

Multiplexed Interfaces

XO-1.75 Armada 610 Pin Assignments

The CL2 Function is the proposed function for that pin in the OLPC CL2 (XO-1.75). Alternate Functions are other functions that a pin might provide

Primary Name	Power	PwrUp	IRQ ?	CL2 A2 Signal	CL2 A2 Function	A2 #	CL2 A1 Signal	CL2 A1 Function	A1 #	Alternate Function	#	Notes	
USIM_CLK	3.3	L	Y	CAM_RST	GPIO102	1 reserved	USIM_CLK	GPIO102	0	GPIO102	1	SIM Card Slot	
USIM_IO	3.3	PU	Y	EC_EDI_DO	GPIO103	1 reserved	USIM_IO	GPIO103	0	GPIO103	1		
USIM_RSTn	3.3	L	Y	DCONLOAD	GPIO142	1 reserved	USIM_RSTn	GPIO142	0	GPIO142	1	1	
ND_ADQ15	3.3_N	PU	Y	CAM_SCL	GPIO108	1	GPIO108	GPIO108	1	1	1	Camera (I2C Interface)	
ND_ADQ14	3.3_N	PU	Y	CAM_SDA	GPIO109	1	GPIO109	GPIO109	1	1	1		
ND_ADQ13	3.3_N	PU	Y	DCON_SDA	GPIO110	1	GPIO110	GPIO110	1	1	1		
ND_ADQ12	3.3_N	PU	Y	DCON_SCK	GPIO161	1	GPIO161	GPIO161	1	1	1		
ND_ADQ11	3.3_N	PU	Y	eMMC_D6	MMC3_DATA6	2	DCON_SCL	GPIO162	1	MMC3_DATA6	2	DCON	
ND_ADQ10	3.3_N	PU	Y	eMMC_D4	MMC3_DATA4	2	DCON_SDA	GPIO163	1	MMC3_DATA4	2	(I2C Interface)	
ND_ADQ9	3.3_N	PU	Y	eMMC_D2	MMC3_DATA2	2	TP106	GPIO164	1	MMC3_DATA2	2		
ND_ADQ7	3.3_N	PU	Y	eMMC_D0	MMC3_DATA0	2	TP108	GPIO111	1	MMC3_DATA0	2		
ND_ADQ6	3.3_N	PU	Y	EC_EDI_CS#	GPIO104	1	ND_ADQ7	ND_ADQ7	0	0	0	NAND Flash Interface (single 8b device)	
ND_ADQ5	3.3_N	PU	Y	EC_EDI_DI	GPIO105	1	ND_ADQ6	ND_ADQ6	0	0	0		
ND_ADQ4	3.3_N	PU	Y	EC_EDI_CLK	GPIO106	1	ND_ADQ5	ND_ADQ5	0	0	0		
ND_ADQ3	3.3_N	PU	Y	TPD_DAT	GPIO107	1	ND_ADQ4	ND_ADQ4	0	0	0		
ND_ADQ2	3.3_N	PU	Y	eMMC_D7	MMC3_DATA7	2	ND_ADQ3	ND_ADQ3	0	MMC3_DATA7	2	2	
ND_ADQ1	3.3_N	PU	Y	eMMC_D5	MMC3_DATA5	2	ND_ADQ2	ND_ADQ2	0	MMC3_DATA5	2	2	
ND_ADQ0	3.3_N	PU	Y	eMMC_D3	MMC3_DATA3	2	ND_ADQ1	ND_ADQ1	0	MMC3_DATA3	2	2	
ND_CS0n	3.3_N	H	Y	eMMC_D1	MMC3_DATA1	2	ND_ADQ0	ND_ADQ0	0	MMC3_DATA1	2	2	
ND_CS1n	3.3_N	H	Y	MIC_AC#/DC	GPIO143	1	ND_CS0#	ND_CS0n	0	GPIO143	1	1	
ND_Wen_SM_Wen	3.3_N	H	Y	TP108	GPIO144	1	ND_CS1#	ND_CS1n	0	GPIO144	1	1	
