

Number	Name
01	- Cover Page
02	- Revision History-1
03	- Functional Block-1
04	- Functional Block-2
05	- VCC_5V/ Vstb_3V3/VCC_1V8
06	- VCC_3V3/ AVDD_1V0
07	- VDD_0V9
08	- VDD_0V9_MOS
09	- VDD_2V5/VDD_1V8/VCC_1V2
10	- CNX88091_INTERFACE
11	- CNX88091_NETWORK (0-63)
12	- CNX88091_NETWORK (64-127)
13	- CNX88091_POWER
14	- CNX88091_GND
15	- CLK
16	- BCM54616S
17	- Console / MGNT
18	- Thermal Sensor / SYS LED
19	- Power Monitor
20	- QSFP28_P0-P3
21	- QSFP28_P4-P7
22	- QSFP28_P8-P11
23	- QSFP28_P12-P15
24	- QSFP28_P16-P19
25	- QSFP28_P20-P23
26	- QSFP28_P24-P27
27	- QSFP28_P28-P31
28	- CPLD1
29	- CPLD2_LED1
30	- CPLD3_LED2
31	- LED_P0-P11
32	- LED_P12-P23
33	- LED_P24-P31
34	- USB
35	- CONN to CPU
36	- CONN to Power / Fan

This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Engineer		
C	Cover Page	Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	1	of 37

ES7632XC-0614-168ZZ Revision History

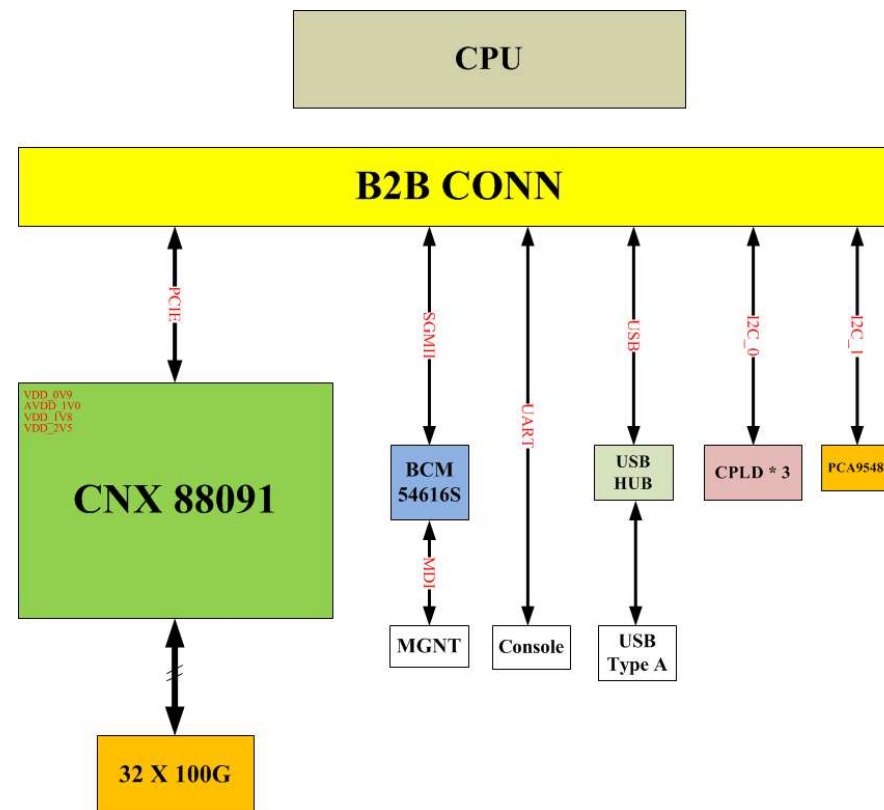
Rev.	Date	Author	Revision Description
R0A	01 - 29 - 2015	Eason_Liu	First draft
R0B	10 - 27 - 2015	Eason_Liu	1. Modify power circuit : Page 5 => Vstb_3V3 to VCC_1V8_CPLD Page 8 => 7 phase to 6 pahse Page 9 => VCC12 to VDD_1V8 VCC3V3 to VDD_2V5 2. Add MDC/MDIO to CNX88091 (Page.10/35) 3. Add I2C to CNX88091 (Page.10/18) 4. Add more signals to SYS_CPLD (Page.10/28) 5. Swap lane pairs : 71-68 (Page.12) 6. Modify Si5341 output and reset pin from CPLD(Page.15/28) 7. Add Led for P1014 and reset button (Page.19) 8. Change three CPLD PN from 5M1270ZF256C5N to 5M2210ZF324C5N (Page.28/29/30) 9. Reserved ESD for USB (Page.34) 10. Modify 120Pin definition (Page.35) 11. Modity I2C to CPLD from PCA9548_0x76 (Page.35) 12. Add PSU_Fault signals to SYS_CPLD (Page.36)
R0B	03 - 22 - 2016	Eason_Liu	1. Pull up TP4 to 1.8V through 50 ohm resistor. (net ATPG_MODE_N) 2. Pull down TP13 to GND through 50 ohm resistor. (net TRSTN)
R0B	03 - 28 - 2016	Eason_Liu	Add Net : CNX_TAP_SEL , CNX_TRSTN , CNX_ATPG_MODEN , CNX_PAD_TRIN To CPLD

This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Revision History-1		
C		Engineer Eason_Liu		
Date: Wednesday, April 13, 2016		Sheet	2	of 37



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Functional Block-1		Engineer
C				Eason_Liu
Date: Wednesday, April 13, 2016		Sheet	3	of 37

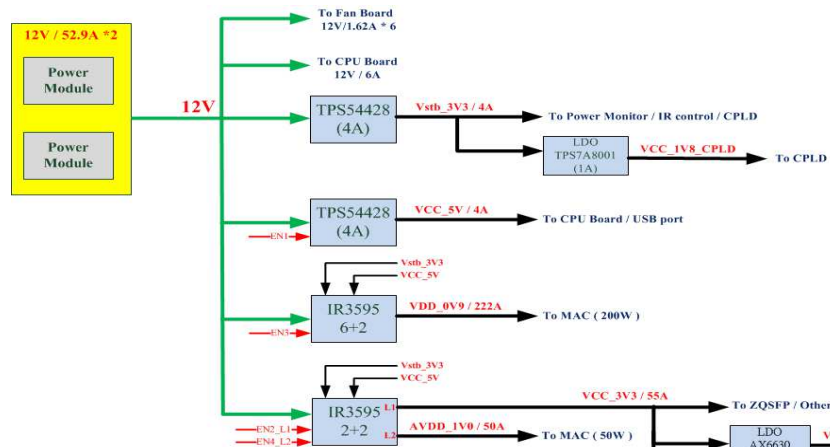
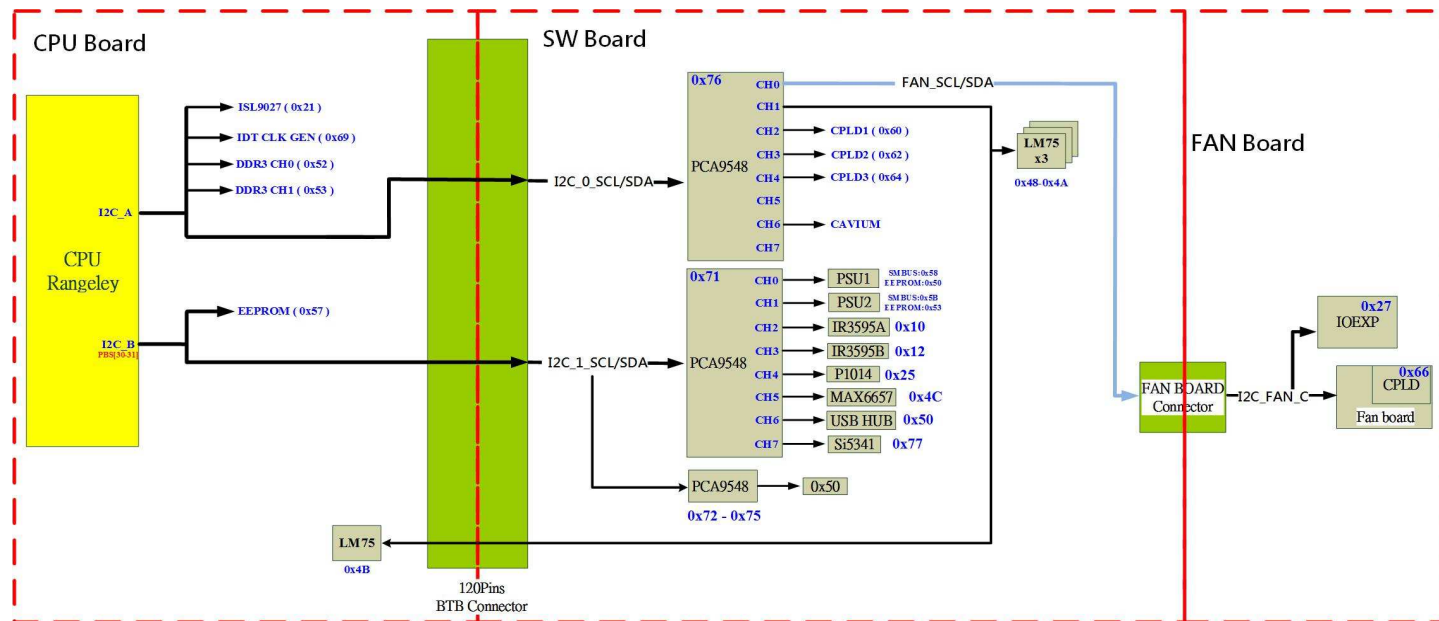
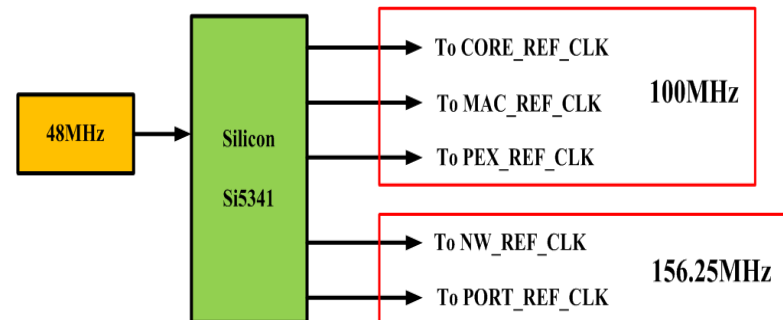
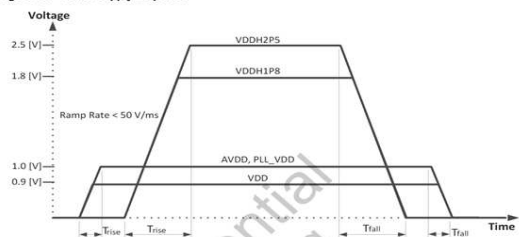


Figure 13: Power Supply Sequence



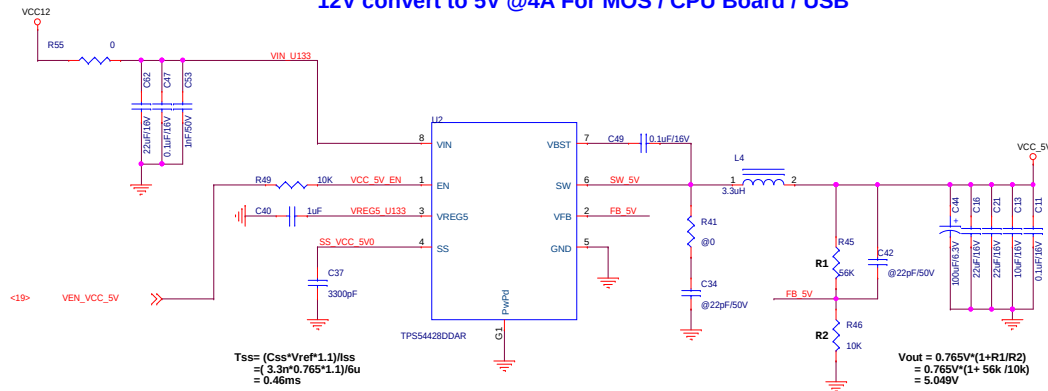
This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



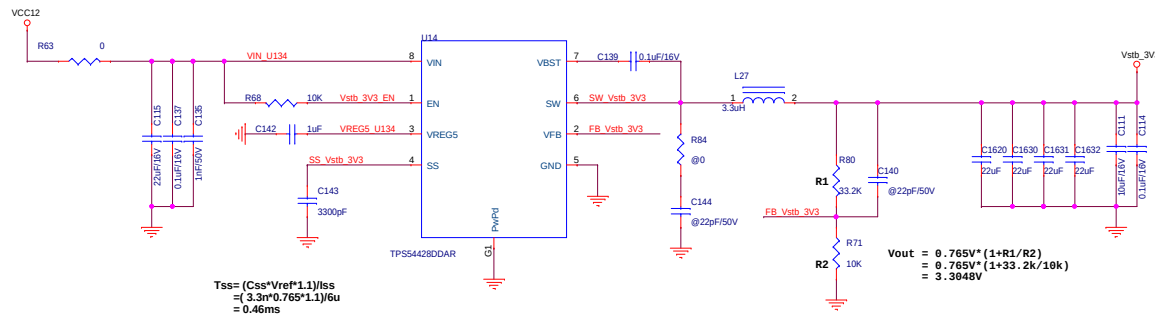
Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name	ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	C	Page Name	Functional Block-2
Date	Wednesday, April 13, 2016	Engineer	Eason_Liu
Sheet	4	of	37

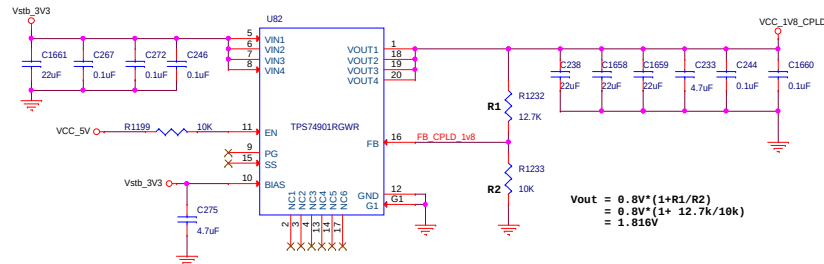
12V convert to 5V @4A For MOS / CPU Board / USB



12V convert to 3.3V @4A For Standby Voltage and IR Control



3.3V convert to 1.8V For CPLD1/3



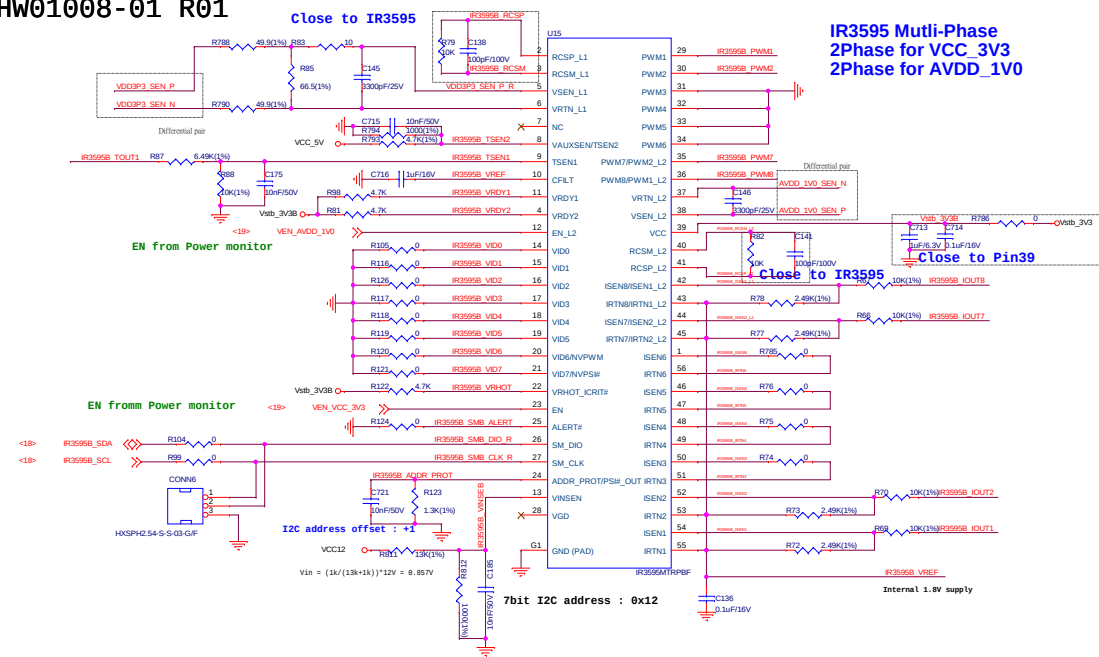
This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



