

FPGA(Cyclone II)用ピンサイン表

端子名	I/O	ピン番号	信号、名称	備考
システム				
CLK1	I	23	10MHz	発信器より
CLK2	I	129	10MHz	発信器より
RSTN	I	206	RESET信号	
CEN	I	176	Chip Enable信号	USBマイコンと接続
CS	I	175	Chip Select信号	USBマイコンと接続
WEN	I	173	Write Enable信号	USBマイコンと接続
SRAMインタフェース				
SRAM_WEN	O	15	SRAM Write Enable信号	SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_CSN	O	14	SRAM Chip Select信号	SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_OEN	O	30	SRAM Output Enable信号	SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[0]	O	197	SRAMアドレス	SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[1]	O	198		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[2]	O	199		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[3]	O	200		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[4]	O	201		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[5]	O	203		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[6]	O	205		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[7]	O	207		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[8]	O	208		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[9]	O	1		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[10]	O	2		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[11]	O	3		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[12]	O	4		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[13]	O	5		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[14]	O	6		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[15]	O	8		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[16]	O	10		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[17]	O	11		SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
SRAM_A[18]	O	12		High Byte Enable
SRAM_A[19]	O	13	Low Byte Enable	SRAM(IDT71V416(IDT社))と接続
H8インタフェース				
CYCLONE_A[0]	I/O	185	H8マイコン信号	H8:44番ピン
CYCLONE_A[1]	I/O	187		H8:43番ピン
CYCLONE_A[2]	I/O	188		H8:42番ピン
CYCLONE_A[3]	I/O	189		H8:40番ピン
CYCLONE_A[4]	I/O	191		H8:39番ピン
CYCLONE_A[5]	I/O	192		H8:38番ピン
CYCLONE_A[6]	I/O	193		H8:37番ピン
CYCLONE_A[7]	I/O	195		H8:36番ピン
CYCLONE_B[0]	O	179	H8マイコン信号 (割り込み信号、テンキー用)	H8:51番ピン
CYCLONE_B[1]	O	180		H8:52番ピン
CYCLONE_B[2]	O	181		H8:53番ピン
CYCLONE_B[3]	O	182		H8:54番ピン
USBマイコン(Cypress)インタフェース				
INIT_DONE	I/O	107	コンフィギュレーション信号	USBマイコンと接続
NCONFIG	I/O	26		USBマイコンと接続
RDN	I	171		USBマイコンと接続
IFCLK	I/O	170	USBマイコン用バスクロック	USBマイコンと接続
USB_CLK1	I	27	24MHzクロック	USBマイコンと接続
USB_CLK2	I	131	24MHzクロック	USBマイコンと接続
DCLK	I	21	コンフィギュレーション信号	USBマイコンと接続
DATA0	O	20		USBマイコンと接続
CONF_DONE	O	123		USBマイコンと接続
NSTATUS	I	121		USBマイコンと接続
7セグLED				
SEG_A[0]/FPGA_TP69	O,I/O	69	7セグ(D5) or テストピン	
SEG_A[1]/FPGA_TP70	O,I/O	70		
SEG_A[2]/FPGA_TP72	O,I/O	72		
SEG_A[3]/FPGA_TP74	O,I/O	74		
SEG_A[4]/FPGA_TP75	O,I/O	75		
SEG_A[5]/FPGA_TP76	O,I/O	76		