ND_REn_SM_Oen	3.3_N	H	Y	TP122	GPIO147	1	ND_WE#	ND_Wen	0	GPIO147	1	1	
ND_CLE	3.3_N	L	Y	EN_KBD_PWR#	GPIO148	1	ND_RE#	ND_REn	0	0	0		
ND_ALE_SM_ADV	3.3_N	L	Y	eMMC_RST#	GPIO149	1	ND_CLE	ND_CLE	0	0	0		
ND_RDY0	3.3_N	PU	Y	EN_CAM_PWR	GPIO150	1	ND_ALE	ND_ALE	0	0	0		
SM_SCLK	3.3_N	L	Y	eMMC_CMD	MMC3_CMD	2	ND_RDY0	ND_RDY0	0	MMC3_CMD	2	2	
SM_CS0n	3.3_N	H	Y	TPD_CLK	GPIO160	1	ND_RDY1	ND_RDY1	0	GPIO160	1	1	
SM_CS1n	3.3_N	H	Y	eMMC_CLK	MMC3_CLK	2	DCONLOAD	GPIO151	1	MMC3_CLK	2	2	DCON Display Load Out
SM_BELn	3.3_N	H	Y	TP126	GPIO145	1	EN_CAM_PWR	GPIO145	1	SM_CS0n	0	0	Camera Power Enable
SM_BEHh	3.3_N	H	Y	HUB_RESET#	GPIO146	1	HUB_RESET#	GPIO146	1	SM_CS1n	0	0	USB Hub Reset Out
EXT_DMA_REQ0	3.3_N	PD	Y	TP40	GPIO152	1	TP40	GPIO152	1	1	1		
SM_RDY	3.3_N	PU	Y	TP105	GPIO153	1	TP105	GPIO153	1	1	1		
GPIO126	3.3_N	PU	Y	EC_IRQ#	SM_INT	0	EC_IRQ#	SM_INT	0	0	0	EC Interrupt Input	
GPIO127	3.3_N	PU	Y	SD1_CMD	GPIO155	1	EC_SPL_CMD	GPIO155	1	GPIO154	1	Host->EC CMD Flag	
GPIO130	3.3_N	PU	Y	SD1_DATA2	MMC3_CMD	3	MSD_CMD	MMC3_CMD	3	GPIO113	1	Internal microSD	
GPIO135	3.3_N	PU	Y	SD1_DATA1	MMC3_DATA2	3	MSD_DATA2	MMC3_DATA2	3	LCD_DD33	2	2	
GPIO138	3.3_N	PU	Y	SD1_DATA0	MMC3_DATA0	3	MSD_DATA0	MMC3_DATA0	3	LCD_DD26	2	2	
GPIO124	3.3_N	PU	Y	SD1_DATA3	MMC3_DATA3	3	MSD_DATA3	MMC3_DATA3	3	LCD_DD29	2	2	
GPIO125	3.3_N	PU	Y	SD1_DATA1	MMC3_DATA1	3	MSD_DATA1	MMC3_DATA1	3	LCD_DD30	2	2	
GPIO128	3.3_N	PU	Y	SD1_CLK	MMC3_CLK	3	MSD_CLK	MMC3_CLK	3	LCD_DD32	2	2	
GPIO129	3.3_N	PU	Y	DCON_IRQ#	GPIO124	0	DCON_IRQ#	GPIO124	0	MMC3_DATA6	3	3	DCON interrupt input
GPIO131	3.3_N	PU	Y	EC_SPL_ACK	GPIO125	0	EC_SPL_ACK	GPIO125	0	MMC3_DATA4	3	3	EC->Host CMD Ack Flag
GPIO132	3.3_N	PU	Y	EB_MODE#	GPIO128	0	EB_MODE#	GPIO128	0	MMC3_DATA7	3	3	EB mode switch input
GPIO133	3.3_N	PU	Y	LID_SW#	GPIO129	0	LID_SW#	GPIO129	0	MMC3_DATA5	3	3	Lid switch input
GPIO137	3.3_N	PU	Y	reserved (TP111)	GPIO137	0	reserved (TP111)	GPIO137	0	LCD_DD31	2	2	NB: switched power!