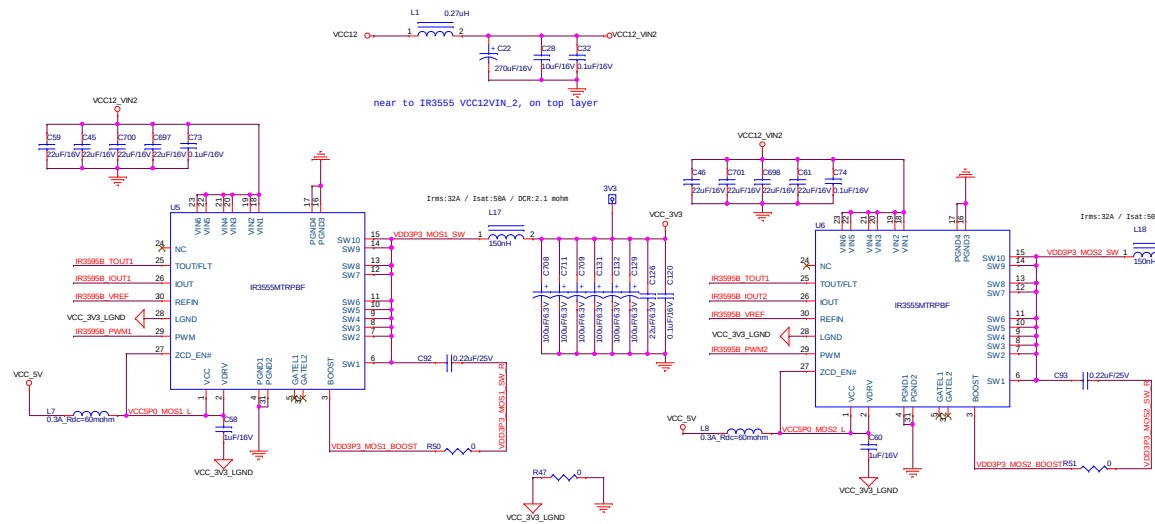
Accton Inc.

Making Partnership Work

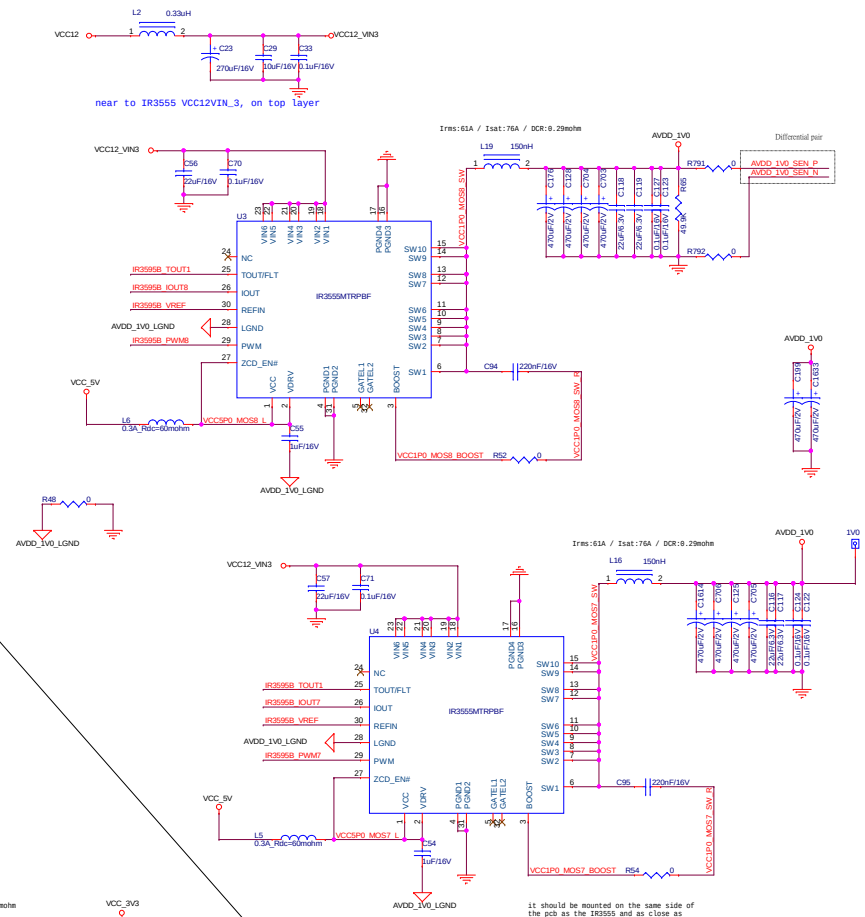
Model Name	ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Engineer	
C	VCC_5V/ Vstb_3V3/VCC_1V8	Eason_Liu	
Date	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	5 of 37



For VCC_3V3 @70A 2 Phase MOSFET

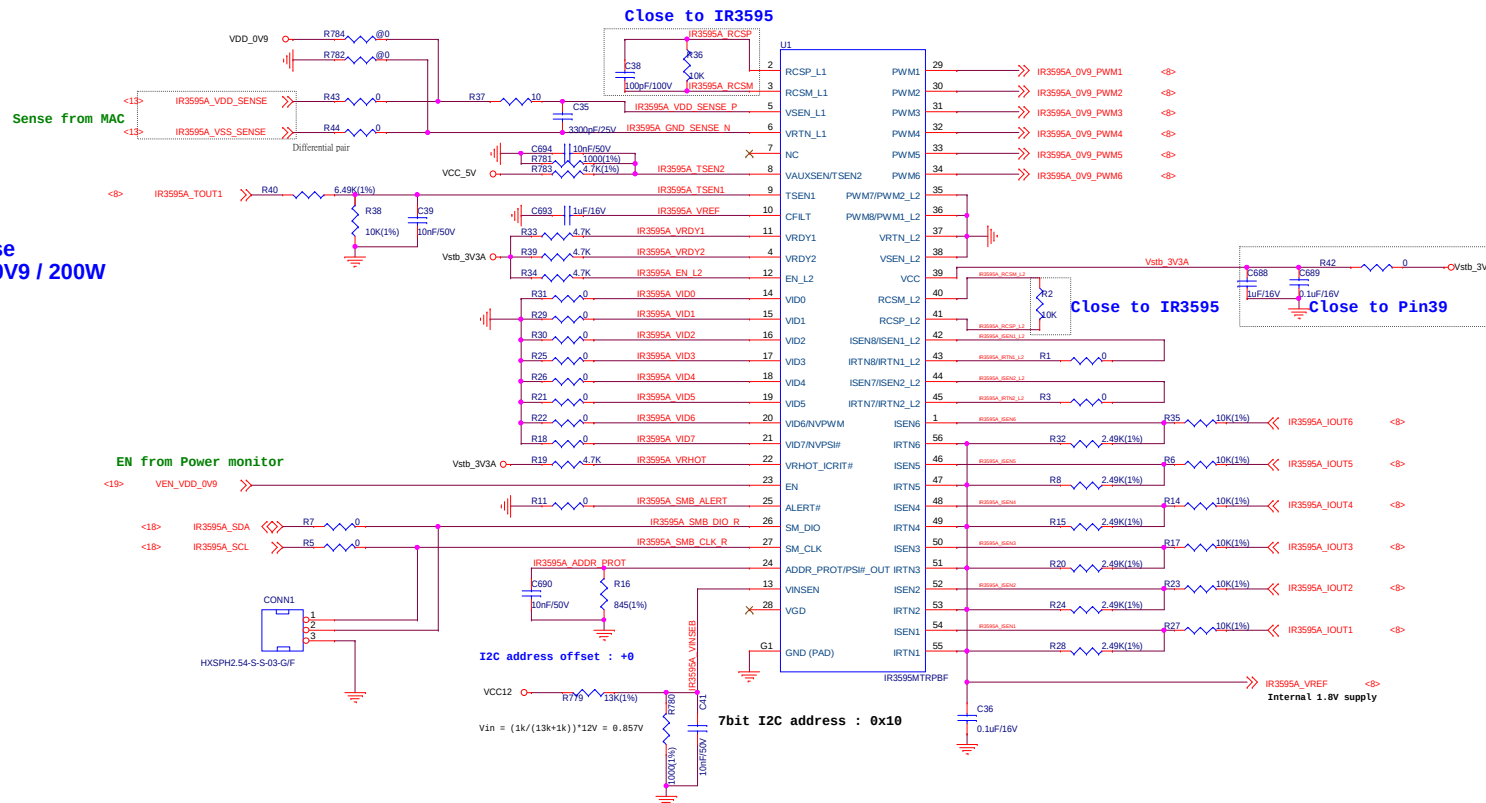


For AVDD_1V0 @60A 2 Phase MOSFET

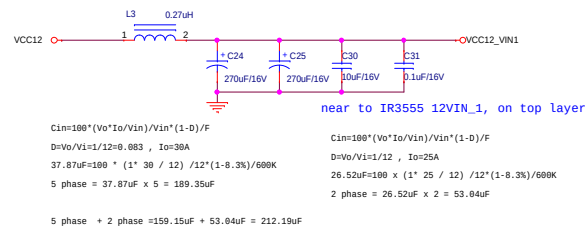


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

IR3595 Mutli-Phase 6Phase for VDD_0V9 / 200W



For MOS 12V Input

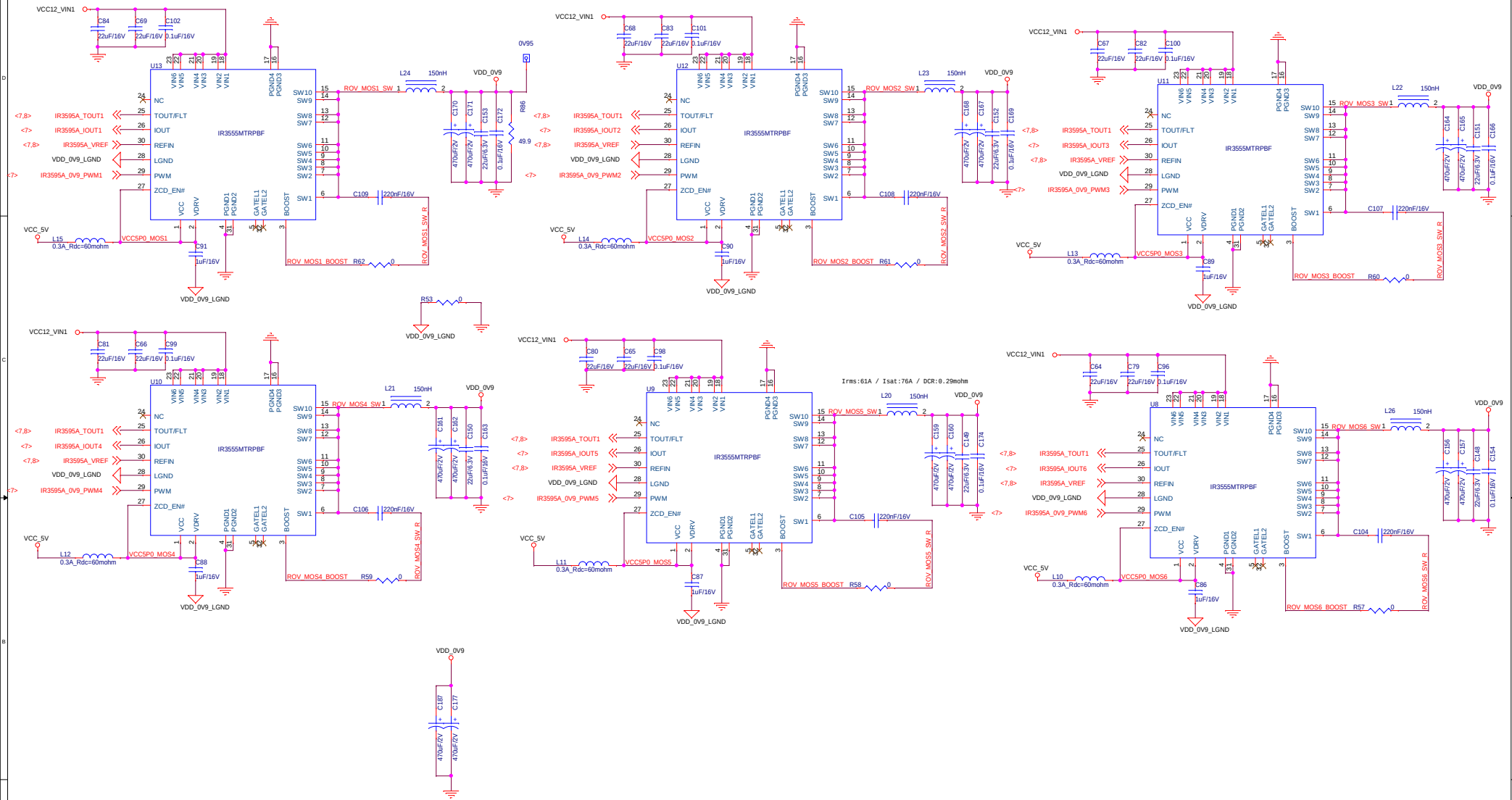


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name	ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Engineer	
C	VDD_0V95	Eason_Liu	
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	7 of 37

