



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 KC7050A16.000C30E00 1
- コネクタ PS-34PE-D4T1-PN1 4
- デカップリングコンデンサ 0.1μF 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  
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				CN 2				CN 3				CN 4			
ピン番号	信号名	D	ICP	ピン番号	信号名	D	ICP	ピン番号	信号名	D	ICP	ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND	*2		1	GND			1	GND			1	GND		
2	+3.3V	*2		2	+3.3V			2	+3.3V			2	+3.3V		
3	D15	B	1	3	XPM	0	38	3	XSTOP1	I	73	3	ZLMTTP	I	106
4	D14	B	2	4	YPP	0	39	4	XSTOPO	I	74	4	ZLMTM	I	109
5	D13	B	3	5	YPM	0	40	5	YPI07	B	75	5	ZSTOP2	I	110
6	D12	B	4	6	ZPP	0	41	6	YPI06	B	76	6	ZSTOP1	I	111
7	D11	B	5	7	ZPM	0	42	7	YPI05	B	77	7	ZSTOPO	I	112
8	D10	B	6	8	UPP	0	43	8	YPI04	B	78	8	UPI07	B	113
9	D9	B	7	9	UPM	0	44	9	YPI03	B	79	9	UPI06	B	114
10	D8	B	8	10	XECA	I	45	10	YPI02	B	80	10	UPI05	B	115
11	D7	B	11	11	XECB	I	46	11	YPI01	B	81	11	UPI04	B	116
12	D6	B	12	12	YECA	I	47	12	YPI00	B	82	12	UPI03	B	117
13	D5	B	13	13	YECB	I	48	13	YDCC	0	83	13	UPI02	B	118
14	D4	B	14	14	ZECA	I	49	14	YSPLTP	0	84	14	UPI01	B	119
15	D3	B	15	15	ZECB	I	50	15	YINPOS	I	85	15	UPI00	B	120
16	D2	B	16	16	UECA	I	51	16	YALARM	I	86	16	UDCC	0	121
17	D1	B	17	17	UECB	I	52	17	YLMTTP	I	87	17	USPLTP	0	122
18	D0	B	18	18	CLK	I	54	18	YLMTM	I	88	18	UINPOS	I	123
19	A3	I	21	19	XPI07	B	56	19	YSTOP2	I	91	19	UALARM	I	124
20	A2	I	22	20	XPI06	B	57	20	YSTOP1	I	92	20	ULMTTP	I	127
21	A1	I	23	21	XPI05	B	58	21	YSTOPO	I	93	21	ULMTM	I	128
22	A0	I	24	22	XPI04	B	59	22	ZPI07	B	94	22	USTOP2	I	129
23	SDA	B	25	23	XPI03	B	60	23	ZPI06	B	95	23	USTOP1	I	130
24	CSN/SCL	I	26	24	XPI02	B	61	24	ZPI05	B	96	24	USTOPO	I	131
25	WRN	I	27	25	XPI01	B	62	25	ZPI04	B	97	25	PIN7/MPLS	B	132
26	RDN	I	28	26	XPI00	B	63	26	ZPI03	B	98	26	PIN6/MERR	B	133
27	RESETN	I	29	27	XDCC	0	64	27	ZPI02	B	99	27	PIN5/MINP	B	134
28	EXPLSN	I	30	28	XSPLTP	0	65	28	ZPI01	B	100	28	PIN4/MCLK	B	135
29	H16L8/I2CRSTN	I	31	29	XINPOS	I	66	29	ZPI00	B	101	29	PIN3/MDT3	B	136
30	BUSMOD	I	32	30	XALARM	I	67	30	ZDCC	0	102	30	PIN2/MDT2	B	137
31	INTON	0	33	31	XLMTTP	I	68	31	ZSPLTP	0	103	31	PIN1/MDT1	B	138
32	INT1N	0	34	32	XLMTM	I	69	32	ZINPOS	I	104	32	PINO/MDTO	B	139
33	XPP	0	37	33	XSTOP2	I	70	33	ZALARM	I	105	33	EMGN	I	140
34	GND			34	GND			34	GND			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。