端子名	I/O	ピン番号	信号、名称	備考
SEG_A[6]/FPGA_TP77	O,I/O	77	7セグ(D6) or テストピン	「7セグ」と「テストピン」両方に 接続
SEG_A[7]/FPGA_TP80	O,I/O	80		
SEG_B[0]/FPGA_TP81	O,I/O	81		
SEG_B[1]/FPGA_TP82	O,I/O	82		
SEG_B[2]/FPGA_TP84	O,I/O	84		
SEG_B[3]/FPGA_TP86	O,I/O	86		
SEG_B[4]/FPGA_TP87	O,I/O	87		
SEG_B[5]/FPGA_TP88	O,I/O	88		
SEG_B[6]/FPGA_TP89	O,I/O	89		
SEG_B[7]/FPGA_TP90	O,I/O	90		
SEG_C[0]/SRAM_D[0]	O,I/O	92	7セグ(D9) or SRAM	「7セグ」と「SRAM」両方に 接続
SEG_C[1]/SRAM_D[1]	O,I/O	94		
SEG_C[2]/SRAM_D[2]	O,I/O	95		
SEG_C[3]/SRAM_D[3]	O,I/O	96		
SEG_C[4]/SRAM_D[4]	O,I/O	97		
SEG_C[5]/SRAM_D[5]	O,I/O	99		
SEG_C[6]/SRAM_D[6]	O,I/O	101		
SEG_D[0]/SRAM_D[8]	O,I/O	103	7セグ(D14) or SRAM	
SEG_D[1]/SRAM_D[9]	O,I/O	104		
SEG_D[2]/SRAM_D[10]	O,I/O	105		
SEG_D[3]/SRAM_D[11]	O,I/O	106		
SEG_D[4]/SRAM_D[12]	O,I/O	110		
SEG_D[5]/SRAM_D[13]	O,I/O	112		
SEG_D[6]/SRAM_D[14]	O,I/O	113		
SEG_D[7]/SRAM_D[15]	O,I/O	114		
LED				
LED[0]	O	47	LED	D7
LED[1]	O	48		D8
LED[2]	O	56		D10
LED[3]	O	57		D11
LED[4]	O	58		D12
LED[5]	O	59		D13
LED[6]	O	60		D15
LED[7]	O	61		D16
Push SWインタフェース				
PSW[0]	I	43	Push SW	SW4
PSW[1]	I	44		SW5
PSW[2]	I	45		SW6
PSW[3]	I	46		SW7
DIPSWインタフェース				
DIPSW[0]	I	116	DIP SW	SW3-0
DIPSW[1]	I	117		SW3-1
DIPSW[2]	I	118		SW3-2
DIPSW[3]	I	119		SW3-3
DIPSW[4]	I	120		SW3-4
DIPSW[5]	I	127		SW3-5
DIPSW[6]	I	128		SW3-6
DIPSW[7]	I	133		SW3-7
Flash/USBインタフェース				
FA[0]	I	144	Flashアドレス信号 or USBマイコン信号	USBマイコンと接続
FA[1]	I	145		USBマイコンと接続
FA[2]	I	146		USBマイコンと接続
FA[3]	I	147		USBマイコンと接続
FA[4]	I	149		USBマイコンと接続
FA[5]	I	150		USBマイコンと接続
FA[6]	I	151		USBマイコンと接続
FA[7]	I	152		USBマイコンと接続
FA[8]	I	160		USBマイコンと接続
FA[9]	I	161		USBマイコンと接続
FA[10]	I	162		USBマイコンと接続
FA[11]	I	163		USBマイコンと接続
FA[12]	I	164		USBマイコンと接続

端子名	I/O	ピン番号	信号、名称	備考
FA[13]	I	165	Flashデータ信号 or USBマイコン信号	USBマイコンと接続
FA[14]	I	168		USBマイコンと接続
FA[15]	I	169		USBマイコンと接続
FD[0]	I/O	134		USBマイコンと接続
FD[1]	I/O	135		USBマイコンと接続
FD[2]	I/O	137		USBマイコンと接続
FD[3]	I/O	138		USBマイコンと接続
FD[4]	I/O	139		USBマイコンと接続
FD[5]	I/O	141		USBマイコンと接続
FD[6]	I/O	142	USBマイコンと接続	
FD[7]	I/O	143	USBマイコンと接続	
VGA				
VGA_R	O	31	VGAコネクタ	CN2
VGA_G	O	32		CN2
VGA_B	O	33		CN2
VGA_H	O	34		CN2
VGA_V	O	35		CN2
ロータリーSW				
RSW[0]	I	68	Rotary SW	SW2
RSW[1]	I	67		SW2
RSW[2]	I	64		SW2
RSW[3]	I	63		SW2
テストピン				
FPGA_TP37	O	37	テストピン	テストピンと接続
FPGA_TP39	O	39		テストピンと接続
FPGA_TP40	O	40		テストピンと接続
FPGA_TP41	O	41		テストピンと接続
RCA				
RCA	O	36	RCAピンジャック	J1
JTAGインタフェース				
TCK	I/O	18	JTAG	
TDO	I/O	16		
TMS	I/O	17		
TDI	I/O	19		
ブザーインタフェース				
BZ	O	115	ブザー	BZ1