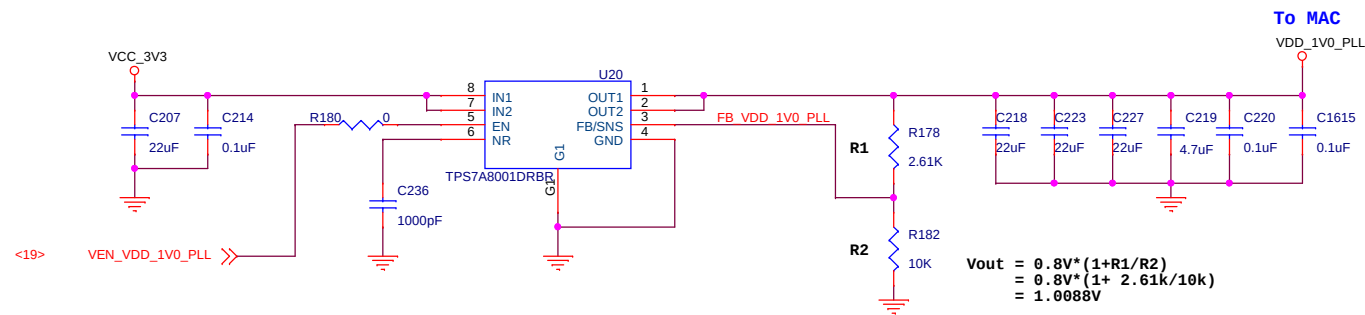
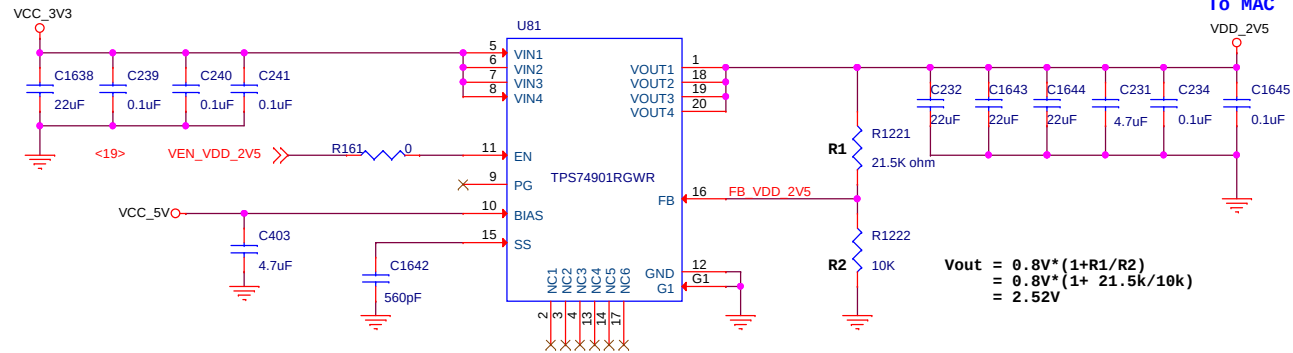
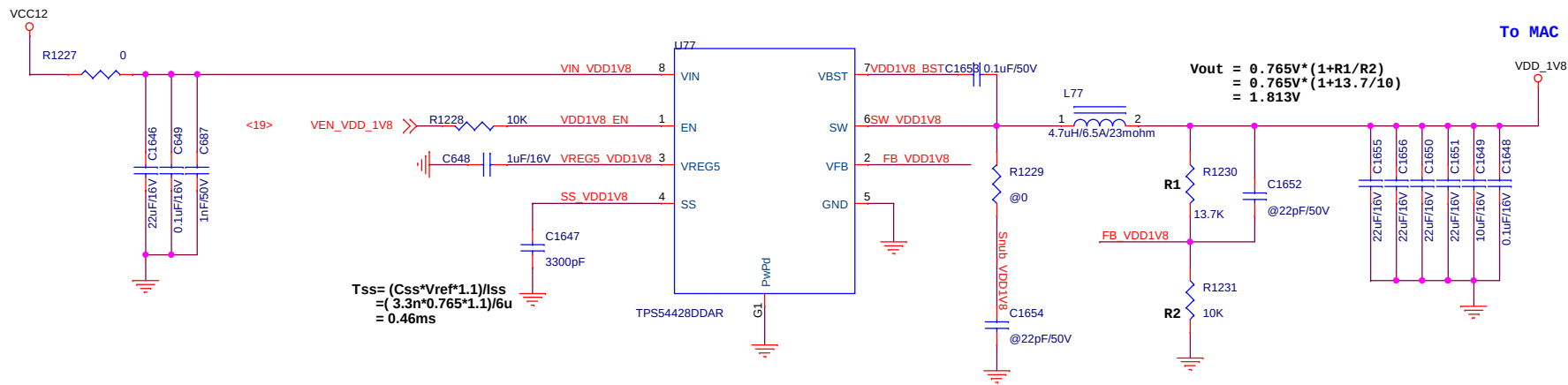


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	Engineer		
C	VDD_OV9_MOS	Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	8	of 37



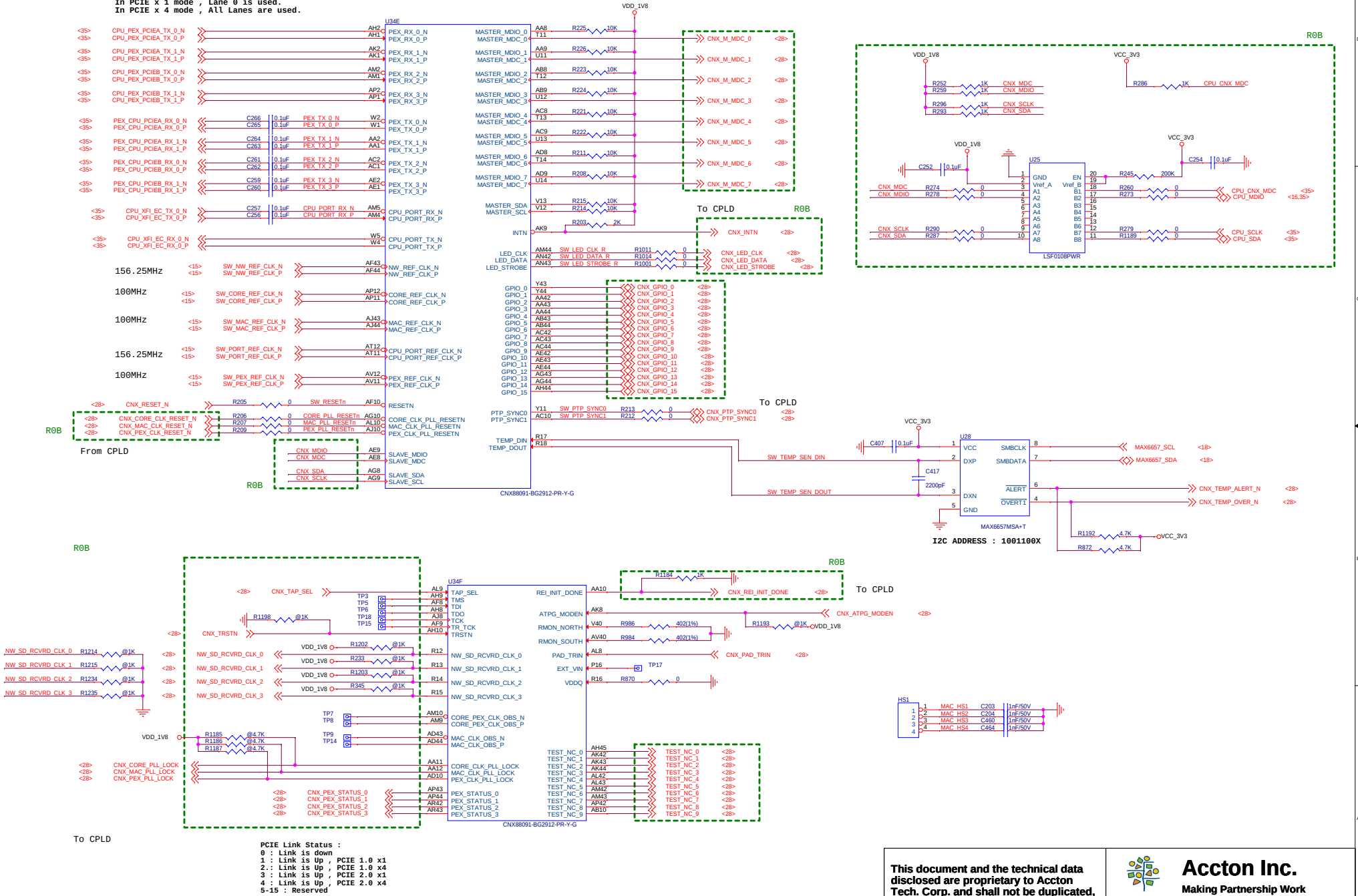
This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

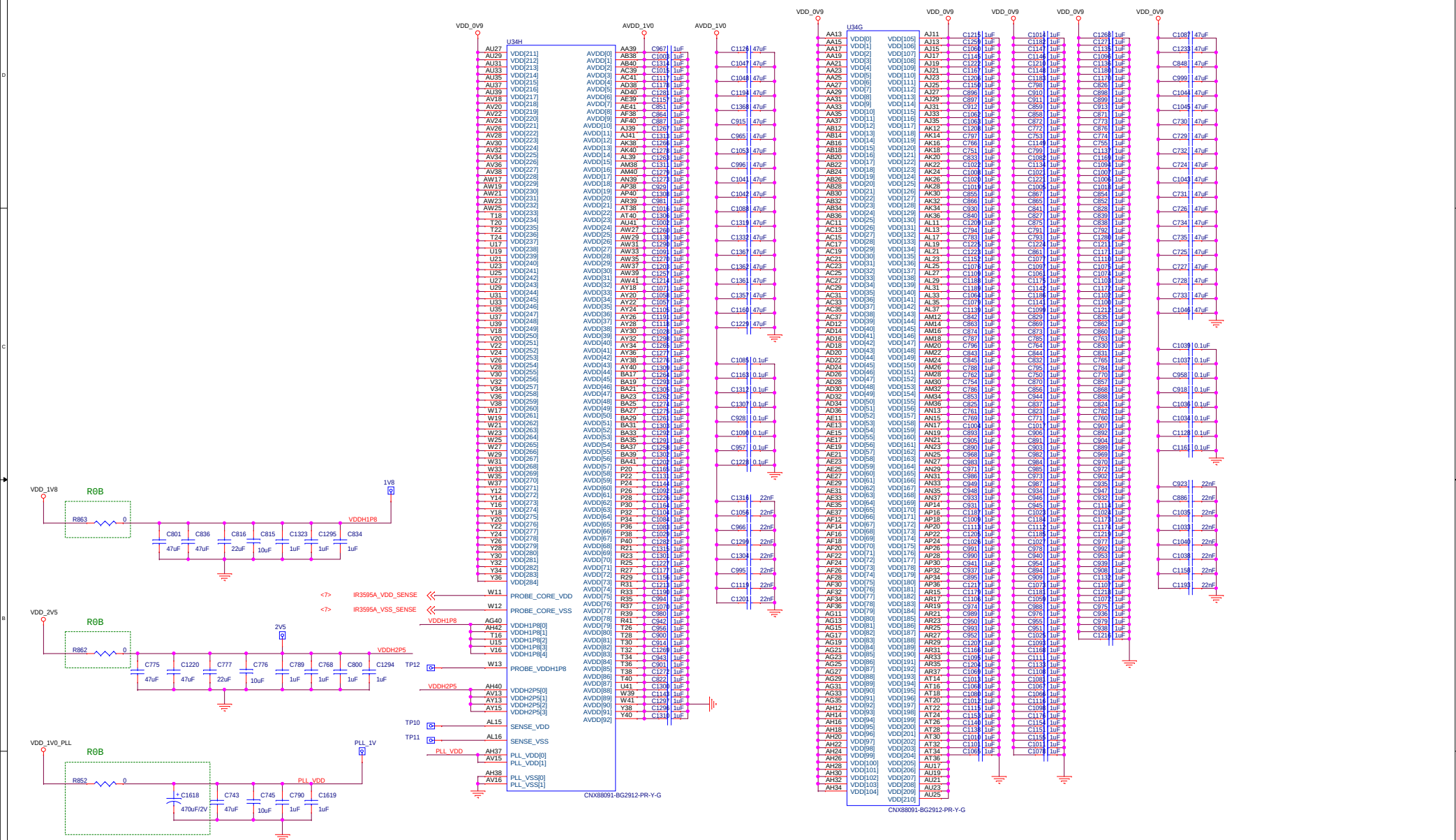


Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	ROB
Size	Page Name	Engineer		
B	VDD_2V5/VDD_1V8	Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	9	of 37

For Lanes PCIe Diff pairs.
In PCIe x1 mode, Lane 0 is used.
In PCIe x4 mode, All Lanes are used.





This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

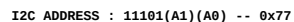


Accton Inc.

Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev
Page Name		CN88091_POWER	Eason_Liu
Date		Wednesday, April 13, 2016	Sheet 13 of 37

