



単位：mm

MCX304 を基板に実装した評価用モジュールです。16 MHz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

● MCX304	1
● 水晶発振器 MXO-49C-I 16MHZ	1
● コネクタ XG8W-2631	4
● デカップリングコンデンサ 0.1μF	3
● 付属コネクタ FSS-42085-13	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MCX304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

CN 1

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND	*2	
2	+5V	*2	
3	D15/UOUT3	B	1
4	D14/UOUT2	B	2
5	D13/ZOUT3	B	3
6	D12/ZOUT2	B	4
7	D11/YOUT3	B	5
8	D10/YOUT2	B	6
9	D9 /XOUT3	B	7
10	D8 /XOUT2	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		

CN 2

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	INTN	O	32
8	XPP/PLS	O	33
9	XPM/DIR	O	34
10	YPP/PLS	O	35
11	YPM/DIR	O	36
12	ZPP/PLS	O	37
13	ZPM/DIR	O	38
14	UPP/PLS	O	39
15	UPM/DIR	O	42
16	XECA/PPIN	I	43
17	XECB/PPIN	I	44
18	YECA/PPIN	I	45
19	YECB/PPIN	I	46
20	ZECA/PPIN	I	47
21	ZECB/PPIN	I	48
22	UECA/PPIN	I	49
23	UECB/PPIN	I	51
24	XINPOS	I	52
25	GND		
26	GND		

CN 3

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	XALARM	I	53
4	XLMTM	I	54
5	XLMTM	I	55
6	XSTOP2/OUT1	B	56
7	XSTOP1	I	57
8	XSTOPO	I	58
9	YALARM	I	59
10	YALARM	I	60
11	YLMTM	I	61
12	YLMTM	I	62
13	YSTOP2/OUT1	B	63
14	YSTOP1	I	64
15	YSTOPO	I	65
16	ZINPOS	I	68
17	ZALARM	I	69
18	ZLMTM	I	70
19	ZLMTM	I	71
20	ZSTOP2/OUT1	B	72
21	ZSTOP1	I	73
22	ZSTOPO	I	74
23	UINPOS	I	75
24	UALARM	I	77
25	GND		
26	GND		

CN 4

ピン番号	信号名	D	ICP
1	GND		
2	+5V		
3	ULMTP	I	78
4	ULMTM	I	79
5	USTOP2/OUT1	B	80
6	USTOP1	I	81
7	USTOPO	I	82
8	XDRIVE/OUTO/DCC	O	83
9	YDRIVE/OUTO/DCC	O	84
10	ZDRIVE/OUTO/DCC	O	85
11	UDRIVE/OUTO/DCC	O	86
12	XEXPP	I	87
13	XEXPM	I	88
14	YEXPP	I	89
15	YEXPM	I	92
16	ZEXPP	I	93
17	ZEXPM	I	94
18	UEXPP	I	95
19	UEXPM	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MCX304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、I C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。