

# Fics-IO/2,3 Ver.2

◎ *Fics* シリーズを 4 ~ 6 軸に拡張する

☆ IO の拡張

- *Fics-IO/2* Ver.2: 32DI/16DO
- *Fics-IO/3* Ver.2: 40DI/24DO

◎各種ボードとバス結合可能

☆ *Fics-CPU/2,3* Ver.3

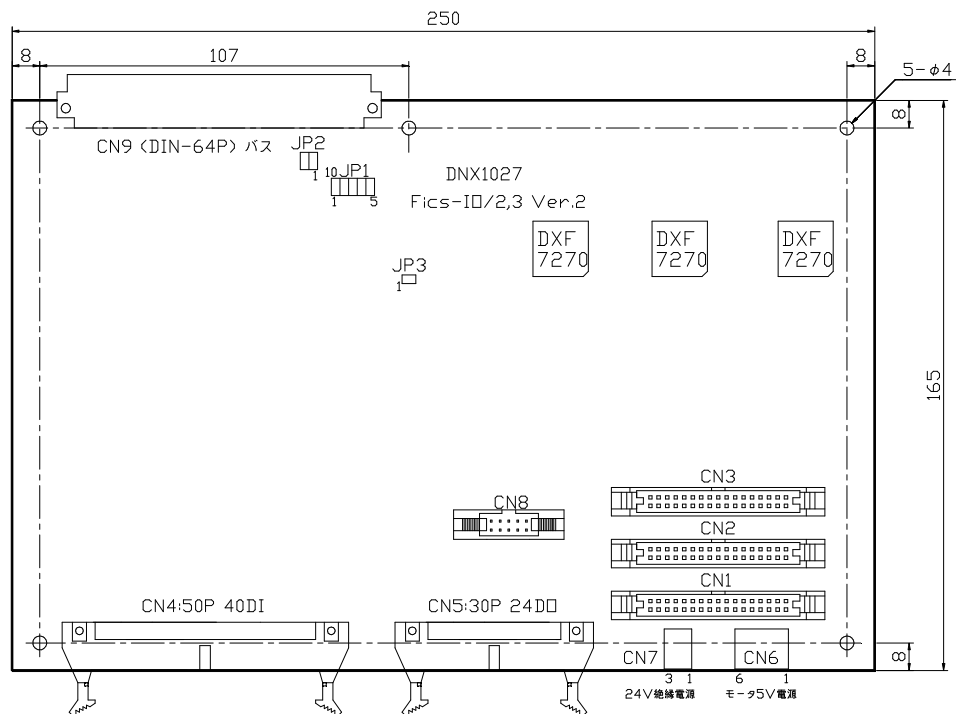
☆ *Fics-Turbo 3X*

◎標準ソフトウェア *Fics-III* 搭載

☆モータ制御とシーケンス制御

◎各種アプリケーションソフトウェア対応

*Fics-IO/2,3* は、高性能汎用位置決めシステム *Fics* シリーズの拡張ボードで、絶縁型入出力の追加と共に、モータ制御軸の追加を可能にします。4軸から6軸の制御を簡単に行うことができます。



【第 1. 1 版】

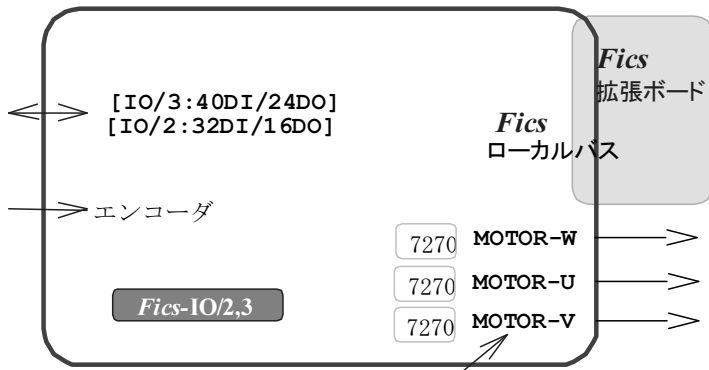
1999年 3月27日

株式会社 **ダイナックス**

〒183-0055 東京都府中市府中町 1-12-7 センタービル TEL:042-360-1621  
 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉 1-19-1 TEL:06-6606-4860

**DYNAX CORPORATION**

1-12-7-1001 FUCHU-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO JAPAN FAX:042-360-1837  
 1-19-1 MINAMISUMIYOSHI, SUMIYOSHI-KU, OSAKA JAPAN FAX:06-6606-5160



MOTOR-V は **Fics-IO/3** のみ

- 【供給電源】 **Fics** バスより供給
- 【消費電流】 約 0.9A
- 【周囲温度】 0℃～50℃ (結露無き事)
- 【ジャンパ】
  - JP1: 非実装 (ボード選択)
  - JP2: 非実装 (割り込み選択)
  - JP3: 2pin エンコーダ入力切り替え  
オープン: ラインレシーバ  
クローズ: オープンコレクタ