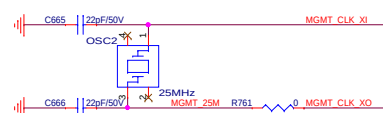
U04										U04B										U04C										U04D										U04E										U04F										U04G										U04H										U04I										U04J										U04K										U04L										U04M										U04N										U04O										U04P										U04Q										U04R										U04S										U04T										U04U										U04V										U04W										U04X										U04Y										U04Z										U04AA										U04AB										U04AC										U04AD										U04AE										U04AF										U04AG										U04AH										U04AI										U04AJ										U04AK										U04AL										U04AM										U04AN										U04AO										U04AP										U04AQ										U04AR										U04AS										U04AT										U04AU										U04AV										U04AW										U04AX										U04AY										U04AZ										U04BA										U04BB										U04BC										U04BD										U04BE										U04BF										U04BG										U04BH										U04BI										U04BJ										U04BK										U04BL										U04BM										U04BN										U04BO										U04BP										U04BQ										U04BR										U04BS										U04BT										U04BU										U04BV										U04BW										U04BX										U04BY										U04BZ										U04CA										U04CB										U04CC										U04CD										U04CE										U04CF										U04CG										U04CH										U04CI										U04CJ										U04CK										U04CL										U04CM										U04CN										U04CO										U04CP										U04CQ										U04CR										U04CS										U04CT										U04CU										U04CV										U04CW										U04CX										U04CY										U04CZ										U04DA										U04DB										U04DC										U04DD										U04DE										U04DF										U04DG										U04DH										U04DI										U04DJ										U04DK										U04DL										U04DM										U04DN										U04DO										U04DP										U04DQ										U04DR										U04DS										U04DT										U04DU										U04DV										U04DW										U04DX										U04DY										U04DZ										U04EA										U04EB										U04EC										U04ED										U04EE										U04EF										U04EG										U04EH										U04EI										U04EJ										U04EK										U04EL										U04EM										U04EN										U04EO										U04EP										U04EQ										U04ER										U04ES										U04ET										U04EU										U04EV										U04EW										U04EX										U04EY										U04EZ										U04FA										U04FB										U04FC										U04FD										U04FE										U04FF										U04FG										U04FH										U04FI										U04FJ										U04FK										U04FL										U04FM										U04FN										U04FO										U04FP										U04FQ										U04FR										U04FS										U04FT										U04FU										U04FV										U04FW										U04FX										U04FY										U04FZ										U04GA										U04GB										U04GC										U04GD										U04GE										U04GF										U04GG										U04GH										U04GI										U04GJ										U04GK										U04GL										U04GM										U04GN										U04GO										U04GP										U04GQ										U04GR										U04GS										U04GT										U04GU										U04GV										U04GW										U04GX										U04GY										U04GZ										U04HA										U04HB										U04HC										U04HD										U04HE										U04HF										U04HG										U04HH										U04HI										U04HJ										U04HK										U04HL										U04HM										U04HN										U04HO										U04HP										U04HQ										U04HR										U04HS										U04HT										U04HU										U04HV										U04HW										U04HX										U04HY										U04HZ										U04IA										U04IB										U04IC										U04ID										U04IE										U04IF										U04IG										U04IH										U04IJ										U04IK										U04IL										U04IM										U04IN										U04IO										U04IP										U04IQ										U04IR										U04IS										U04IT										U04IU										U04IV										U04IW										U04IX										U04IY										U04IZ										U04JA										U04JB										U04JC										U04JD										U04JE										U04JF										U04JG										U04JH										U04JI										U04JJ										U04JK										U04JL										U04JM										U04JN										U04JO										U04JP										U04JQ										U04JR										U04JS										U04JT										U04JU										U04JV										U04JW										U04JX										U04JY										U04JZ										U04KA										U04KB										U04KC										U04KD										U04KE										U04KF										U04KG										U04KH										U04KI										U04KJ										U04KK										U04KL										U04KM										U04KN										U04KO										U04KP										U04KQ										U04KR										U04KS										U04KT										U04KU										U04KV										U04KW										U04KX										U04KY										U04KZ										U04LA										U04LB										U04LC										U04LD										U04LE										U04LF										U04LG										U04LH										U04LI										U04LJ										U04LK										U04LL										U04LM										U04LN										U04LO										U04LP										U04LQ										U04LR										U04LS										U04LT										U04LU										U04LV										U04LW										U04LX										U04LY										U04LZ										U04MA										U04MB										U04MC										U04MD										U04ME										U04MF										U04MG										U04MH										U04MI										U04MJ										U04MK										U04ML										U04MN										U04MO										U04MP										U04MQ										U04MR										U04MS										U04MT										U04MU										U04MV										U04MW										U04MX										U04MY										U04MZ										U04NA										U04NB										U04NC										U04ND										U04NE										U04NF										U04NG										U04NH										U04NI										U04NJ										U04NK										U04NL										U04NM										U04NN										U04NO										U04NP										U04NQ										U04NR										U04NS										U04NT										U04NU										U04NV										U04NW										U04NX										U04NY										U04NZ										U04OA										U04OB										U04OC										U04OD										U04OE										U04OF										U04OG										U04OH										U04OI										U04OJ										U04OK										U04OL										U04OM										U04ON										U04OO										U04OP										U04OQ										U04OR										U04OS										U04OT										U04OU										U04OV										U04OW										U04OX										U04OY										U04OZ										U04PA										U04PB										U04PC										U04PD										U04PE										U04PF										U04PG										U04PH										U04PI										U04PJ										U04PK										U04PL										U04PM										U04PN										U04PO										U04PP										U04PQ										U04PR										U04PS										U04PT										U04PU										U04PV										U04PW										U04PX										U04PY										U04PZ										U04QA										U04QB										U04QC										U04QD										U04QE										U04QF										U04QG										U04QH										U04QI										U04QJ										U04QK										U04QL										U04QM										U04QN										U04QO										U04QP										U04QQ										U04QR										U04QS										U04QT										U04QU										U04QV										U04QW										U04QX										U04QY										U04QZ										U04RA										U04RB										U04RC										U04RD										U04RE										U04RF										U04RG										U04RH										U04RI										U04RJ										U04RK										U04RL										U04RM										U04RN										U04RO										U04RP										U04RQ										U04RR										U04RS										U04RT										U04RU										U04RV										U04RW										U04RX										U04RY										U04RZ										U04SA										U04SB										U04SC										U04SD										U04SE										U04SF										U04SG										U04SH										U04SI										U04SJ										U04SK										U04SL										U04SM										U04SN										U04SO										U04SP										U04SQ										U04SR										U04SS										U04ST										U04SU										U04SV										U04SW										U04SX										U04SY										U04SZ										U04TA										U04TB										U04TC										U04TD										U04TE										U04TF										U04TG										U04TH										U04TI										U04TJ										U04TK										U04TL										U04TM										U04TN										U04TO										U04TP										U04TQ										U04TR										U04TS										U04TT										U04TU										U04TV										U04TW										U04TX										U04TY										U04TZ										U04UA										U04UB										U04UC										U04UD										U04UE										U04UF										U04UG										U04UH										U04UI										U04UJ										U04UK										U04UL										U04UM										U04UN										U04UO										U04UP										U04UQ										U04UR										U04US										U04UT										U04UU										U04UV										U04UW										U04UX										U04UY										U04UZ										U04VA										U04VB										U04VC										U04VD										U04VE										U04VF										U04VG										U04VH										U04VI										U04VJ										U04VK										U04VL										U04VM										U04VN										U04VO										U04VP										U04VQ										U04VR										U04VS										U04VT										U04VU										U04VV										U04VW										U04VX										U04VY										U04VZ										U04WA										U04WB										U04WC										U04WD										U04WE										U04WF										U04WG										U04WH										U04WI										U04WJ										U04WK										U04WL										U04WM										U04WN										U04WO										U04WP										U04WQ										U04WR										U04WS										U04WT										U04WU										U04WV										U04WW										U04WX										U04WY										U04WZ										U04XA										U04XB										U04XC										U04XD										U04XE										U04XF										U04XG										U04XH										U04XI										U04XJ										U04XK										U04XL										U04XM										U04XN										U04XO										U04XP										U04XQ										U04XR										U04XS										U04XT										U04XU										U04XV										U04XW										U04XX										U04XY										U04XZ										U04YA										U04YB										U04YC										U04YD										U04YE										U04YF										U04YG										U04YH										U04YI										U04YJ										U04YK										U04YL										U04YM										U04YN										U04YO										U04YP										U04YQ										U04YR										U04YS										U04YT										U04YU										U04YV										U04YW										U04YX										U04YY										U04YZ										U04ZA										U04ZB										U04ZC										U04ZD										U04ZE										U04ZF										U04ZG										U04ZH										U04ZI										U04ZJ										U04ZK										U04ZL										U04ZM										U04ZN										U04ZO										U04ZP										U04ZQ										U04ZR										U04ZS										U04ZT										U04ZU										U04ZV										U04ZW										U04ZX										U04ZY										U04ZZ										U04AA										U04AB										U04AC										U04AD										U04AE										U04AF										U04AG										U04AH										U04AI										U04AJ										U04AK										U04AL										U04AM										U04AN										U04AO										U04AP										U04AQ										U04AR										U04AS										U04AT										U04AU										U04AV										U04AW										U04AX										U04AY										U04AZ										U04BA										U04BB										U04BC										U04BD										U04BE										U04BF										U04BG										U04BH										U04BI										U04BJ										U04BK										U04BL										U04BM										U04BN										U04BO										U04BP										U04BQ										U04BR										U04BS										U04BT										U04BU										U04BV										U04BW										U04BX										U04BY										U04BZ										U04CA										U04CB										U04CC										U04CD										U04CE										U04CF										U04CG										U04CH										U04CI										U04CJ										U04CK										U04CL										U04CM										U04CN										U04CO										U04CP										U04CQ										U04CR										U04CS										U04CT										U04CU										U04CV										U04CW										U04CX										U04CY										U04CZ										U04DA										U04DB										U04DC										U04DD										U04DE										U04DF										U04DG										U04DH										U04DI										U04DJ										U04DK										U04DL										U04DM										U04DN										U04DO										U04DP										U04DQ										U04DR										U04DS										U04DT										U04DU										U04DV										U04DW										U04DX										U04DY										U04DZ										U04EA										U04EB										U04EC										U04ED										U04EE										U04EF										U04EG										U04EH										U04EI										U04EJ										U04EK										U04EL										U04EM										U04EN										U04EO										U04EP										U04EQ										U04ER										U04ES										U04ET										U04EU										U04EV										U04EW										U04EX										U04EY										U04EZ										U04FA										U04FB										U04FC										U04FD										U04FE										U04FF										U04FG										U04FH										U04FI										U04FJ										U04FK										U04FL										U04FM										U04FN										U04FO										U04FP										U04FQ										U04FR										U04FS										U04FT										U04FU										U04FV										U04FW										U04FX										U04FY										U04FZ										U04GA										U04GB										U04GC										U04GD										U04GE										U04GF										U04GG										U04GH										U04GI										U04GJ										U04GK										U04GL										U04GM										U04GN										U04GO										U04GP										U04GQ										U04GR										U04GS										U04GT										U04GU										U04GV										U04GW										U04GX										U04GY										U04GZ										U04HA										U04HB										U04HC										U04HD										U04HE										U04HF										U04HG										U04HI										U04HJ										U04HK										U04HL										U04HM										U04HN										U04HO										U04HP										U04HQ										U04HR										U04HS										U04HT										U04HU										U04HV										U04HW										U04HX										U04HY										U04HZ										U04IA										U04IB										U04IC										U04ID										U04IE										U04IF										U04IG										U04IH										U04IJ										U04IK										U04IL										U04IM										U04IN										U04IO										U04IP										U04IQ										U04IR										U04IS										U04IT										U04IU										U04IV										U04IW										U04IX										U04IY										U04IZ										U04JA										U04JB										U04JC										U04JD										U04JE										U04JF										U04JG										U04JH										U04JI										U04JJ									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ		Rev	R0
Size	Page Name		Engineer		
C	CLK		Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016		Sheet	15	of 37

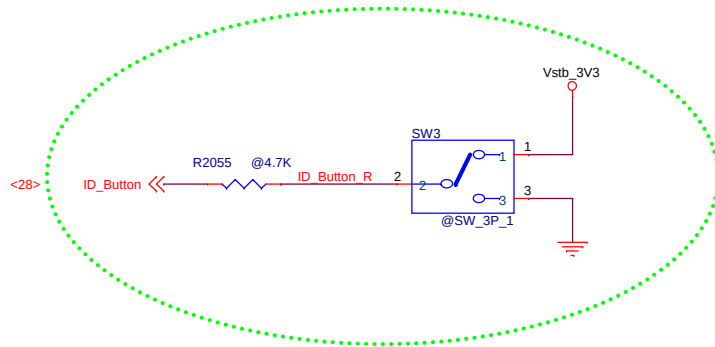
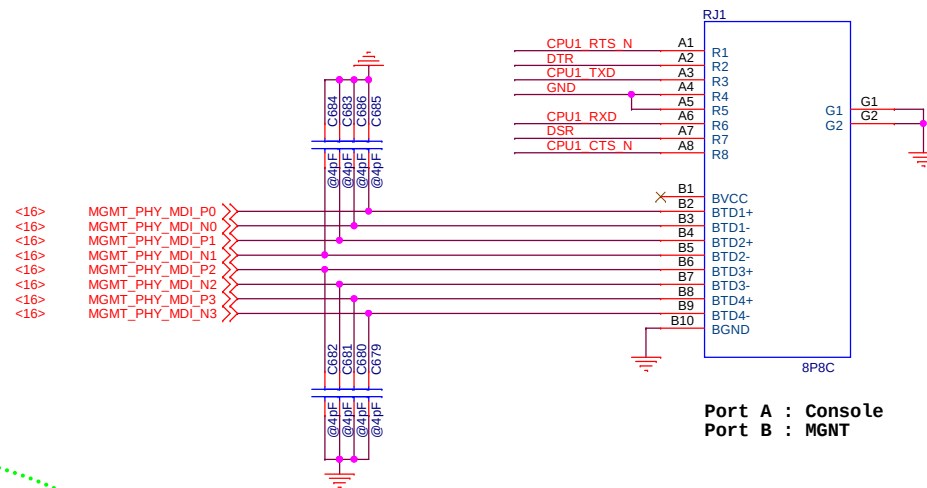
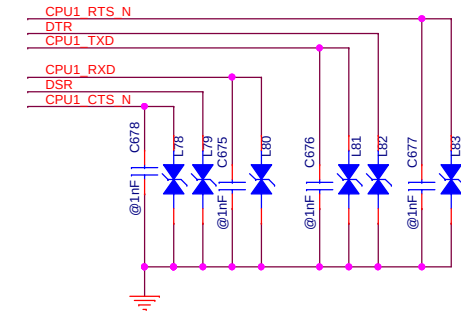
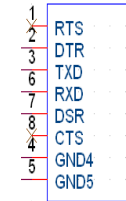
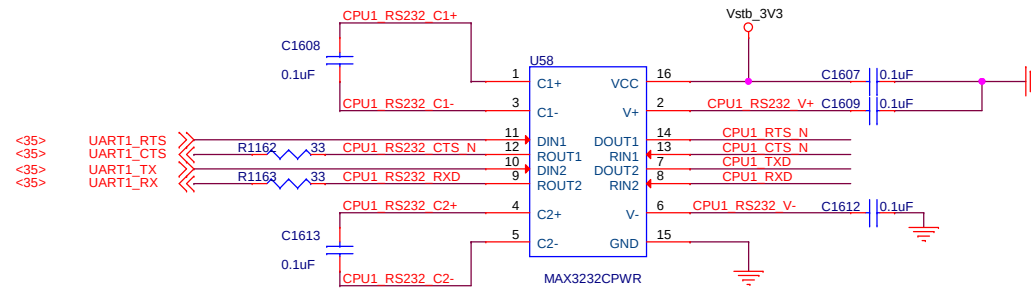
Power Name	Volt	Description
DVDD	1.2V	for digital core
OVDD	3.3V	for non RGMII pads
OVDD_RGMII	3.3V	In SGMI mode, 2.5V or 3.3V should be provided
AVDDL	1.2V	for analog core
AVDD	3.3V	for analog core
PLLVD	1.2V	PLL supply
BIASVDD	3.3V	Bias VDD
TXVDD	1.2V	transmitter and receiver of the SerDes
SPLLVDD	1.2V	to the SerDer PLL
PLLA	3.3V	to the reference clock of SerDes PLL

CLKSEL_125
*0 = 25MHz input reference clock
1 = 125MHz input reference clock

$$\begin{aligned} X'_{\text{TAL Cap Load}} &= CL/2 + \text{stray-capacity}(3-5\text{pF}) \\ 16 &= CL/2 + 5 \\ CL &= 22 \text{ pF} \end{aligned}$$


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

		Accton Inc. Making Partnership Work	
Model Name ES7632XC2-1114-168ZZ		Rev R0	
Size C	Page Name BCM54616S	Engineer Eason Liu	
Date: Wednesday, April 13, 2016		Sheet	16 of 37



For BMC ID Button

This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

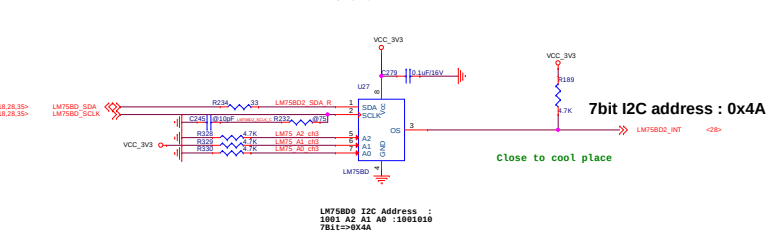
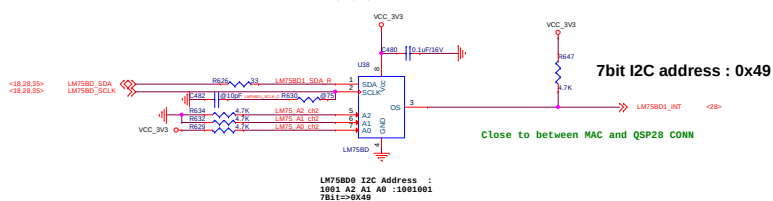
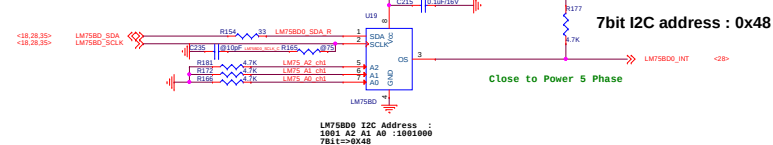


Accton Inc.