GPIO131	SD	PU	Y	SD2_DATA3	MMC3_DATA3	1	SD_DATA3	MMC3_DATA3	1	GPIO131	0	0	External SD/MMC Slot
GPIO132	SD	PU	Y	SD2_DATA2	MMC1_DATA2	1	SD_DATA2	MMC1_DATA2	1	SSP3_CLK	4	4	
GPIO133	SD	PU	Y	SD2_DATA1	MMC1_DATA1	1	SD_DATA1	MMC1_DATA1	1	SSP3_FRM	4	4	

XO-1.75 Armada 610 Pin Assignments

GPIO134	SD	PU	Y	SD2_DATA0	MMC1_DATA0	1	SD_DATA0	MMC1_DATA0	1	SSP3_TXD_RXD	4	
GPIO136	SD	PU	Y	SD2_CMD	MMC1_CMD	1	SD_CMD	MMC1_CMD	1	SSP3_RXD	4	
GPIO139	SD	PU	Y	SD2_CLK	MMC1_CLK	1	SD_CLK	MMC1_CLK	1	MMC1_CLK	1	
GPIO140	SD	PU	Y	R130	MMC1_CD	1	R130	MMC1_CD	1	LCD_DD34	2	unused (see GPIO31)
GPIO141	SD	PU	Y	SD2_Wp#	MMC1_WP	1	SD_Wp#	MMC1_WP	1	LCD_DD35	2	
GPIO115	3.3_BB	PU	Y	UART3_TXD	UART3_TXD	4	UART3_TXD	UART3_TXD	4			Serial Port (J4)
GPIO116	3.3_BB	PU	Y	UART3_RXD	UART3_RXD	4	UART3_RXD	UART3_RXD	4			Spare Serial Port
GPIO117	3.3_BB	PU	Y	UART4_RXD	UART4_RXD	3	TP117	UART4_RXD	3			
GPIO118	3.3_BB	PU	Y	UART4_TXD	UART4_TXD	3	TP56	UART4_TXD	3			
GPIO119	3.3_BB	PU	Y	SDI_CLK	SSP3_CLK	3	SDI_CLK	SSP3_CLK	3			SPI Slave I/F from EC (unused)
GPIO120	3.3_BB	PU	Y	SDI_CS#	SSP3_FRM	3	SDI_CS#	SSP3_FRM	3			
GPIO121	3.3_BB	PU	Y	SDI_MOSI	SSP3_RXD	3	SDI_MOSI	SSP3_RXD	3			
GPIO122	3.3_BB	PU	Y	SDI_MISO	SSP3_TXD_RXD	3	SDI_MISO	SSP3_TXD_RXD	3			
GPIO123	1.8_PM	PU	Y	TP92	32KHz_CLK_OUT	3	TP92	32KHz_CLK_OUT	3	ONE_WIRE	2	
PRI_TDI	1.8_PM	PU	Y	PRI_TDI	PRI_TDI	0	PRI_TDI	PRI_TDI	0	PWM1	2	JTAG I/F
PRI_TMS	1.8_PM	PU	Y	PRI_TMS	PRI_TMS	0	PRI_TMS	PRI_TMS	0	PWM2	2	
PRI_TCK	1.8_PM	PU	Y	PRI_TCK	PRI_TCK	0	PRI_TCK	PRI_TCK	0	PWM3	2	
PRI_TDO	1.8_PM	PU	Y	PRI_TDO	PRI_TDO	0	PRI_TDO	PRI_TDO	0	PWM4	2	
PRI_TRST#	1.8_PM	PD	Y	PRI_TRST#	PRI_TRST#	0	PRI_TRST#	PRI_TRST#	0			
SLAVE_RESET_OUT	1.8_PM	L	Y	SYS_RESET#	SLAVE_RESET_OUT	0	SYS_RESET#	SLAVE_RESET_OUT	0			System Reset
G_CLK_REQ	1.8_PM	PU	Y	TP94	G_CLK_REQ	0	TP94	G_CLK_REQ	0			Clocks
GPIO114	1.8_PM	PU	Y	TP93	G_CLK_OUT	1	TP93	G_CLK_OUT	1	32KHz_CLK_OUT	2	
VCOXO_REQ	1.8_PM	PU	Y	R181	VCOXO_REQ	0	R181	VCOXO_REQ	0	ONE_WIRE	2	
VCOXO_OUT	1.8_PM	L	Y	TP95	VCOXO_OUT	0	TP95	VCOXO_OUT	0	32KHz_CLK_OUT	1	
GPIO0	1.8_G1	PU	Y	TP201	GPIO0	0	TP57	GPIO0	0	SPI_DCLK	3	