【絶縁入力インタフェース】※1

[CN4: 40DI]HIF3BB-50D-2. 54R (7ピッチ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN	2	+24V	IN
3	DI:A-0	IN	4	DI:A-1	IN
5	DI:A-2	IN	6	DI:A-3	IN
7	DI:A-4	IN	8	DI:A-5	IN
9	DI:A-6	IN	10	DI:A-7	IN
11	DI:B-0	IN	12	DI:B-1	IN
13	DI:B-2	IN	14	DI:B-3	IN
15	DI:B-4	IN	16	DI:B-5	IN
17	DI:B-6	IN	18	DI:B-7	IN
19	NC	-	20	NC	-
21	+24V	IN	22	+24V	IN
23	DI:C-0	IN	24	DI:C-1	IN
25	DI:C-2	IN	26	DI:C-3	IN
27	DI:C-4	IN	28	DI:C-5	IN
29	DI:C-6	IN	30	DI:C-7	IN
31	DI:D-0	IN	32	DI:D-1	IN
33	DI:D-2	IN	34	DI:D-3	IN
35	DI:D-4	IN	36	DI:D-5	IN
37	DI:D-6	IN	38	DI:D-7	IN
39	NC	-	40	NC	-
41	+24V	IN	42	DI:E-0	IN
43	DI:E-1	IN	44	DI:E-2	IN
45	DI:E-3	IN	46	DI:E-4	IN
47	DI:E-5	IN	48	DI:E-6	IN
49	DI:E-7	IN	50	NC	IN

**Fics-IO/2** には DI:E はありません。

【モータインタフェース】※2

[CN1: W]HIF3BA-34D-2. 54R (7ピッチ)

[CN2: U]HIF3BA-34D-2. 54R (7ピッチ)

[CN3: V]HIF3BA-34D-2. 54R (7ピッチ)

**Fics-IO/2** には MOTOR-V [CN3] はありません。

モータインタフェースはフォトカプラで絶縁されている為、電源を供給しなければなりません。

【モータインタフェース用電源】 指令パルス用です。

[CN6] H6P-SHF-AA (JST)

BHF-001T-0. 8SS (JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+5V:W	IN	2	5V GND	-
3	+5V:U	IN	4	5V GND	-
5	+5V:V	IN	6	5V GND	-

指令パルス用は 5V で軸ごとに分離されていますので全ての軸に電源を供給します。5V GND は、対応するモータインタフェースの 2、4 番ピンに接続されています。

【絶縁出力インタフェース】※1

[CN5: 24DO]HIF3BA-30D-2. 54R (7ピッチ)

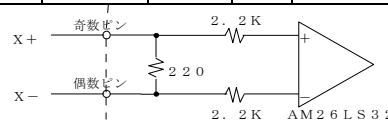
ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN	2	+24V	IN
3	DO:c-0	OUT	4	DO:c-1	OUT
5	DO:c-2	OUT	6	DO:c-3	OUT
7	DO:c-4	OUT	8	DO:c-5	OUT
9	DO:c-6	OUT	10	DO:c-7	OUT
11	DO:d-0	OUT	12	DO:d-1	OUT
13	DO:d-2	OUT	14	DO:d-3	OUT
15	DO:d-4	OUT	16	DO:d-5	OUT
17	DO:d-6	OUT	18	DO:d-7	OUT
19	GND	-	20	GND	-
21	+24V	IN	22	DO:e-0	OUT
23	DO:e-1	OUT	24	DO:e-2	OUT
25	DO:e-3	OUT	26	DO:e-4	OUT
27	DO:e-5	OUT	28	DO:e-6	OUT
29	DO:e-7	OUT	30	GND	-

**Fics-IO/2** には DO:e はありません。

【エンコーダインタフェース】

[CN8: ENC]HIF3BA-10D-2. 54R (7ピッチ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	A+/A	IN	2	A-/A	IN/-
3	B+/B	IN	4	B-/B	IN/-
5	Z+/Z	IN	6	Z-/Z	IN/-
7	-	-	8	GND	-
9	+5V	OUT	10	FG	-



【モータインタフェース用電源】 I/O 用です。

[CN7] H3P-SHF-AA (JST)

BHF-001T-0. 8SS (JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN	2	24V GND	-
3	NC	-			

5 ~ 24V に対応します。2 番ピンはモータインタフェースの 6 番ピン以降の偶数番号のピンに接続されています。

【付属品】 CN8 以外のケーブル側コネクタは標準付属品です。コネクタは相当品が適用される場合もあります。

※1: 入出力インタフェースの形式は、**Fics** シリーズカタログ (WBD1-028) を参照願います。

※2: CN1, 2, 3 の詳細は、**Fics** シリーズカタログ (WBD1-028) を参照願います。