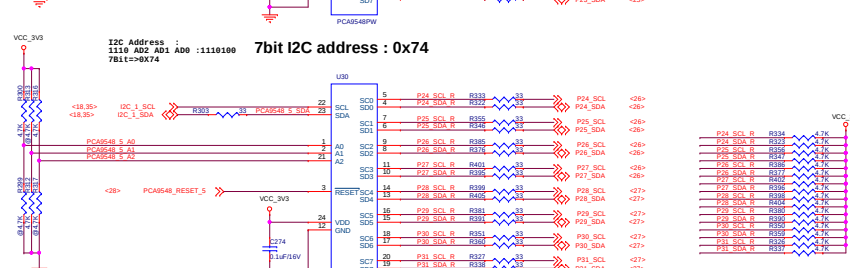
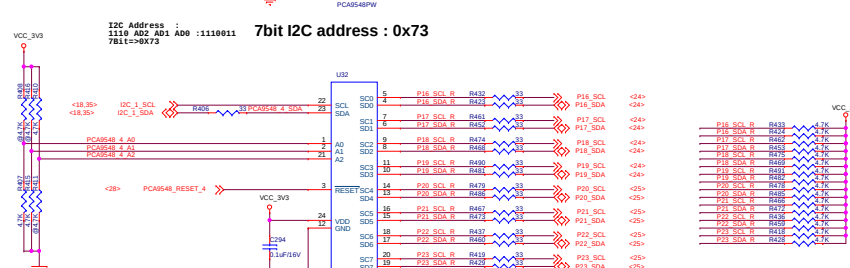
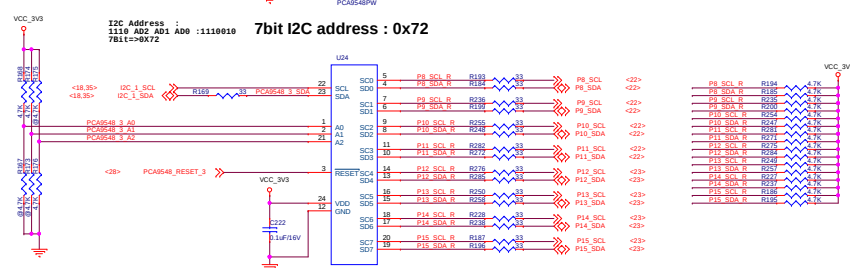
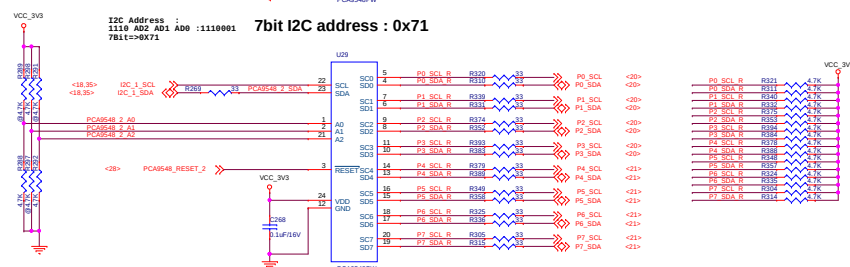
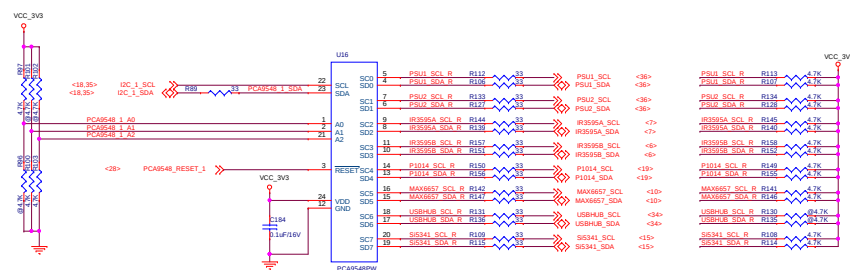
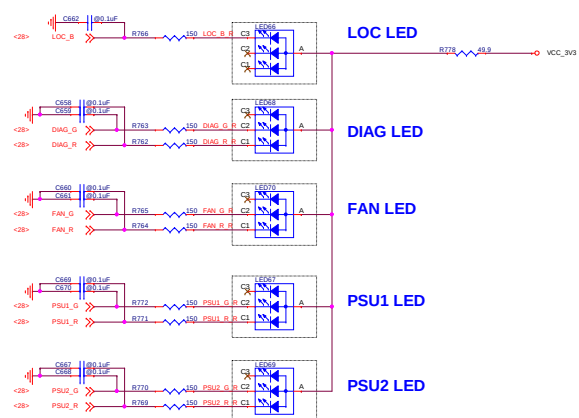
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	ROB
Size	Page Name	Engineer		
B	Console / MGNT	Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	17	of 37

Thermal sensor



System LED



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

VDD_0V9 : For MAC (CORE)
AVDD_1V0 : For MAC
VDD_1V0_PLL : For MAC
VDD_1V8 : For MAC
VDD_2V5 : For MAC



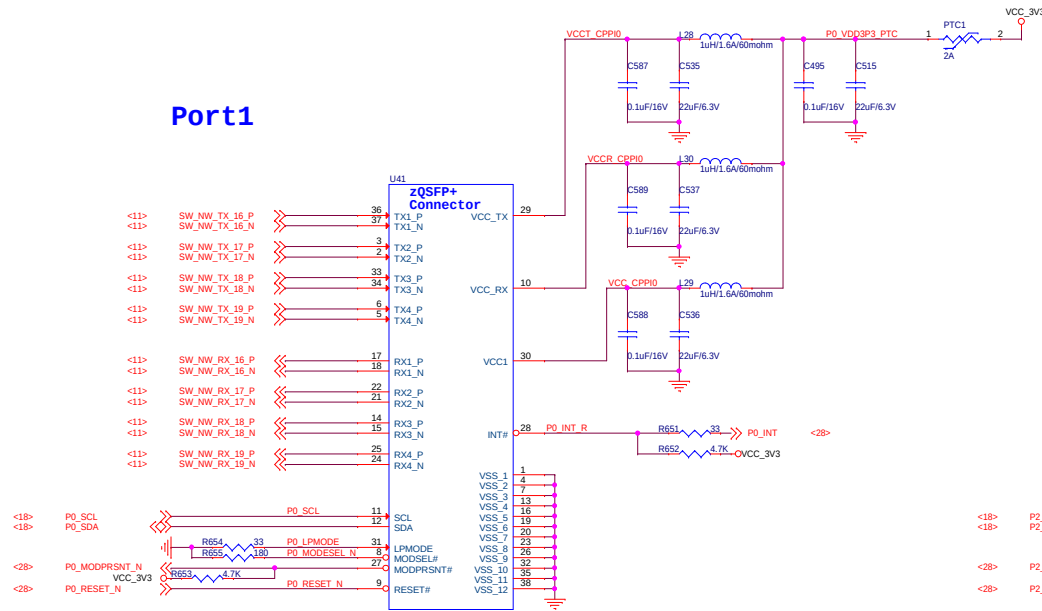
Pin connection diagram for the HXSPH2.54-S-5-08N5 G/F connector. The diagram shows a 5-pin connector with pins 1 through 8. Pin 1 is connected to P1014 TDO. Pin 2 is connected to P1014 TDI. Pin 3 is connected to P1014 TMS. Pin 4 is connected to P1014 TCK. Pin 5 is connected to P1014 TCK. Pin 6 is connected to P1014 TMS. Pin 7 is connected to P1014 TCK. Pin 8 is connected to P1014 TCK. The diagram also shows a Vstb_3v3 supply connected to pins 1, 2, 3, 4, 6, 7, and 8. A 4.7K resistor (R93) is connected between pins 1 and 2. A 4.7K resistor (R92) is connected between pins 7 and 8. The connector is labeled CONN5 and HXSPH2.54-S-5-08N5 G/F.

VCC_5V	C186	1uF/16V
VCC_3V3	C196	1uF/6.3V
VCC_1V8_CPLD	C188	1uF/6.3V
VDD_0V9	C202	1uF/6.3V
AVDD_1V0	C205	1uF/6.3V
VDD_1V0_PLL	C206	1uF/6.3V
VDD_1V8	C208	1uF/6.3V
VDD_2V5	C216	1uF/6.3V
VCC_1V2	C201	1uF/6.3V

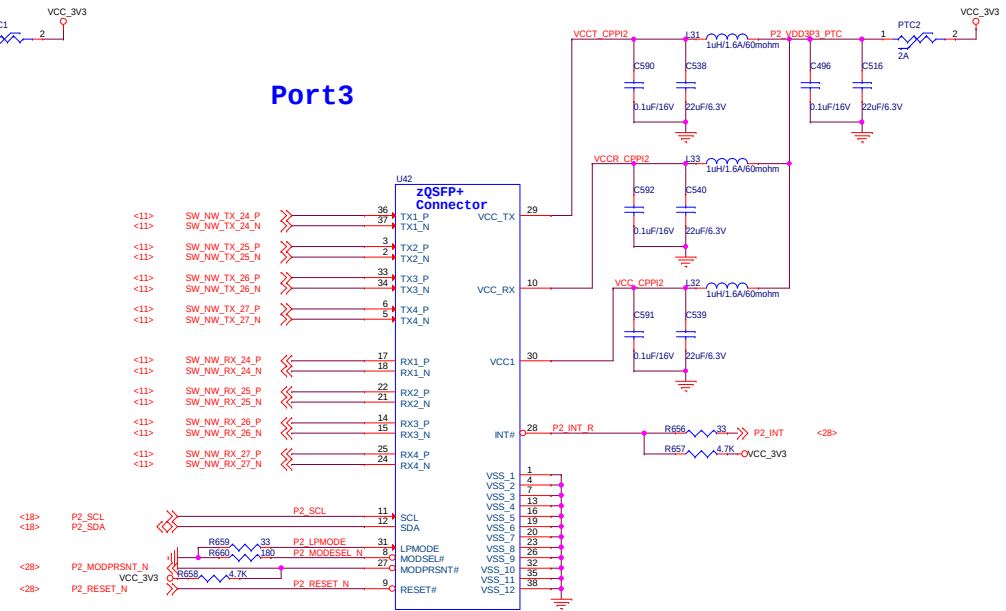
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ		Rev	R0B
Size	Page Name	Power Monitor		Engineer Eason_Liu	
B					
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	19	of	37

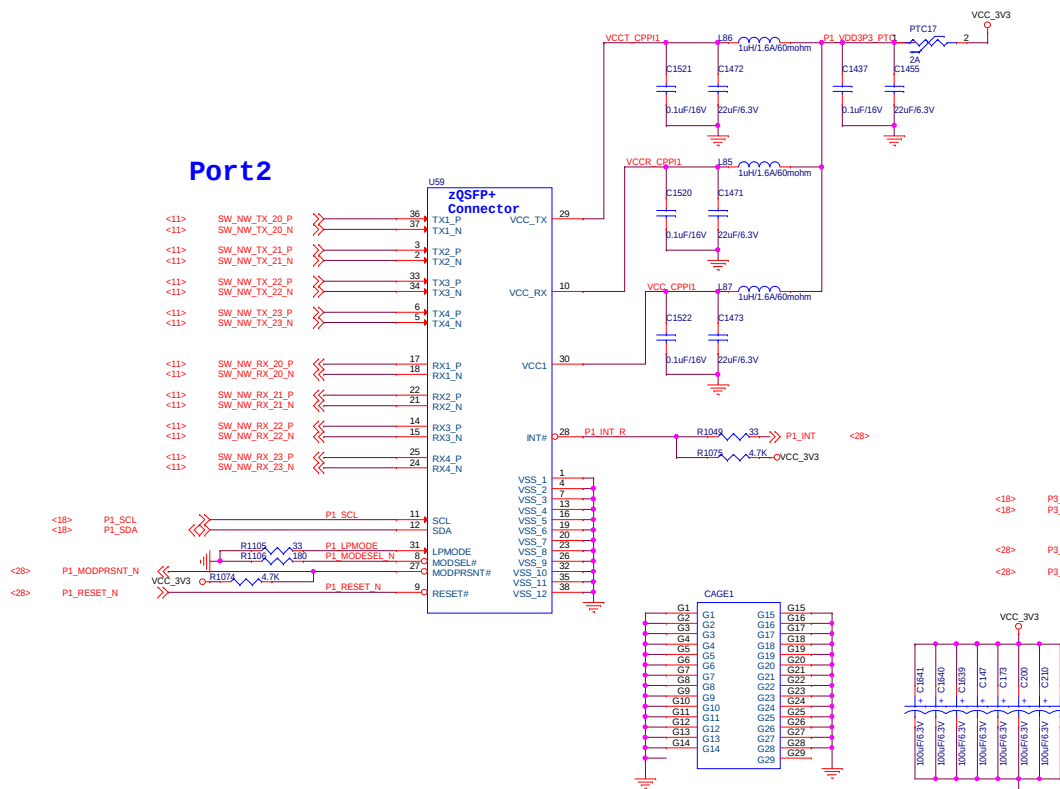
Port1



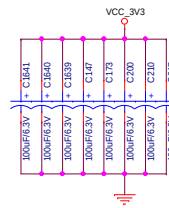
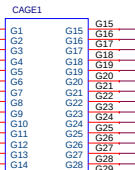
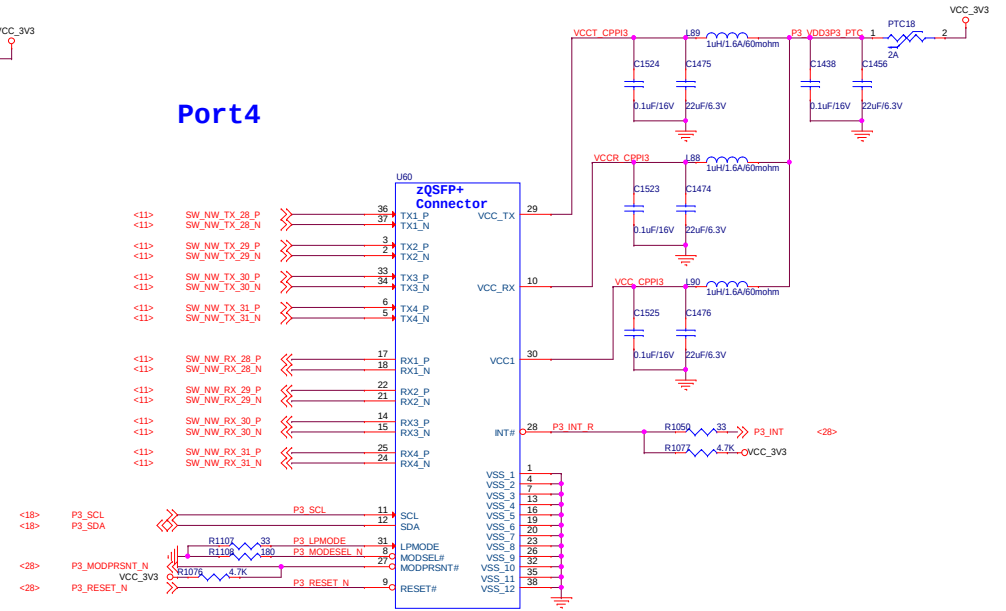
Port3



Port2



Port4



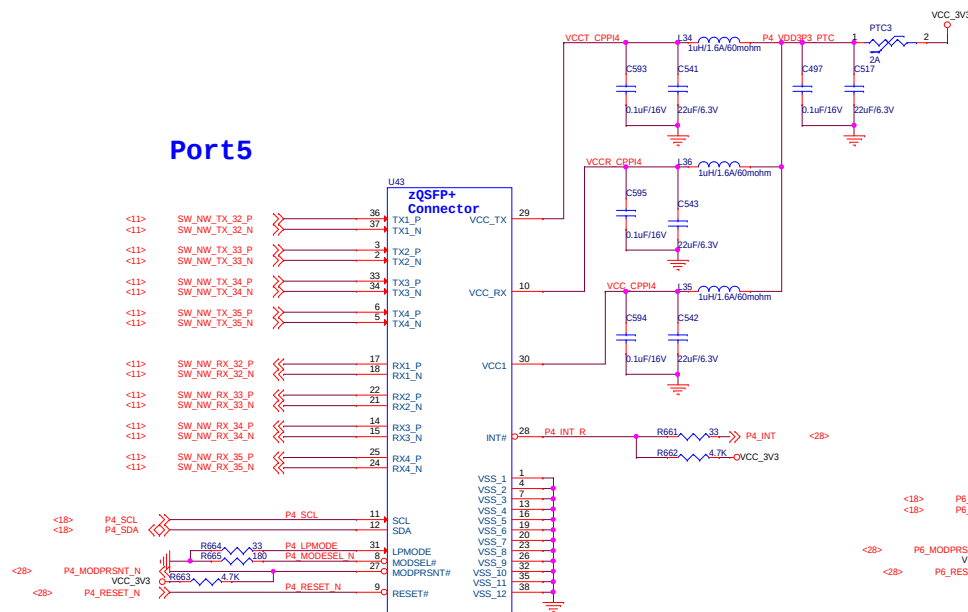
This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



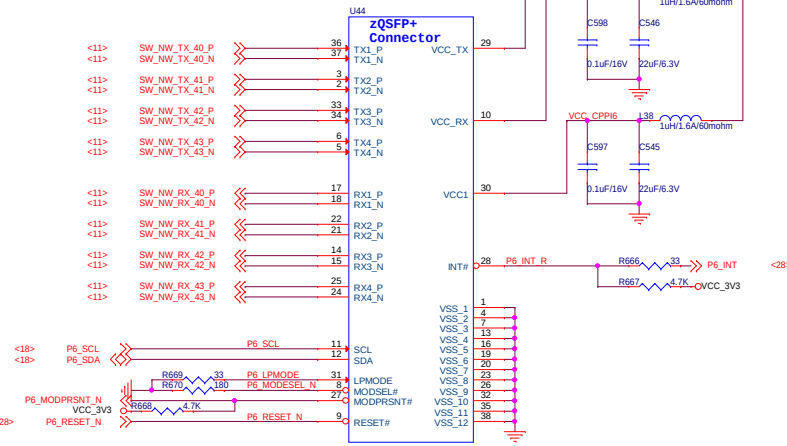
Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev
Size		C	ROB
Page Name		QSFP28_P0-P3	Engineer
Date		Wednesday, April 13, 2016	Eason_Liu
		Sheet	20 of 37