GPIO1	1.8_G1	PU	Y	TP199	GPIO1	0	FN_USB_PWR	GPIO1	0	SPI_CS0	3	USB Hub power
GPIO2	1.8_G1	PU	Y	TP54	GPIO2	0	TP54	GPIO2	0	SPI_MISO	3	
GPIO3	1.8_G1	PU	Y	TP53	GPIO3	0	TP53	GPIO3	0	SPI_MOSI	3	
GPIO4	1.8_G1	PU	Y	COMPASS_SCL	GPIO4	0	COMPASS_SCL	GPIO4	0			Digital Compass (I2C Interface)
GPIO5	1.8_G1	PU	Y	COMPASS_SDA	GPIO5	0	COMPASS_SDA	GPIO5	0	SPI_CS1	3	Accelerometer Interrupt
GPIO6	1.8_G1	PU	Y	G_SENSOR_INT	GPIO6	0	G_SENSOR_INT	GPIO6	0	SPI_DCLK	3	Accelerometer Interrupt
GPIO7	1.8_G1	PU	Y	AUDIO_IRQ#	GPIO7	0	AUDIO_IRQ#	GPIO7	0	SPI_CS0	3	Audio Interrupt input
GPIO8	1.8_G1	PD	Y	AUDIO_RESET#	GPIO8	0	AUDIO_RESET#	GPIO8	0			Audio Codec Reset
GPIO9	1.8_G1	PD	Y	COMPASS_INT	GPIO9	0	COMPASS_INT	GPIO9	0			Compass Interrupt
GPIO10	1.8_G1	PD	Y	LED_STORAGE	GPIO10	0	LED_STORAGE	GPIO10	0			Storage activity LED
GPIO11	1.8_G1	PD	Y	VID2	GPIO11	0	VID2	GPIO11	0			Vcore voltage control
GPIO12	1.8_G1	PD	Y	TP52	GPIO12	0	TP52	GPIO12	0			
GPIO13	1.8_G1	PD	Y	TP116	GPIO13	0	TP116	GPIO13	0			
GPIO14	1.8_G1	PD	Y	TP55	GPIO14	0	TP64	GPIO14	0			
GPIO15	1.8_G1	PD	Y	KEY_ROTATE	GPIO15	0	TP55	GPIO15	0			
GPIO16	1.8_G1	PD	Y	KEY_R_UP	GPIO16	0	KEY_IN_1	GPIO16	0	KP_DKIN0	1	Game Buttons
GPIO17	1.8_G1	PD	Y	KEY_R_RT	GPIO17	0	KEY_IN_2	GPIO17	0	KP_DKIN1	1	
GPIO18	1.8_G1	PD	Y	KEY_R_DN	GPIO18	0	KEY_IN_3	GPIO18	0	KP_DKIN2	1	
GPIO19	1.8_G1	PD	Y	KEY_R_LF	GPIO19	0	KEY_IN_4	GPIO19	0	KP_DKIN3	1	
GPIO20	1.8_G1	PD	Y	KEY_L_UP	GPIO20	0	KEY_IN_5	GPIO20	0	KP_DKIN4	1	Rotate Button
GPIO21	1.8_G1	PD	Y	KEY_L_RT	GPIO21	0	TP63	GPIO21	0	KP_DKIN5	1	
GPIO22	1.8_G1	PD	Y	KEY_L_DN	GPIO22	0	TP118	GPIO22	0	KP_DKIN6	1	
GPIO23	1.8_G1	PD	Y	KEY_L_LF	GPIO23	0	TP61	GPIO23	0	KP_DKIN7	1	
GPIO24	1.8_G1	PU	Y	I2S_SYSCLK	I2S_SYSCLK	1	I2S_SYSCLK	I2S_SYSCLK	1	VCOXO_OUT	2	Audio Codec
GPIO25	1.8_G1	PU	Y	I2S_BITCLK	I2S_BITCLK	1	I2S_BITCLK	I2S_BITCLK	1	SSPA2_SCLK	3	(I2S Interface)
GPIO26	1.8_G1	PU	Y	I2S_SYNC	I2S_SYNC	1	I2S_SYNC	I2S_SYNC	1	SSPA2_SFRM	3	
GPIO27	1.8_G1	PU	Y	I2S_DATA_OUT	I2S_DATA_OUT	1	I2S_DATA_OUT	I2S_DATA_OUT	1	SSPA2_TXD_RXD	3	
