



MCX512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
26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

- MCX512 1
- 水晶発振器 KC7050B16.0000C31A00 (キンセキ) 1
- コネクタ XG8W-2631 (オムロン) 4
- ネットワーク抵抗 100K Ω 2
- デカップリングコンデンサ 0.1 μ F 5
- 付属コネクタ XG4H-2631 (オムロン) 4

■ ジャンパ端子 JP1

IN側: 実装されている発振器から16.0000MHzのクロックが
MCX512のCLK3端子に供給されます。(出荷時の状態)
EX側: CN2/P20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	GND		
26	GND		

CN 2

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	WRN	I 27	
4	RDN	I 28	
5	RESETN	I 29	
6	— *3	—	
7	H16L8/12CRSTN	I 31	
8	BUSMOD	I 32	
9	— *3	—	
10	INTON	I 34	
11	INT1N	I 35	
12	XPP	O 36	
13	XPM	O 37	
14	YPP	O 38	
15	YPM	O 39	
16	XECA	I 40	
17	XECB	I 41	
18	YECA	I 42	
19	YECB	I 43	
20	CLK	I 45	
21	XP1013	B 47	
22	XP1012	B 48	
23	XP1011	B 49	
24	XP1010	B 50	
25	GND		
26	GND		

CN 3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XP109	B 51	
4	XP108	B 52	
5	XP107	B 53	
6	XP106	B 54	
7	XP105	B 55	
8	XP104	B 56	
9	XP103	B 57	
10	XP102	B 60	
11	XP101	B 61	
12	XP100	B 62	
13	XDCC	O 63	
14	XSPLTP	O 64	
15	XINPOS	I 65	
16	XALARM	I 66	
17	XLMTTP	I 67	
18	XLMTM	I 68	
19	XSTOP2	I 69	
20	XSTOP1	I 70	
21	XSTOP0	I 71	
22	YPI013	B 72	
23	YPI012	B 73	
24	YPI011	B 76	
25	GND		
26	GND		

CN 4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	YPI010	B 77	
4	YPI09	B 78	
5	YPI08	B 79	
6	YPI07	B 80	
7	YPI06	B 81	
8	YPI05	B 82	
9	YPI04	B 83	
10	YPI03	B 84	
11	YPI02	B 85	
12	YPI01	B 86	
13	YPI00	B 87	
14	YDCC	O 90	
15	YSPLTP	O 91	
16	YINPOS	I 92	
17	YALARM	I 93	
18	YLMTTP	I 94	
19	YLMTM	I 95	
20	YSTOP2	I 96	
21	YSTOP1	I 97	
22	YSTOP0	I 98	
23	EMGN	I 99	
24	— *3	—	
25	GND		
26	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MCX512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: 予約ピンですので、配線をせずオープン状態にしてください。

【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。