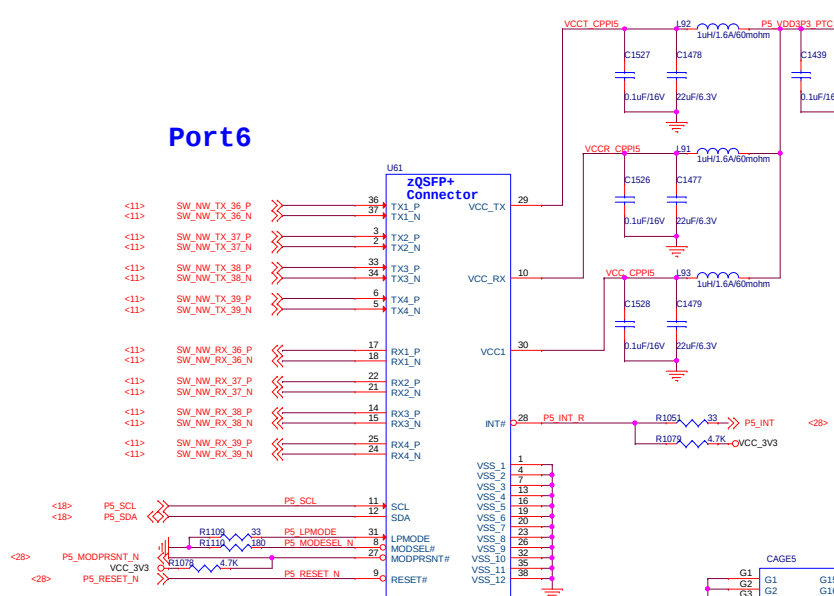
Port5



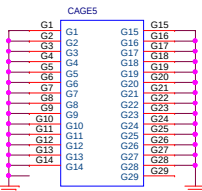
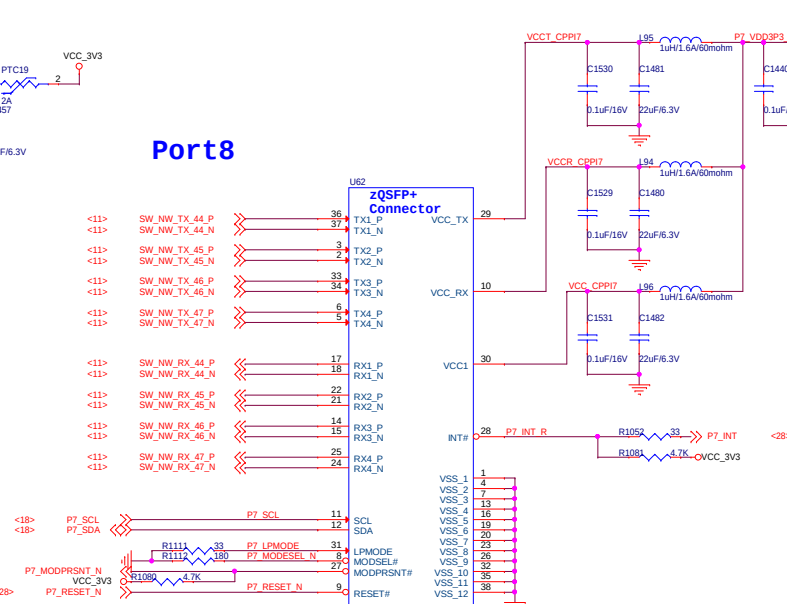
Port7



Port6



Port8

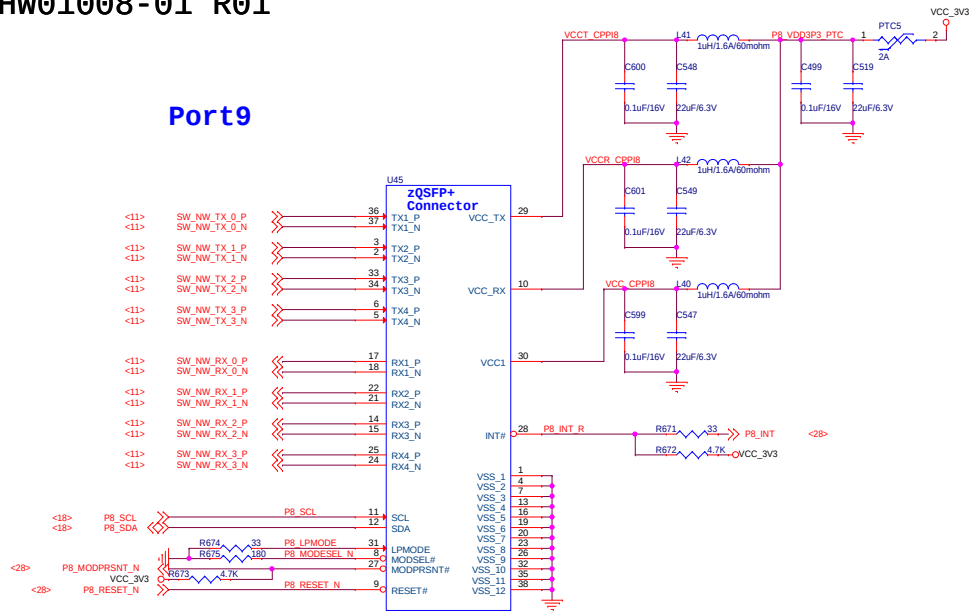


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

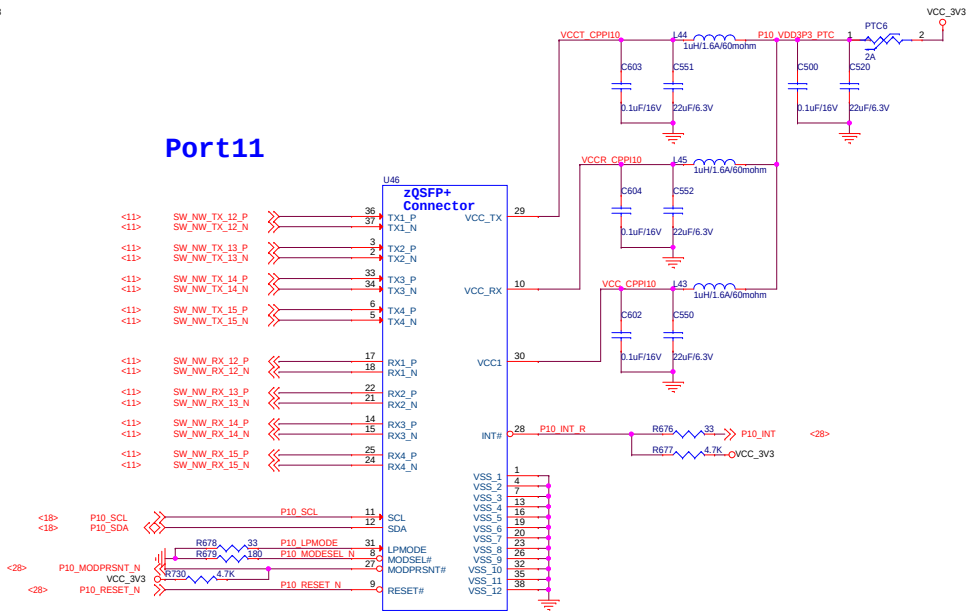
Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	QSFP28_P4-P7	Engineer	Eason_Liu
Date	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	21	of 37

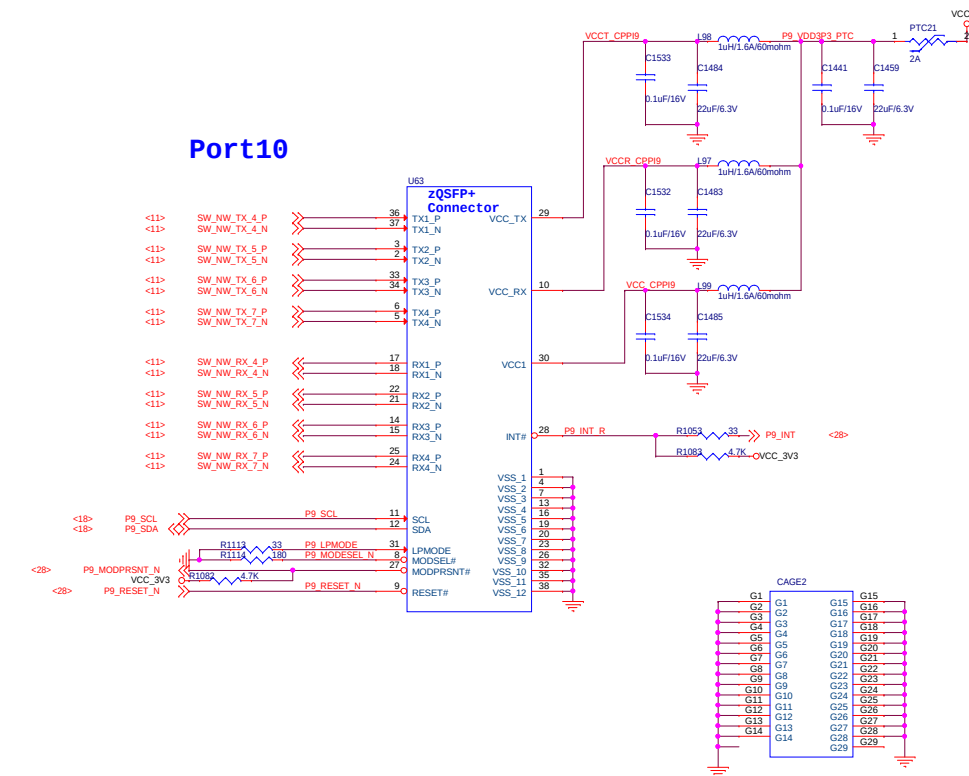
Port9



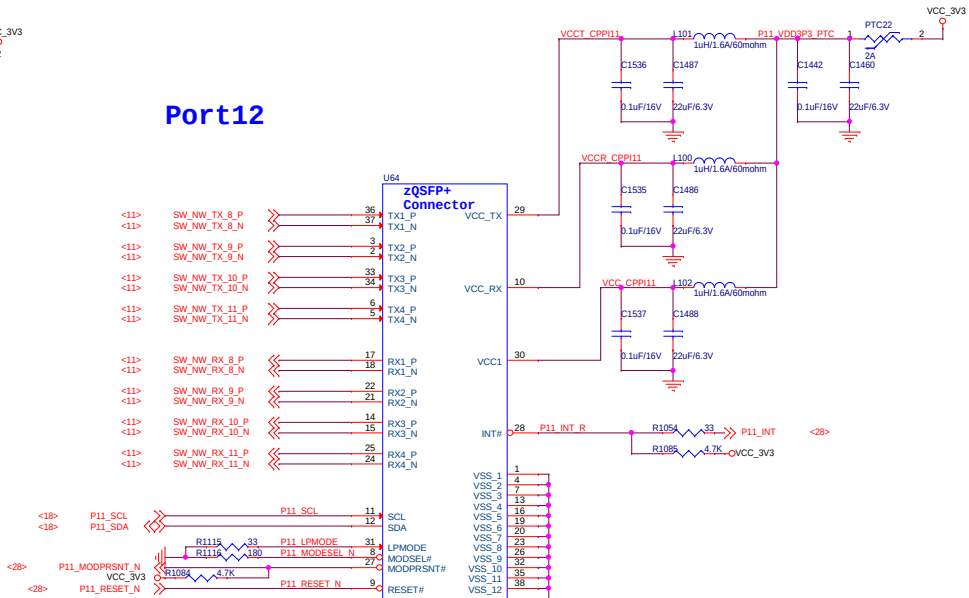
Port11



Port10



Port12



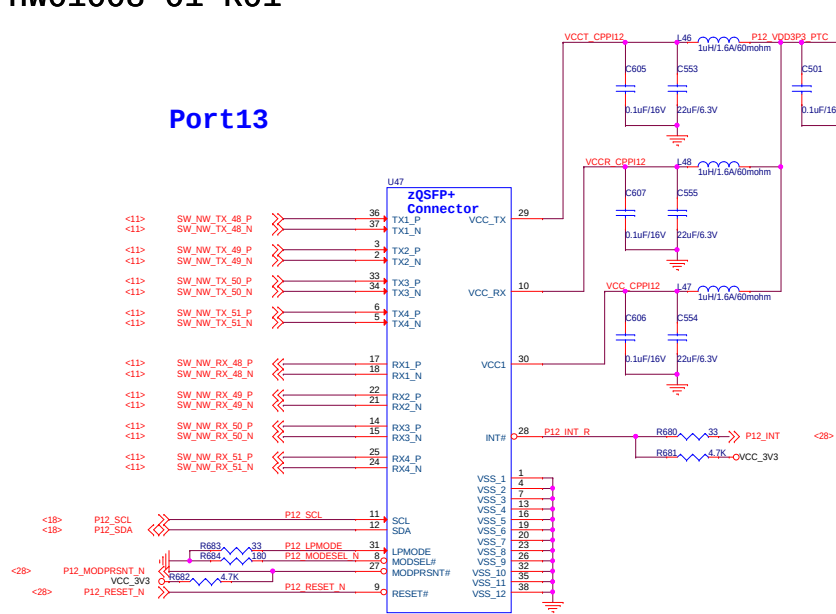
This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



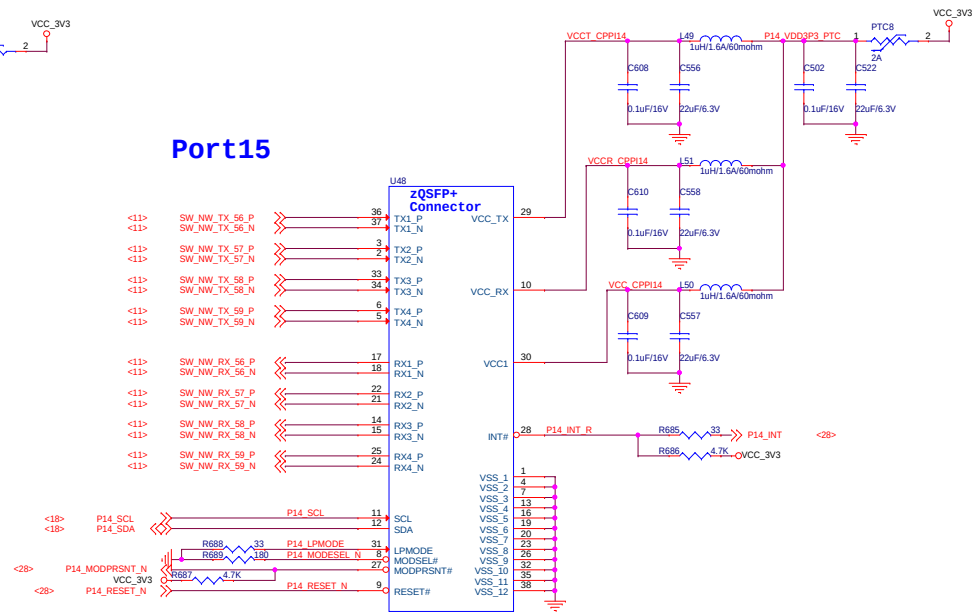
Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev
Page Name		QSFP28_P8-P11	Engineer
Date		Wednesday, April 13, 2016	Sheet
Size		C	22 of 37

