

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。

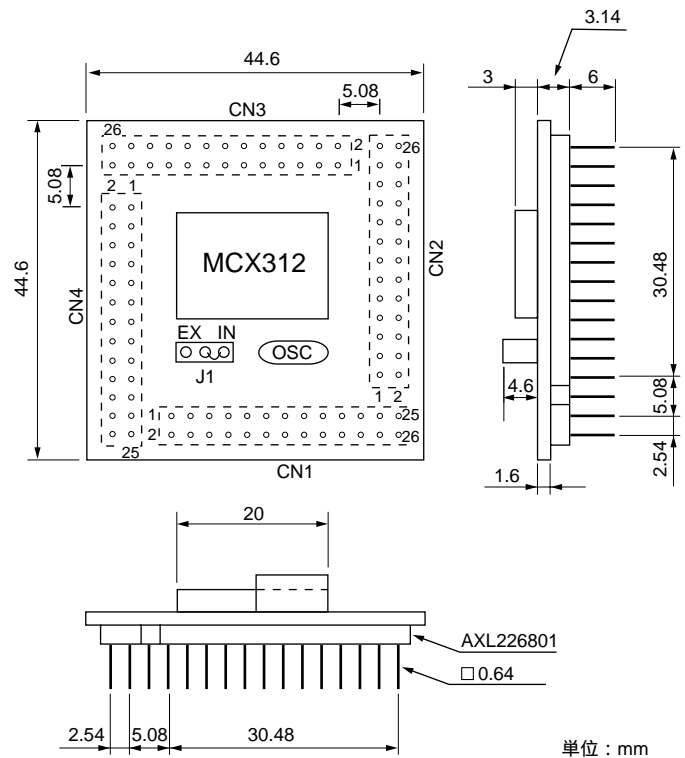
構成部品

MCX312		1
水晶発振器	JXO-5S-16.000MHz(半田)	1
コネクタ	AXL226801(松下)	4
デカップリングコンデンサ	0.1 μ F	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。



単位：mm

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	+5V	*2		2	+5V			2	+5V			2	+5V		
3	D15	B	1	3	RDN	I	27	3	YINPOS	I	53	3	YOUT6/CNST	O	78
4	D14	B	2	4	RESETN	I	29	4	YALARM	I	54	4	YOUT5/ASND	O	79
5	D13	B	3	5	H16L8	I	30	5	YLMTM	I	55	5	YOUT4/DRIVE	O	80
6	D12	B	4	6	TESTN	I	31	6	YLTM	I	56	6	YOUT3/CMPM	O	81
7	D11	B	5	7	BUSYN	O	32	7	YSTOP2	I	57	7	YOUT2/CMPM	O	82
8	D10	B	6	8	INTN	O	33	8	YSTOP1	I	58	8	YOUT1/ACDSND	O	83
9	D9	B	7	9	SCLK	O	34	9	YSTOP0	I	59	9	YOUT0/ACASND	O	84
10	D8	B	10	10	XPP/PLS	O	35	10	XOUT7/DSND	O	60	10	YIN5/MDT3	B	85
11	D7	B	11	11	XPM/DIR	O	36	11	XOUT6/CNST	O	61	11	YIN4/MDT2	B	86
12	D6	B	12	12	YPP/PLS	O	37	12	XOUT5/ASND	O	62	12	YIN3/MDT1	B	87
13	D5	B	13	13	YPM/DIR	O	38	13	XOUT4/DRIVE	O	63	13	YIN2/MDT0	B	88
14	D4	B	14	14	XECA/PPIN	I	39	14	XOUT3/CMPM	O	64	14	YIN1	I	89
15	D3	B	17	15	XECB/PMIN	I	42	15	XOUT2/CMPM	O	65	15	YIN0	I	92
16	D2	B	18	16	YECA/PPIN	I	43	16	XOUT1/ACDSND	O	68	16	XEXPP	I	93
17	D1	B	19	17	YECB/PMIN	I	44	17	XOUT0/ACASND	O	69	17	XEXPM	I	94
18	D0	B	20	18	XINPOS	I	45	18	XIN5/MPLS	B	70	18	YEXPP	I	95
19	A3	I	21	19	XALARM	I	46	19	XIN4/MCLK	B	71	19	YEXPM	I	96
20	A2	I	22	20	XLMTM	I	47	20	XIN3/MERR	B	72	20	EMGN	I	97
21	A1	I	23	21	XLMTM	I	48	21	XIN2/MINP	B	73	21	空		
22	A0	I	24	22	XSTOP2	I	49	22	XIN1	I	74	22	空		
23	CSN	I	25	23	XSTOP1	I	51	23	XIN0	I	75	23	GND		
24	WRN	I	26	24	XSTOP0	I	52	24	YOUT7/DSND	O	77	24	CLK	I	99
25	GND			25	GND			25	GND			25	GND		
26	GND			26	GND			26	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。