



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 KC7050A16.0000C5FD00 1
- コネクタ PS-34PE-D4T1-PN1 4
- デカップリングコンデンサ 0.1 μ F 5
- 付属コネクタ FSS-42085-17 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

CN 1

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		

CN 2

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		

CN 3

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		

CN 4

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	XEXPM	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。

2023. 7

掲載内容は改良等のため予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。