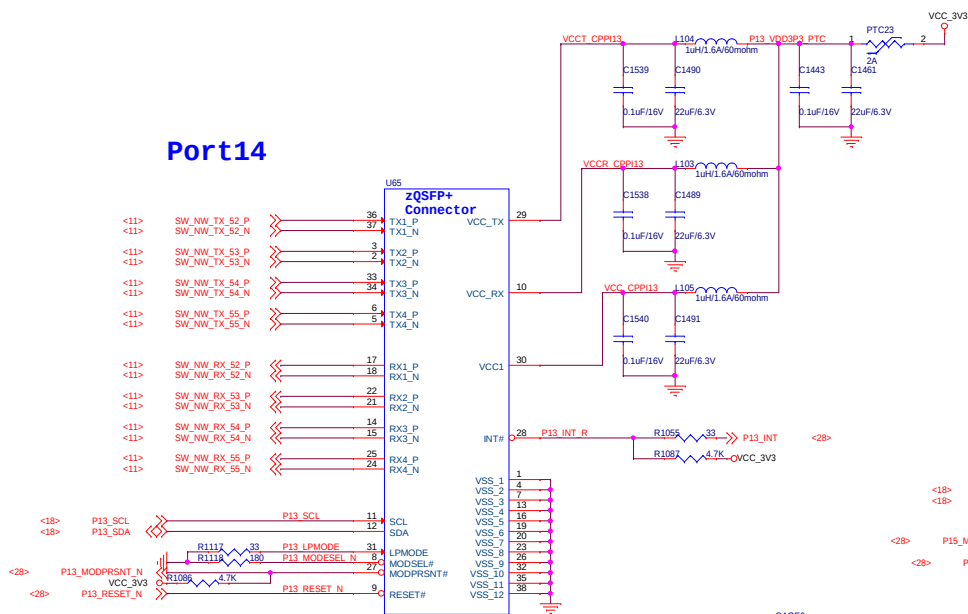
Port13



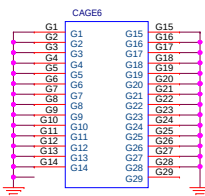
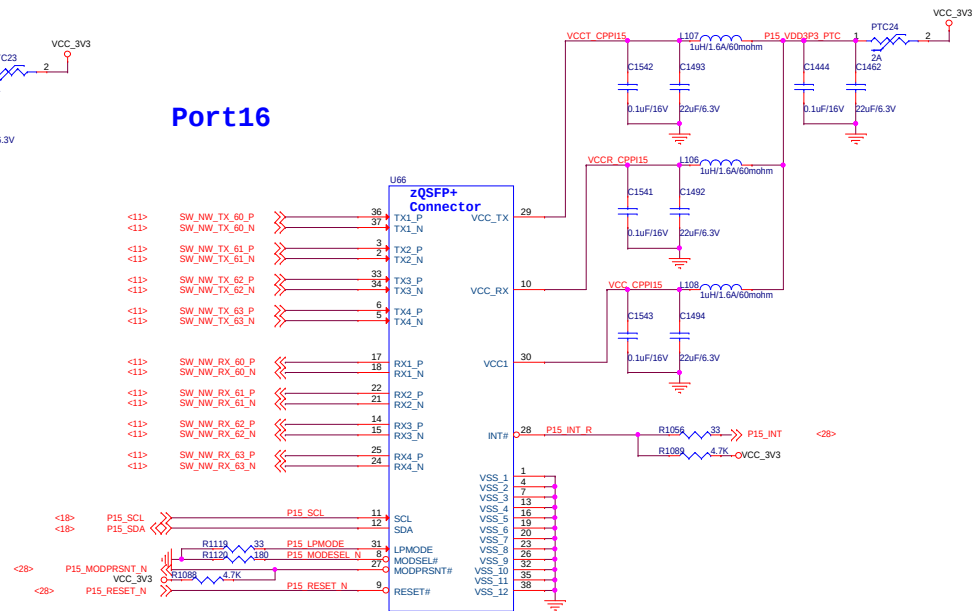
Port15



Port14



Port16

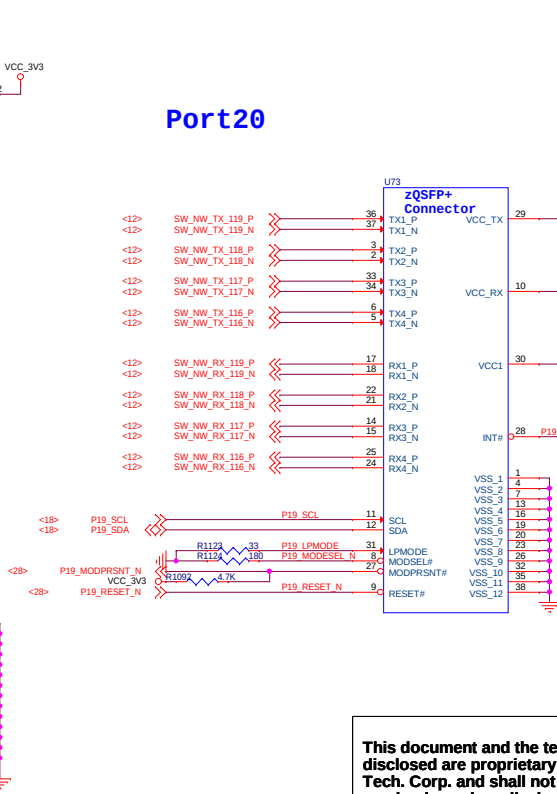
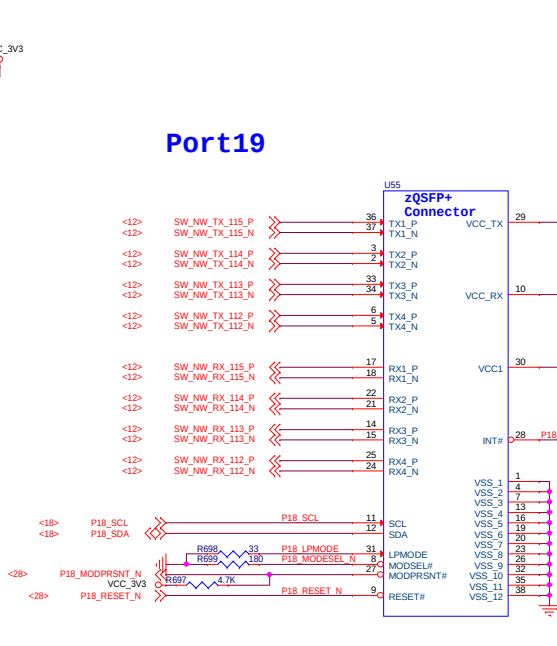


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



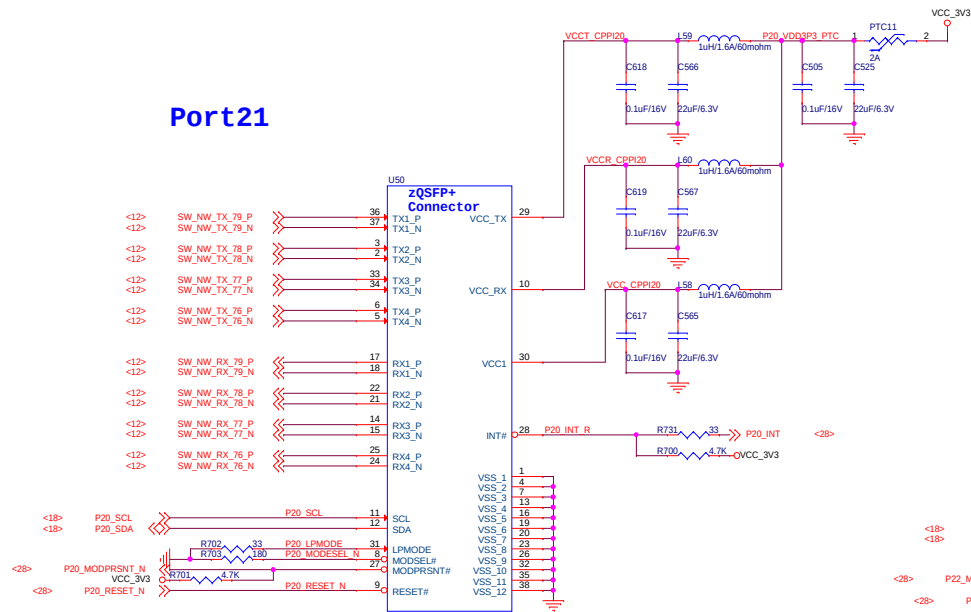
Accton Inc.
Making Partnership Work

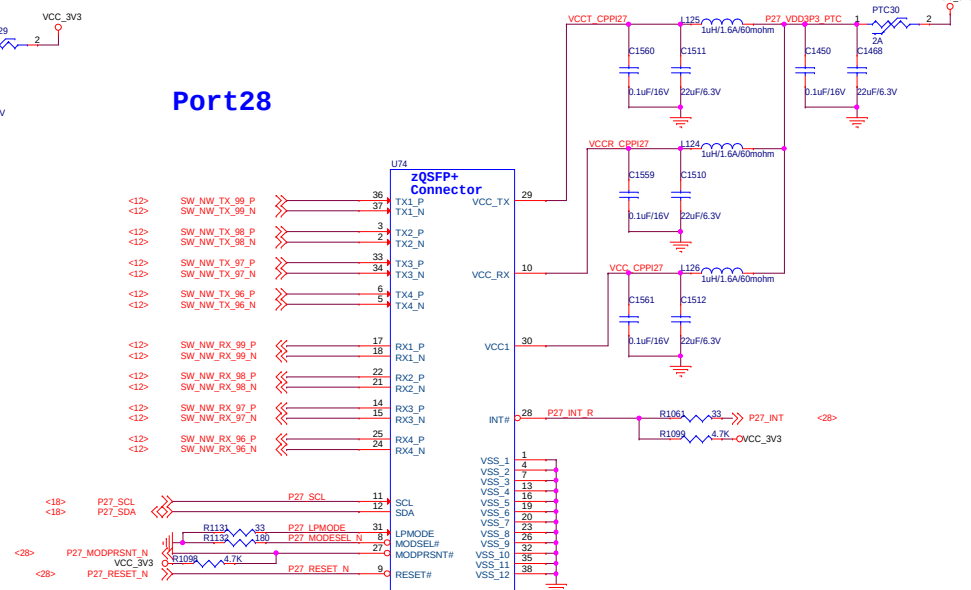
Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	QSF28_P12-P15		
C		Engineer Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	23	of 37



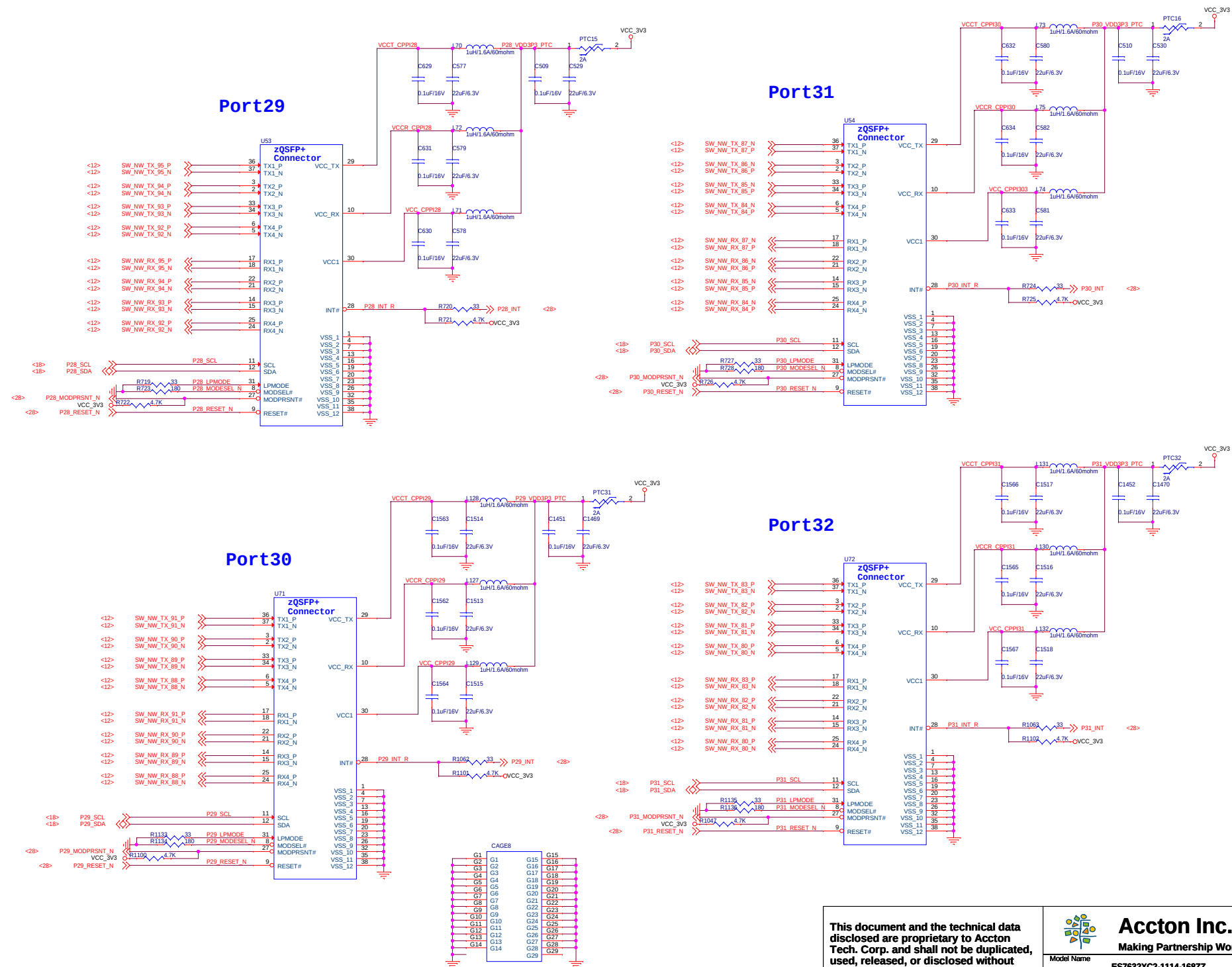
 Accton Inc. Making Partnership Work		
Model Name ES762XC2-1114-168ZZ		Rev ROB
Page Name CSQP28_P16-P19	Engineer Eason_Liu	
Wednesday, April 13, 2016	Sheet	24 of 37

Port21





Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ		Rev		R0B	
Size	Page Name		Engineer				
C	QSFP28_P24-P27		Eason_Liu				
Date:	Wednesday, April 13, 2016		Sheet	26		of 37	

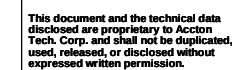


This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

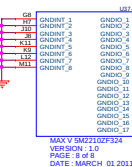
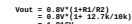


