



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 KC7050A16.0000C330E00 1
- コネクタ PSS-420156-13 4
- ネットワーク抵抗 100kΩ × 4 2
- デカップリングコンデンサ 0.1μF 5
- 付属コネクタ FSS-42085-13 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CLK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。

■ プルアップ抵抗

A3~A0信号 (CN1/P19~P22)、CSN/SCL信号 (CN1/P24)、
およびWRN, RDN, RESETN信号 (CN2/P3~P5)は、
本モジュール内において100kΩで+3.3V電源に
プルアップされています。

■ 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	XPI013	B	47
22	XPI012	B	48
23	XPI011	B	49
24	XPI010	B	50
25	GND		
26	GND		

CN 3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+3.3V		
3	XPI09	B	51
4	XPI08	B	52
5	XPI07	B	53
6	XPI06	B	54
7	XPI05	B	55
8	XPI04	B	56
9	XPI03	B	57
10	XPI02	B	60
11	XPI01	B	61
12	XPI00	B	62
13	XDCC	O	63
14	XSPLTP	O	64
15	XINPOS	I	65
16	XALARM	I	66
17	XLMTM	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	YLMTM	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。