



単位：mm

MCX312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

- MCX312 1
- 水晶発振器 JX0-5S-16.000MHz(キセキ) 1
- コネクタ AXL226801(松下) 4
- デカップリングコンデンサ 0.1μF 3
- 付属コネクタ AXB126001(松下) 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MCX312のCLK端子に供給されます。(出荷時の状態)
EX側：CN4/P24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	10
11	D7	B	11
12	D6	B	12
13	D5	B	13
14	D4	B	14
15	D3	B	17
16	D2	B	18
17	D1	B	19
18	D0	B	20
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	GND		
26	GND		

CN2

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	RDN	I	27
4	RESETN	I	29
5	H16L8	I	30
6	TESTN	I	31
7	BUSYN	O	32
8	INTN	O	33
9	SCLK	O	34
10	XPP/PLS	O	35
11	XPM/DIR	O	36
12	YPP/PLS	O	37
13	YPM/DIR	O	38
14	XECA/PPIN	I	39
15	XECB/PMIN	I	42
16	YECA/PPIN	I	43
17	YECB/PMIN	I	44
18	XINPOS	I	45
19	XALARM	I	46
20	XLMTM	I	47
21	XLMTM	I	48
22	XSTOP2	I	49
23	XSTOP1	I	51
24	XSTOP0	I	52
25	GND		
26	GND		

CN3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	YINPOS	I	53
4	YALARM	I	54
5	YLMTM	I	55
6	YLMTM	I	56
7	YSTOP2	I	57
8	YSTOP1	I	58
9	YSTOP0	I	59
10	XOUT7/DSND	O	60
11	XOUT6/CNST	O	61
12	XOUT5/ASND	O	62
13	XOUT4/DRIVE	O	63
14	XOUT3/CMPM	O	64
15	XOUT2/CMPM	O	65
16	XOUT1/ACDSND	O	68
17	XOUT0/ACASND	O	69
18	XIN5/MPLS	B	70
19	XIN4/MCLK	B	71
20	XIN3/MERR	B	72
21	XIN2/MINP	B	73
22	XIN1	I	74
23	XINO	I	75
24	YOUT7/DSND	O	77
25	GND		
26	GND		

CN4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	YOUT6/CNST	O	78
4	YOUT5/ASND	O	79
5	YOUT4/DRIVE	O	80
6	YOUT3/CMPM	O	81
7	YOUT2/CMPM	O	82
8	YOUT1/ACDSND	O	83
9	YOUT0/ACASND	O	84
10	YIN5/MDT3	B	85
11	YIN4/MDT2	B	86
12	YIN3/MDT1	B	87
13	YIN2/MDTO	B	88
14	YIN1	I	89
15	YINO	I	92
16	XEXPP	I	93
17	XEXPM	I	94
18	YEXPP	I	95
19	YEXPM	I	96
20	EMGN	I	97
21	空		
22	空		
23	GND		
24	CLK	I	99
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MCX312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。