GPIO28	1.8_G1	PU	Y	I2S_DATA_IN	I2S_DATA_IN	1	I2S_DATA_IN	I2S_DATA_IN	1	SSPA2_RXD	3	
GPIO29	1.8_G1	PD	Y	UART1_RXD	UART1_RXD	1	UART1_RXD	UART1_RXD	1			Serial Port (Marvel/ Debug & Boot)
GPIO30	1.8_G1	PU	Y	UART1_TXD	UART1_TXD	1	UART1_TXD	UART1_TXD	1			

XO-1.75 Armada 610 Pin Assignments

GPIO31	1.8_G1	PU	Y	SD2_CD#	GPIO31	0	SD_CD#	0	GPIO31	0	UART1_CTS_N	1	external SD card detect
GPIO32	1.8_G1	PU	Y	TP58	GPIO32	0	TP58	0	GPIO32	0	UART1_RTS_N	1	
GPIO33	1.8_G1	PD	Y	TP60	GPIO33	0	EN_MSD_PWR	0	GPIO33	0	I2S_BITCLK	2	Internal microSD power
GPIO34	1.8_G1	PD	Y	EN_WLAN_PWR	GPIO34	0	EN_WLAN_PWR	0	GPIO34	0	I2S_SYNC	2	WLAN Card power
GPIO35	1.8_G1	PD	Y	TP129	GPIO35	0	EN_SD_PWR	0	GPIO35	0	I2S_DATA_OUT	2	Ext. SD/MMC slot power
GPIO36	1.8_G1	PD	Y	TP115	GPIO36	0	TP115	0	GPIO36	0	I2S_DATA_IN	2	
GPIO37	1.8_G1	PU	Y	SDDA_D3	MMC2_DATA3	1	SDDA_D3	1	MMC2_DATA3	1	TWSI2_SCL	3	WLAN Card
GPIO38	1.8_G1	PU	Y	SDDA_D2	MMC2_DATA2	1	SDDA_D2	1	MMC2_DATA2	1	TWSI2_SDA	3	(SD Interface)
GPIO39	1.8_G1	PU	Y	SDDA_D1	MMC2_DATA1	1	SDDA_D1	1	MMC2_DATA1	1	TWSI2_SCL	3	
GPIO40	1.8_G1	PU	Y	SDDA_D0	MMC2_DATA0	1	SDDA_D0	1	MMC2_DATA0	1	TWSI2_SDA	3	
GPIO41	1.8_G1	PU	Y	SDDA_CMD	MMC2_CMD	1	SDDA_CMD	1	MMC2_CMD	1	TWSI2_SDA	2	
GPIO42	1.8_G1	PU	Y	SDDA_CLK	MMC2_CLK	1	SDDA_CLK	1	MMC2_CLK	1	TWSI5_SDA	2	
GPIO43	1.8_G1	PU	Y	SPI_MOSI	SSP1_RXD	3	SPI_MOSI	3	SSP1_RXD	3		3	OFW Boot ROM
GPIO44	1.8_G1	PU	Y	SPI_MISO	SSP1_TXD	3	SPI_MISO	3	SSP1_TXD	3		3	(SPI Flash)
GPIO45	1.8_G1	PU	Y	SPI_CLK	SSP1_CLK	3	SPI_CLK	3	SSP1_CLK	3		3	
GPIO46	1.8_G1	PU	Y	SPI_CS#	SSP1_FRM	3	SPI_CS#	3	SSP1_FRM	3		3	
GPIO47	1.8_G1	PU	Y	G_SENSOR_SCL	TWSI6_SCL	3	G_SENSOR_SCL	3	TWSI6_SCL	3	GPIO47	0	Accelerometer
GPIO48	1.8_G1	PU	Y	G_SENSOR_SDA	TWSI6_SDA	3	G_SENSOR_SDA	3	TWSI6_SDA	3	GPIO48	0	(I2C Interface)
GPIO49	1.8_G1	PU	Y	TP62			TP62						
GPIO50	1.8_G1	PU	Y	TP114			TP114				ROTO	2	
GPIO51	1.8_G1	PU	Y	TP59			TP59				ROTI	2	
GPIO52	1.8_G1	PU	Y	TP113			TP113					2	
GPIO53	1.8_G1	PU	Y	RTC_SCK	GPIO53	0	RTC_SCK	0	GPIO53	0	TWSI2_SCL	2	External RTC Clock
GPIO54	1.8_G1	PU	Y	RTC_SDA	GPIO54	0	RTC_SDA	0	GPIO54	0	TWSI2_SDA	2	(I2C Interface)