Accton Inc.
Making Partnership Work

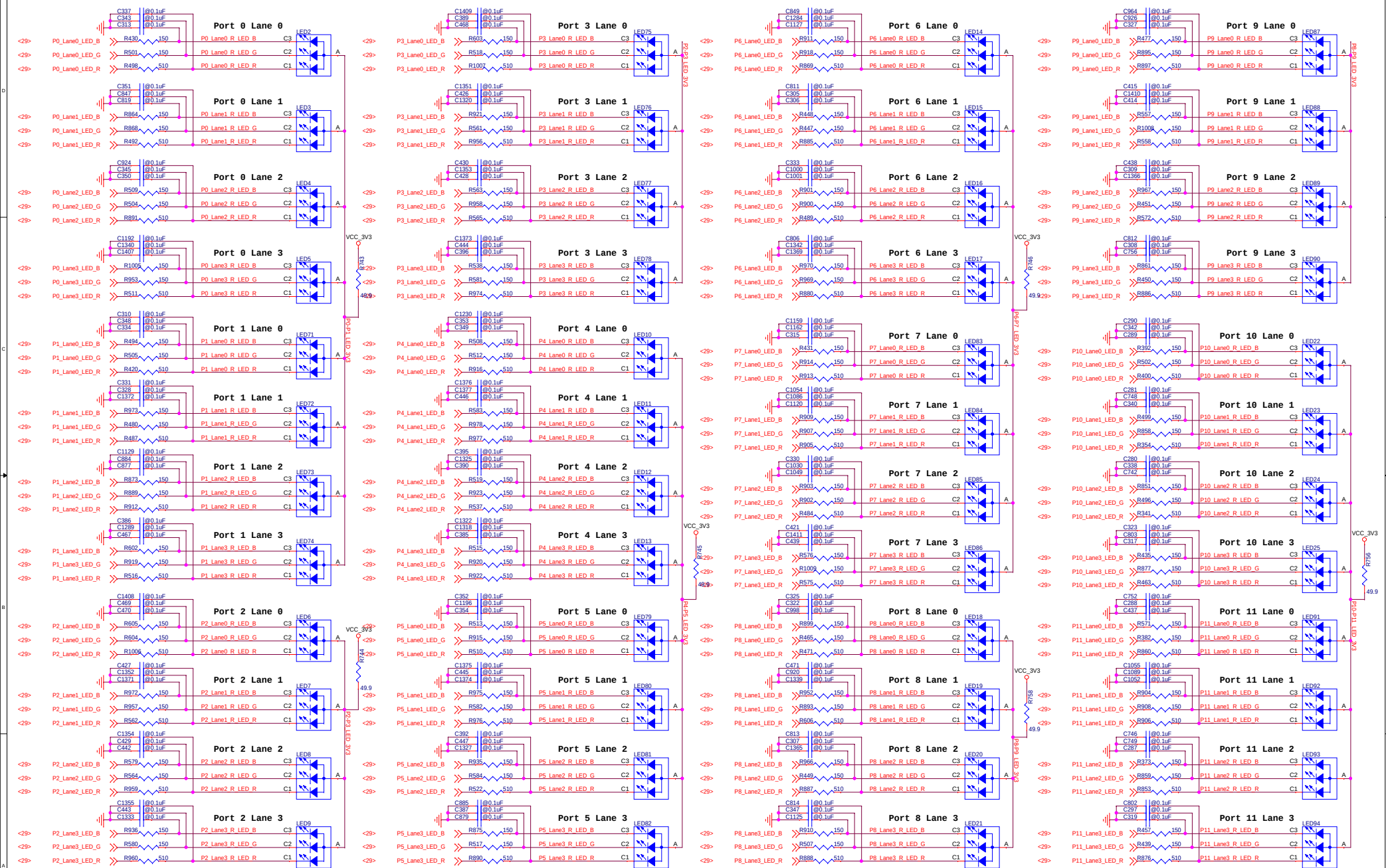
Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	QSF28_P28-P31		
C		Engineer Eason_Liu		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	27	of 37



CPLD2_SCLK



 Accton Inc. Making Partnership Work			
Model Name		Rev	
ES7632XC2-1114-168ZT		R0B	
Size	Page Name	Engineer	
D	CPLD2	Eason_Liu	
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet:	29 of 37



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.



Accton Inc.

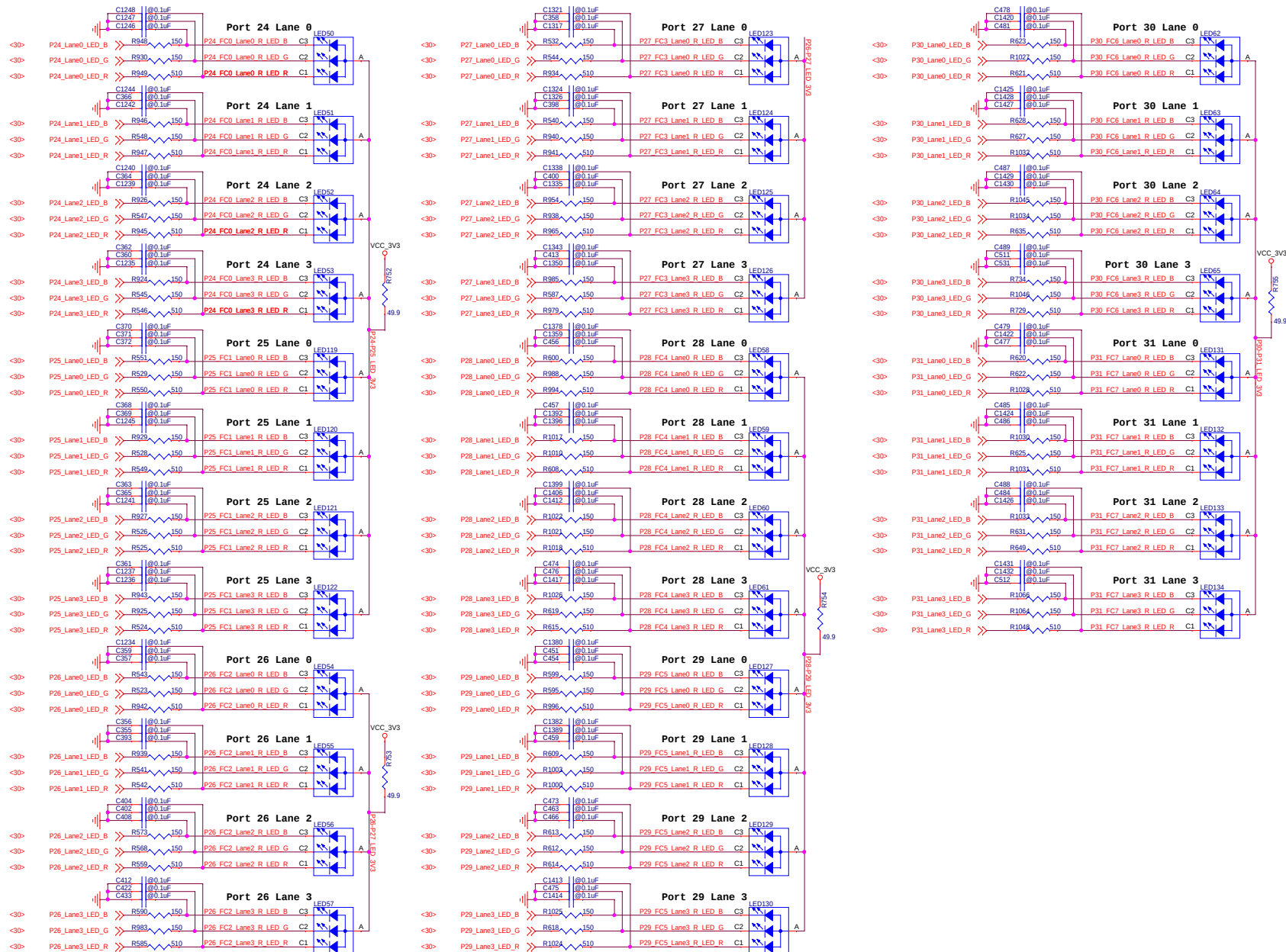
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	LED_P0-P11	Engineer	
C			Eason_Liu	
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	31	of 37



Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ		Rev	ROB
Size	Page Name	LED_P12-P23		Engineer	
C				Eason_Liu	
Date:	Wednesday, April 12, 2016	Sheet	22	of	27



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

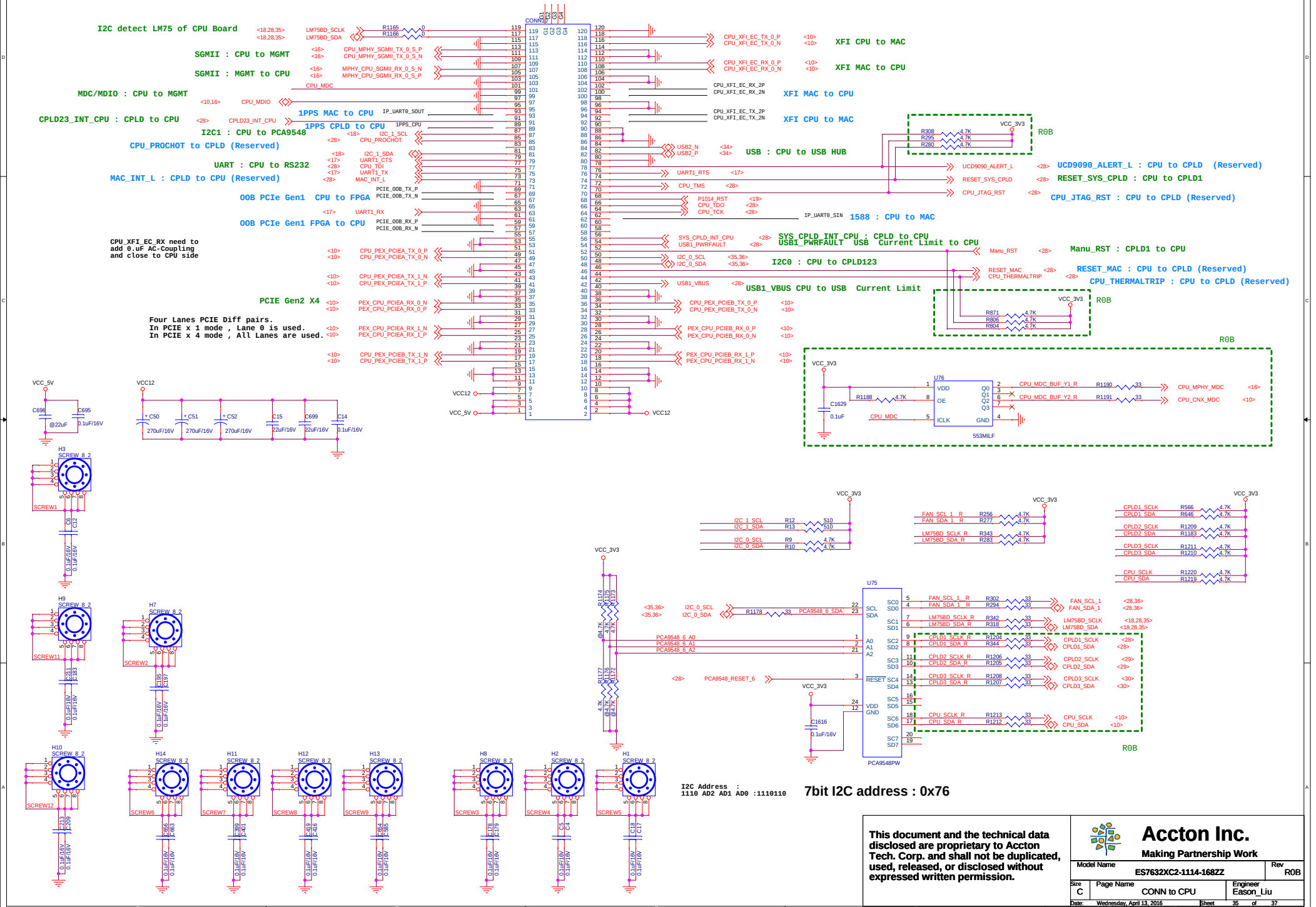


Accton Inc.
Making Partnership Work

Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	LED_P24-P31	Engineer	
C			Eason_Liu	
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	33	of 37



 Accton Inc. Making Partnership Work			
Model Name			Rev
EST632XC2-1114-168ZZ			R0B
Page Name	Engineer		
USB	Eason Liu		
Wednesday, April 13, 2016	Sheet	34	of 37



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

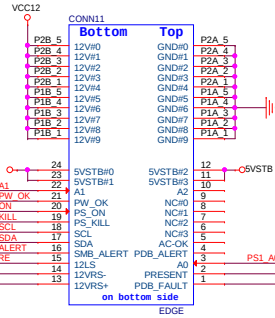
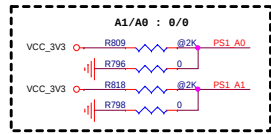


Accton Inc.
Making Partnership Work

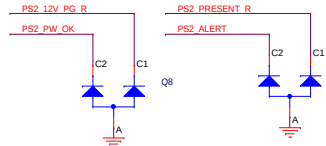
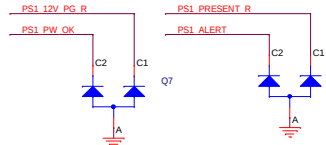
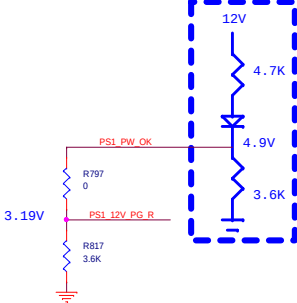
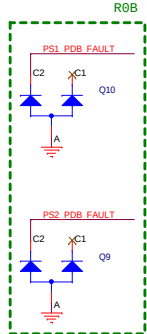
Model Name		ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	Page Name	CONN to CPU		
C	Eason_Liu	Engineer		
Date:	Wednesday, April 13, 2016	Sheet	35	of 37

PSU1 7bit I2C address : 0x58;EEPROM:0x50

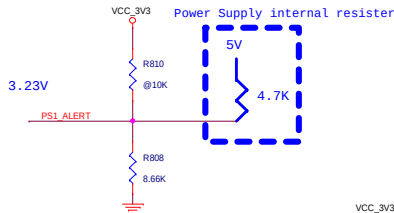
Left conn



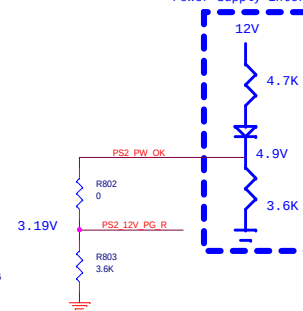
Power Supply internal resister



Power Supply internal resister

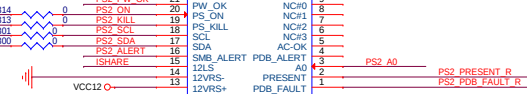
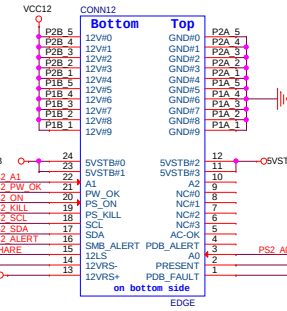
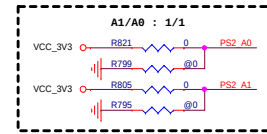


Power Supply internal resister

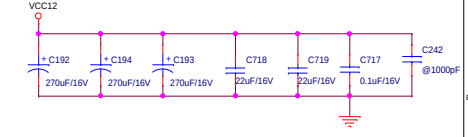
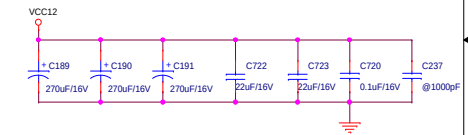
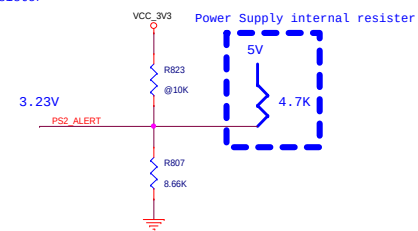


PSU2 7bit I2C address : 0x5B;EEPROM:0x53

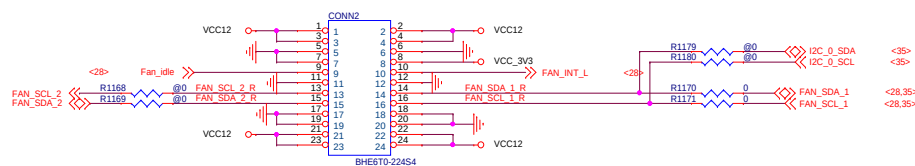
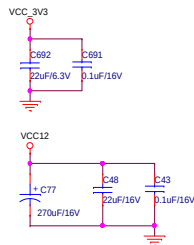
Right conn



Power Supply internal resister



Fan Board CONN



This document and the technical data disclosed are proprietary to Accton Tech. Corp. and shall not be duplicated, used, released, or disclosed without expressed written permission.

**Accton Inc.**

Making Partnership Work

Model Name	ES7632XC2-1114-168ZZ	Rev	R0B
Size	C	Page Name	CONN to Power Module/Fan
Date	Wednesday, April 13, 2016	Engineer	Eason_Liu
Sheet	36	of	37