



MCX314As 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。IC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

- MCX314As 1
- 水晶発振器 JX0-5S-16.000MHz(キヤク) 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 3
- 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MCX314As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	+5V *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	7
10	D8	B	8
11	D7	B	10
12	D6	B	11
13	D5	B	12
14	D4	B	13
15	D3	B	14
16	D2	B	15
17	D1	B	16
18	D0	B	17
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	TESTN	I	31
30	BUSYN	O	32
31	INTN	O	33
32	SCLK	O	34
33	XPP/PLS	O	35
34	GND		

CN2

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	XPM/DIR	O	36
4	YPP/PLS	O	38
5	YPM/DIR	O	39
6	ZPP/PLS	O	40
7	ZPM/DIR	O	41
8	UPP/PLS	O	42
9	UPM/DIR	O	43
10	XECA/PPIN	I	44
11	XECB/PMIN	I	45
12	YECA/PPIN	I	46
13	YECB/PMIN	I	47
14	ZECA/PPIN	I	48
15	ZECB/PMIN	I	49
16	UECA/PPIN	I	50
17	UECB/PMIN	I	51
18	CLK	I	53
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	+5V		
3	XIN1	I	73
4	XINO	I	74
5	YDRIVE	O	76
6	YOUT7/DSND	O	77
7	YOUT6/ASND	O	78
8	YOUT5/CMPP	O	79
9	YOUT4/CMPP	O	80
10	YOUT3	O	81
11	YOUT2	O	82
12	YOUT1	O	83
13	YOUT0	O	84
14	YINPOS	I	85
15	YALARM	I	86
16	YLMTM	I	87
17	YLMTM	I	88
18	YIN3	I	89
19	YIN2	I	92
20	YIN1	I	93
21	YINO	I	94
22	ZINPOS	I	95
23	ZALARM	I	96
24	ZLMTM	I	97
25	ZLMTM	I	98
26	ZIN3	I	99
27	ZIN2	I	100
28	ZIN1	I	101
29	ZINO	I	102
30	ZDRIVE	O	104
31	ZOUT7/DSND	O	105
32	ZOUT6/ASND	O	106
33	ZOUT5/CMPP	O	107
34	GND		

CN4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	ZOUT4/CMPP	O	108
4	ZOUT3	O	110
5	ZOUT2	O	111
6	ZOUT1	O	112
7	ZOUT0	O	113
8	UINPOS	I	114
9	UALARM	I	115
10	ULMTP	I	116
11	ULMTM	I	117
12	UIN3	I	118
13	UIN2	I	119
14	UIN1	I	120
15	UINO	I	121
16	UDRIVE	O	122
17	UOUT7/DSND	O	123
18	UOUT6/ASND	O	124
19	UOUT5/CMPP	O	125
20	UOUT4/CMPP	O	128
21	UOUT3	O	129
22	UOUT2	O	130
23	UOUT1	O	131
24	UOUT0	O	132
25	XEXPP	I	134
26	XEXPM	I	135
27	YEXPP	I	136
28	YEXPM	I	137
29	ZEXPP	I	138
30	ZEXPM	I	139
31	UEXPP	I	140
32	UEXPM	I	141
33	EMGN	I	142
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MCX314の端子番号です。

\*2: +5VおよびGNDピンは、モジュール基板内の+5V、GNDパターンに接続され、ICのすべての+5V、GND端子に供給されています。

【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。