



MCX514 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

- MCX514 1
- 水晶発振器 KC7050B16.000C31A00(キヤク)
- コネクタ PS-34PE-D4T1-PN1 (JAE) 4
- デカップリングコンデンサ 0.1 $\mu$ F 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  
MCX514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	7
10	D8	B	8
11	D7	B	11
12	D6	B	12
13	D5	B	13
14	D4	B	14
15	D3	B	15
16	D2	B	16
17	D1	B	17
18	D0	B	18
19	A3	I	21
20	A2	I	22
21	A1	I	23
22	A0	I	24
23	SDA	B	25
24	CSN/SCL	I	26
25	WRN	I	27
26	RDN	I	28
27	RESETN	I	29
28	EXPLSN	I	30
29	H16L8/12CRSTN	I	31
30	BUSMOD	I	32
31	INTON	O	33
32	INT1N	O	34
33	XPP	O	37
34	GND		

CN 2

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XPM	O	38
4	YPP	O	39
5	YPM	O	40
6	ZPP	O	41
7	ZPM	O	42
8	UPP	O	43
9	UPM	O	44
10	XECA	I	45
11	XECB	I	46
12	YECA	I	47
13	YECB	I	48
14	ZECA	I	49
15	ZECB	I	50
16	UECA	I	51
17	UECB	I	52
18	CLK	I	54
19	XPI07	B	56
20	XPI06	B	57
21	XPI05	B	58
22	XPI04	B	59
23	XPI03	B	60
24	XPI02	B	61
25	XPI01	B	62
26	XPI00	B	63
27	XDCC	O	64
28	XSPLTP	O	65
29	XINPOS	I	66
30	XALARM	I	67
31	XLMTM	I	68
32	XLMTM	I	69
33	XSTOP2	I	70
34	GND		

CN 3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XSTOP1	I	73
4	XSTOPO	I	74
5	YPI07	B	75
6	YPI06	B	76
7	YPI05	B	77
8	YPI04	B	78
9	YPI03	B	79
10	YPI02	B	80
11	YPI01	B	81
12	YPI00	B	82
13	YDCC	O	83
14	YSPLTP	O	84
15	YINPOS	I	85
16	YALARM	I	86
17	YLMTM	I	87
18	YLMTM	I	88
19	YSTOP2	I	91
20	YSTOP1	I	92
21	YSTOPO	I	93
22	ZPI07	B	94
23	ZPI06	B	95
24	ZPI05	B	96
25	ZPI04	B	97
26	ZPI03	B	98
27	ZPI02	B	99
28	ZPI01	B	100
29	ZPI00	B	101
30	ZDCC	O	102
31	ZSPLTP	O	103
32	ZINPOS	I	104
33	ZALARM	I	105
34	GND		

CN 4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	ZLMTM	I	106
4	ZLMTM	I	109
5	ZSTOP2	I	110
6	ZSTOP1	I	111
7	ZSTOPO	I	112
8	UPI07	B	113
9	UPI06	B	114
10	UPI05	B	115
11	UPI04	B	116
12	UPI03	B	117
13	UPI02	B	118
14	UPI01	B	119
15	UPI00	B	120
16	UDCC	O	121
17	USPLTP	O	122
18	UINPOS	I	123
19	UALARM	I	124
20	ULMTM	I	127
21	ULMTM	I	128
22	USTOP2	I	129
23	USTOP1	I	130
24	USTOPO	I	131
25	PIN7/MPLS	B	132
26	PIN6/MERR	B	133
27	PIN5/MINP	B	134
28	PIN4/MCLK	B	135
29	PIN3/MDT3	B	136
30	PIN2/MDT2	B	137
31	PIN1/MDT1	B	138
32	PINO/MDTO	B	139
33	EMGN	I	140
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MCX514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: MCX514のTEST1 (141)、TEST2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。

2014.9