



MCX314ALを基板に実装した評価用モジュールです。16MHzの水晶発振器を実装しています。I Cの入出力信号は、CLK信号を除き、裏面に実装された4個の個の2.54ピッチ34ピンコネクタの端子に、それぞれ配線されています。

■ 構成部品

- MCX314AL 1
- 水晶発振器 FX0-31FL-16.000MHz (キヤセ) 1
- コネクタ PS-34PE-D4T1-PN1 (JAE) 4
- デカップリングコンデンサ 0.1μF 5
- 付属コネクタ HIF3H-34DA-2.54DSA (71) (ヒロセ) 4

■ ジャンパ端子J1

IN側：実装されている発振器から16.000MHzのクロックがMCX314ALのCLK端子に供給されます。(出荷時の状態)
EX側：CN2/P18からクロックを供給してください。

■ コネクタ ピン割り当て

CN1

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND *2		
2	+3.3V *2		
3	D15	B	1
4	D14	B	2
5	D13	B	3
6	D12	B	4
7	D11	B	5
8	D10	B	6
9	D9	B	9
10	D8	B	10
11	D7	B	11
12	D6	B	12
13	D5	B	13
14	D4	B	16
15	D3	B	17
16	D2	B	18
17	D1	B	19
18	D0	B	20
19	A3	I	21
20	A2	I	22
21	A1	I	23
22	A0	I	24
23	CSN	I	25
24	WRN	I	26
25	RDN	I	27
26	RESETN	I	28
27	EXPLSN	I	29
28	H16L8	I	30
29	TEST1N	I	31
30	BUSYN	O	32
31	INTN	O	33
32	SCLK	O	36
33	XPP/PLS	O	37
34	GND		

CN2

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XPM/DIR	O	38
4	YPP/PLS	O	39
5	YPM/DIR	O	40
6	ZPP/PLS	O	41
7	ZPM/DIR	O	42
8	UPP/PLS	O	43
9	UPM/DIR	O	44
10	XECA/PPIN	I	45
11	XECB/PMIN	I	46
12	YECA/PPIN	I	47
13	YECB/PMIN	I	48
14	ZECA/PPIN	I	49
15	ZECB/PMIN	I	50
16	UECA/PPIN	I	51
17	UECB/PMIN	I	52
18	CLK	I	54
19	XDRIVE	O	56
20	XOUT7/DSND	O	57
21	XOUT6/ASND	O	58
22	XOUT5/CMPP	O	59
23	XOUT4/CMPP	O	60
24	XOUT3	O	61
25	XOUT2	O	62
26	XOUT1	O	63
27	XOUT0	O	64
28	XINPOS	I	67
29	XALARM	I	68
30	XLMTM	I	69
31	XLMTM	I	70
32	XIN3	I	71
33	XIN2	I	72
34	GND		

CN3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XIN1	I	73
4	XINO	I	74
5	YDRIVE	O	75
6	YOUT7/DSND	O	76
7	YOUT6/ASND	O	77
8	YOUT5/CMPP	O	78
9	YOUT4/CMPP	O	79
10	YOUT3	O	82
11	YOUT2	O	83
12	YOUT1	O	84
13	YOUT0	O	85
14	YINPOS	I	86
15	YALARM	I	87
16	YLMTM	I	88
17	YLMTM	I	89
18	YIN3	I	90
19	YIN2	I	91
20	YIN1	I	92
21	YINO	I	93
22	ZINPOS	I	94
23	ZALARM	I	95
24	ZLMTM	I	96
25	ZLMTM	I	97
26	ZIN3	I	98
27	ZIN2	I	99
28	ZIN1	I	100
29	ZINO	I	101
30	ZDRIVE	O	102
31	ZOUT7/DSND	O	103
32	ZOUT6/ASND	O	104
33	ZOUT5/CMPP	O	105
34	GND		

CN4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	ZOUT4/CMPP	O	106
4	ZOUT3	O	109
5	ZOUT2	O	110
6	ZOUT1	O	111
7	ZOUT0	O	112
8	UINPOS	I	113
9	UALARM	I	114
10	ULMTP	I	115
11	ULMTM	I	116
12	UIN3	I	117
13	UIN2	I	118
14	UIN1	I	119
15	UINO	I	120
16	UDRIVE	O	121
17	UOUT7/DSND	O	122
18	UOUT6/ASND	O	123
19	UOUT5/CMPP	O	124
20	UOUT4/CMPP	O	127
21	UOUT3	O	128
22	UOUT2	O	129
23	UOUT1	O	130
24	UOUT0	O	131
25	XEXPP	I	133
26	YEXPM	I	134
27	YEXPP	I	135
28	YEXPM	I	136
29	ZEXPP	I	137
30	ZEXPM	I	138
31	UEXPP	I	139
32	UEXPM	I	140
33	EMGN	I	141
34	GND		

*1: D項は、信号の方向を示します。B:双方向、I:入力、O:出力。ICP項は、信号に対応するMCX314ALの端子番号です。
*2: +3.3VおよびGNDピンは、モジュール基板内の+3.3V、GNDパターンに接続され、I Cのすべての+3.3V、GND端子に供給されています。
*3: MCX314ALのTEST2N入力端子(142)はオープンのままであり、コネクタに配線されていません。

【注意】 付属コネクタをお客様のボードに半田付けするときは、付属コネクタを本モジュールに取り付けた状態で行ってください。4個の付属コネクタをそれぞれ単独で半田付けすると、ピッチずれが生じる恐れがあります。