | P129 | 386 |

XC2S30 Device Pinouts (Continued)

| XC2S30 Pad Name | | | | | | Bndry |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Function | Bank | VQ100 | TQ144 | CS144 | PQ208 | Scan |
| V _{CCO} | 3 | P63 | P53 | G11 | P130 | - |
| V _{CCO} | 2 | P63 | P53 | G11 | P130 | - |
| GND | - | P64 | P52 | G10 | P131 | - |
| I/O, IRDY ⁽¹⁾ | 2 | P65 | P51 | F13 | P132 | 389 |
| I/O | 2 | - | - | - | P133 | 392 |
| I/O | 2 | - | P50 | F12 | P134 | 395 |
| I/O (D3) | 2 | P66 | P49 | F11 | P135 | 398 |
| I/O, V _{REF} | 2 | P67 | P48 | F10 | P136 | 401 |
| GND | - | - | - | - | P137 | - |
| I/O | 2 | - | - | - | P138 | 404 |
| I/O | 2 | - | - | - | P139 | 407 |
| I/O | 2 | - | - | - | P140 | 410 |
| I/O | 2 | P68 | P47 | E13 | P141 | 413 |
| I/O (D2) | 2 | P69 | P46 | E12 | P142 | 416 |
| V _{CCO} | 2 | - | - | - | P144 | - |
| GND | - | - | P45 | E11 | P145 | - |
| I/O (D1) | 2 | P70 | P44 | E10 | P146 | 419 |
| I/O | 2 | P71 | P43 | D13 | P147 | 422 |
| I/O | 2 | - | P42 | D12 | P148 | 425 |
| I/O, V _{REF} | 2 | P72 | P41 | D11 | P150 | 428 |
| I/O | 2 | - | - | - | P151 | 431 |
| I/O | 2 | - | P40 | C13 | P152 | 434 |
| I/O (DIN, D0) | 2 | P73 | P39 | C12 | P153 | 437 |
| I/O (DOUT, BUSY) | 2 | P74 | P38 | C11 | P154 | 440 |
| CCLK | 2 | P75 | P37 | B13 | P155 | 443 |
| V _{CCO} | 2 | P76 | P36 | B12 | P156 | - |
| V _{CCO} | 1 | P76 | P35 | A13 | P156 | - |
| TDO | 2 | P77 | P34 | A12 | P157 | - |
| GND | - | P78 | P33 | B11 | P158 | - |
| TDI | - | P79 | P32 | A11 | P159 | - |
| I/O (CS) | 1 | P80 | P31 | D10 | P160 | 0 |
| I/O (WRITE) | 1 | P81 | P30 | C10 | P161 | 3 |
| I/O | 1 | - | P29 | B10 | P162 | 6 |
| I/O | 1 | - | - | - | P163 | 9 |
| I/O, V _{REF} | 1 | P82 | P28 | A10 | P164 | 12 |
| I/O | 1 | - | - | - | P166 | 15 |
| I/O | 1 | P83 | P27 | D9 | P167 | 18 |
| I/O | 1 | P84 | P26 | C9 | P168 | 21 |
| GND | - | - | P25 | В9 | P169 | - |
| V _{CCO} | 1 | - | - | - | P170 | - |



XC2S30 Device Pinouts (Continued)

| XC2S30 Pad Name | | | | | | Bndry |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Function | Bank | VQ100 | TQ144 | CS144 | PQ208 | Scan |
| V _{CCINT} | - | P85 | P24 | A9 | P171 | - |
| I/O | 1 | - | P23 | D8 | P172 | 24 |
| I/O | 1 | - | P22 | C8 | P173 | 27 |
| I/O | 1 | - | - | - | P174 | 30 |
| I/O | 1 | - | - | - | P175 | 33 |
| I/O | 1 | - | - | - | P176 | 36 |
| GND | - | - | - | - | P177 | - |
| I/O, V _{REF} | 1 | P86 | P21 | B8 | P178 | 39 |
| I/O | 1 | - | - | - | P179 | 42 |
| I/O | 1 | - | P20 | A8 | P180 | 45 |
| I/O | 1 | P87 | P19 | B7 | P181 | 48 |
| I, GCK2 | 1 | P88 | P18 | A7 | P182 | 54 |
| GND | - | P89 | P17 | C7 | P183 | - |
| V _{CCO} | 1 | P90 | P16 | D7 | P184 | - |
| V _{CCO} | 0 | P90 | P16 | D7 | P184 | - |
| I, GCK3 | 0 | P91 | P15 | A6 | P185 | 55 |
| V _{CCINT} | - | P92 | P14 | B6 | P186 | - |
| I/O | 0 | - | P13 | C6 | P187 | 62 |
| I/O | 0 | - | - | - | P188 | 65 |
| I/O, V _{REF} | 0 | P93 | P12 | D6 | P189 | 68 |
| GND | - | - | - | - | P190 | - |
| I/O | 0 | - | - | - | P191 | 71 |
| I/O | 0 | - | - | - | P192 | 74 |
| I/O | 0 | - | - | - | P193 | 77 |
| I/O | 0 | - | P11 | A5 | P194 | 80 |
| I/O | 0 | - | P10 | B5 | P195 | 83 |
| V _{CCINT} | - | P94 | P9 | C5 | P196 | - |
| V _{CCO} | 0 | - | - | - | P197 | - |
| GND | - | - | P8 | D5 | P198 | - |
| I/O | 0 | P95 | P7 | A4 | P199 | 86 |
| I/O | 0 | P96 | P6 | B4 | P200 | 89 |
| I/O | 0 | - | - | - | P201 | 92 |

XC2S30 Device Pinouts (Continued)

| XC2S30 Pad Name | | | | | | Bndry |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Function | Bank | VQ100 | TQ144 | CS144 | PQ208 | Scan |
| I/O, V _{REF} | 0 | P97 | P5 | C4 | P203 | 95 |
| I/O | 0 | - | - | - | P204 | 98 |
| I/O | 0 | - | P4 | А3 | P205 | 101 |
| I/O | 0 | P98 | P3 | В3 | P206 | 104 |
| TCK | - | P99 | P2 | C3 | P207 | - |
| V _{CCO} | 0 | P100 | P1 | A2 | P208 | - |
| V _{CCO} | 7 | P100 | P144 | B2 | P208 | - |

04/18/01

Notes:

- IRDY and TRDY can only be accessed when using Xilinx PCI cores.
- See "VCCO Banks" for details on V_{CCO} banking.

Additional XC2S30 Package Pins

VQ100

| Not Connected Pins | | | | | | | |
|--------------------|-----|---|---|---|---|--|--|
| P28 | P29 | - | - | - | - | | |
| 11/02/00 | | | | | | | |

TQ144

| Not Connected Pins | | | | | | | |
|--------------------|------|---|---|---|---|--|--|
| P104 | P105 | - | - | - | - | | |
| 11/02/00 | | | | | | | |

CS144

| Not Connected Pins | | | | | | | |
|--------------------|----|---|---|---|---|--|--|
| M3 | N3 | - | - | - | - | | |
| 11/02/00 | , | | | | | | |

PQ208

| Not Connected Pins | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|--|--|
| P7 | P13 | P38 | P44 | P55 | P56 | | |
| P60 | P97 | P112 | P118 | P143 | P149 | | |
| P165 | P202 | - | - | - | - | | |
| 11/02/00 | | | | | | | |

Notes:

1. For the PQ208 package, P13, P38, P118, and P143, which are Not Connected Pins on the XC2S30, are assigned to V_{CCINT} on larger devices.