GPIO55	1.8_G1	PU	Y	M.C.			TP51				SSP1_FRM	2	
GPIO56	1.8_G1	PU	Y	BOOT_DEV_SEL	GPIO56	0	WLAN_PD#	0	GPIO57	0	SSP2_TXD_RXD	2	WLAN power down
GPIO57	1.8_G1	PU	Y	WLAN_PD#	GPIO57	0	WLAN_PD#	0	GPIO57	0	SSP2_TXD_RXD	2	WLAN power down
GPIO58	1.8_G1	PU	Y	WLAN_RESET#	GPIO58	0	WLAN_RESET#	0	GPIO58	0	SSP2_RXD	2	WLAN reset signal
GPIO59	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA7	CCIC1_IN7	1	PIXDATA7	1	CCIC1_IN7	1	MMC3_DATA7	3	Camera Interface
GPIO60	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA6	CCIC1_IN6	1	PIXDATA6	1	CCIC1_IN6	1	MMC3_DATA6	3	
GPIO61	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA5	CCIC1_IN5	1	PIXDATA5	1	CCIC1_IN5	1	MMC3_DATA5	3	
GPIO62	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA4	CCIC1_IN4	1	PIXDATA4	1	CCIC1_IN4	1	MMC3_DATA4	3	
GPIO63	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA3	CCIC1_IN3	1	PIXDATA3	1	CCIC1_IN3	1			
GPIO64	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA2	CCIC1_IN2	1	PIXDATA2	1	CCIC1_IN2	1			
GPIO65	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA1	CCIC1_IN1	1	PIXDATA1	1	CCIC1_IN1	1			
GPIO66	3.3_G2	PU	Y	PIXDATA0	CCIC1_IN0	1	PIXDATA0	1	CCIC1_IN0	1			
GPIO67	3.3_G2	PU	Y	CAM_HSYNC	CCIC1_HSYNC	1	CAM_HSYNC	1	CCIC1_HSYNC	1			
GPIO68	3.3_G2	PU	Y	CAM_VSYNC	CCIC1_VSYNC	1	CAM_VSYNC	1	CCIC1_VSYNC	1			
GPIO69	3.3_G2	PU	Y	PIXMCLK	CCIC1_MCLK	1	PIXMCLK	1	CCIC1_MCLK	1			
GPIO70	3.3_G2	PD	Y	PIXCLK	CCIC1_PCLK	1	PIXCLK	1	CCIC1_PCLK	1			
GPIO71	3.3_G2	PU	Y	KBD_CLK	GPIO71	1	FC_SCL	1	TWSI3_SCL	1	PWM2	3	EC I2C Interface
GPIO72	3.3_G2	PU	Y	KBD_DAT	GPIO72	1	EC_SDA	1	TWSI3_SDA	1	PWM4	3	(Host Master)
GPIO73	3.3_G2	PD	Y	TP202			CAM_RST	0	GPIO73	0	VCXO_OUT	4	Camera reset
GPIO74	3.3_G3	PU	Y	FVSYNC	LCD_FCLK	1	FVSYNC	1	LCD_FCLK	1			DCON Video
GPIO75	3.3_G3	PU	Y	FHSYNC	LCD_LCLK	1	FHSYNC	1	LCD_LCLK	1			
GPIO76	3.3_G3	PU	Y	FDOTCLK	LCD_PCLK	1	FDOTCLK	1	LCD_PCLK	1			
GPIO77	3.3_G3	PU	Y	FP_LDE	LCD_DENA	1	FP_LDE	1	LCD_DENA	1			
GPIO78	3.3_G3	PU	Y	FRDATA0	LCD_DD0	1	FRDATA0	1	LCD_DD0	1			Red, LSB
GPIO79	3.3_G3	PU	Y	FRDATA1	LCD_DD1	1	FRDATA1	1	LCD_DD1	1			Red
GPIO80	3.3_G3	PU	Y	FRDATA2	LCD_DD2	1	FRDATA2	1	LCD_DD2	1			Red
GPIO81	3.3_G3	PU	Y	FRDATA3	LCD_DD3	1	FRDATA3	1	LCD_DD3	1			Red
GPIO82	3.3_G3	PU	Y	FRDATA4	LCD_DD4	1	FRDATA4	1	LCD_DD4	1			Red
GPIO83	3.3_G3	PU	Y	FRDATA5	LCD_DD5	1	FRDATA5	1	LCD_DD5	1			Red, MSB
GPIO84	3.3_G3	PU	Y	FGDATA1	LCD_DD6	1	FGDATA0	1	LCD_DD6	1			Green, LSB
GPIO85	3.3_G3	PU	Y	FGDATA2	LCD_DD7	1	FGDATA1	1	LCD_DD7	1			Green

XO-1.75 Armada 610 Pin Assignments										
GPIO86	3.3_G3	PU	Y	FGDATA3	LCD_DD8	1	FGDATA2	LCD_DD8	1	Green
GPIO87	3.3_G3	PU	Y	FGDATA4	LCD_DD9	1	FGDATA3	LCD_DD9	1	Green
GPIO88	3.3_G3	PU	Y	FGDATA5	LCD_DD10	1	FGDATA4	LCD_DD10	1	Green
GPIO89	3.3_G3	PU	Y	FGDATA6	LCD_DD11	1	FGDATA5	LCD_DD11	1	Green, MSB
GPIO90	3.3_G3	PU	Y	FBDATA0	LCD_DD12	1	FBDATA0	LCD_DD12	1	Blue, LSB
GPIO91	3.3_G3	PU	Y	FBDATA1	LCD_DD13	1	FBDATA1	LCD_DD13	1	Blue
GPIO92	3.3_G3	PU	Y	FBDATA2	LCD_DD14	1	FBDATA2	LCD_DD14	1	Blue
GPIO93	3.3_G3	PU	Y	FBDATA3	LCD_DD15	1	FBDATA3	LCD_DD15	1	Blue
GPIO94	3.3_G3	PU	Y	FBDATA4	LCD_DD16	1	FBDATA4	LCD_DD16	1	Blue
GPIO95	3.3_G3	PU	Y	FBDATA5	LCD_DD17	1	FBDATA5	LCD_DD17	1	Blue, MSB
GPIO96	3.3_G3	PU	Y	EXT_MIC_PLUG	GPIO96	0	TP112	GPIO96	0	SPI_DIN
GPIO97	3.3_G3	PU	Y	HP_PLUG	GPIO97	0	RTC_SCK	GPIO97	0	SPI_DOUT
GPIO100	3.3_G3	PU	Y	DCONSTAT0	GPIO100	0	DCONSTAT0	GPIO100	0	SPI_DCLK
GPIO101	3.3_G3	PU	Y	DCONSTAT1	GPIO101	0	DCONSTAT1	GPIO101	0	SPI_CS0
GPIO98	3.3_G3	PU	Y	TP118	GPIO98	0	RTC_SDA	GPIO98	0	ONE_WIRE
GPIO99	3.3_G3	PU	Y	TOUCH_SCR_INT	GPIO99	0	TOUCH_SCR_INT	GPIO99	0	Touch Screen Interrupt

Dedicated Interfaces

TWSI1_SCL	1.8_PM	PU	Y	AUDIO_SCL	TWSI1_SCL	AUDIO_SCL	TWSI1_SCL	AUDIO_CODEC (I2C Interface)
TWSI1_SDA	1.8_PM	PU	Y	AUDIO_SDA	TWSI1_SDA	AUDIO_SDA	TWSI1_SDA	Touch Screen (I2C Interface)
TWSI4_SCL	3.3_TW	PU	Y	TOUCH_SCR_SCL	TWSI4_SCL	TOUCH_SCR_SCL	TWSI4_SCL	USB
TWSI4_SDA	3.3_TW	PU	Y	TOUCH_SCR_SDA	TWSI4_SDA	TOUCH_SCR_SDA	TWSI4_SDA	
USB_P				USB_HUB_P		USB_HUB_P		
USB_N				USB_HUB_N		USB_HUB_N		
USB_ID				GND		TP39		
PMIC_INT	1.8_PM	PU	Y	R191		R191		unused

MPI_CSI not used
MPI_DSI not used