

IOM/16
シリアルリング型入力モジュール
[端子台仕様]

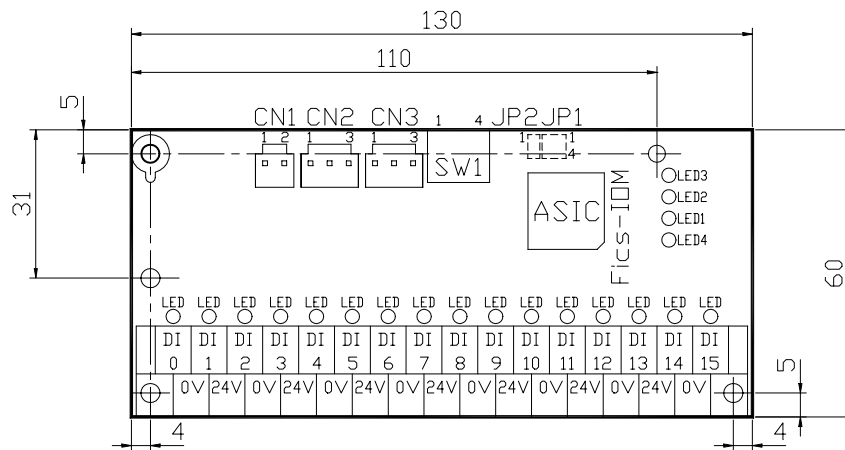
シリアルリング型ネットワークデジタル出力
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載
1 リングに 16 モジュールまで接続可能
IOM/16:入力モジュール 《16DI》



Fics シリーズ及び *Fics-Atoms* シリーズの
入力装置として利用可能

IOM/16 は、省配線型入力装置であり、データを高速シリアル転送しますので、コントローラへの配線を RS422 の入力と出力のみにできます。リング状に結合し、16 個までのモジュールを接続できます。

センサやソレノイド等の近くに、本モジュールを必要なだけ配置することにより、システム全体の省配線化を図り、システムトラブルを未然に防ぐことができます。



【第 1 . 2 版】

2003年12月 2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

【IOM/16】

センサからの信号をマスタに伝送します。
1台のマスタに16台まで接続可能です。

【仕様】

入力電気信号仕様

- ・入力信号数 16点。2線式センサ対応。
 - ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
 - ・入力電圧 0V～電源電圧+0.5V
 - ・最大入力電流 - 10mA / 1点
 - ・最小感動電流 - 2mA / 1点
 - ・入力信号表示 1個 / 1点、計16個、
入力LOWで点灯
 - ・入力信号コネクタ 端子台 16端子(DI0～DI15)
- 伝送仕様：RS422
- ・伝送速度 1.25Mbps
 - ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ(SW1)
 - ・状態表示 伝送(緑LED×2:送信,受信)
+エラー(赤LED×1)
 - ・電気伝送距離 最大40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

- ・電源電圧 24V ± 10%
- ・消費電流 200mA

環境

- ・動作環境 0～50 / 35～85%RH
(結露無き事)

【電源】

CN1: VHR-2N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	-

【RS422入力】

CN2: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

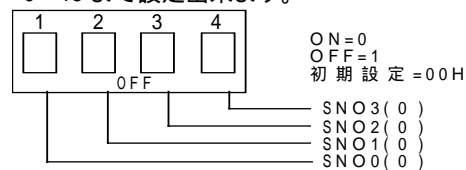
【RS422出力】

CN3: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

【スイッチ、ジャンパ】

SW1: モジュール番号を設定します。
0～15まで設定出来ます。

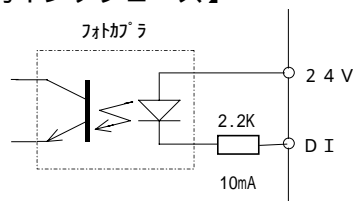


JP1: 4pin RS422 / 光リング切替
(出荷時設定は、RS422)

<1-4>オープン<2-3>クローズ:RS422
<1-4>クローズ<2-3>オープン:光リング
(オプション)

JP2: 2pin オープン固定

【入力インタフェース】



【付属品】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があります。

IOM/16・16S

シリアルリング型入出力モジュール
[端子台仕様]

シリアルリング型デジタル入出力

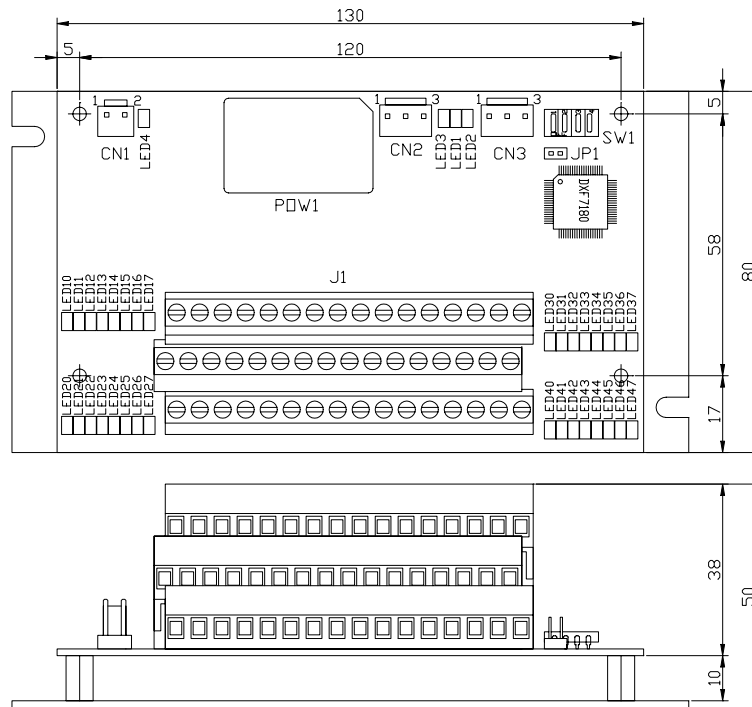
- 省配線システムでシンプルな構成
- DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載**
- により高速伝送を実現
- フォトカプラ入力 16 点 (端子台)
- フォトカプラ出力 16 点 (端子台)



1 リングに 16 モジュールまで接続可能 (MAX 256D1/256D0)

入出力点数に関係なく 2 msec 以内の高速応答
(チャタリング対応も含む)

Fics-Atoms シリーズ及び *Ladder Motion*
シリーズの入出力装置として利用可能



【第 1 . 1 版】

2004年 2月10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

【概要】

コントローラと高速シリアル通信で接続されます。入出力点数に関係なく、チャタリング対応も含め2msec以内の応答を実現しています。リング状に16台のI/Oモジュールが接続可能です。
(MAX:256DI/256DO)

【供給電源】

- ・電源電圧：24V ± 10%
- ・消費電流：250mA

[CN1] VHR-2N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	IN

【使用周囲温度】 0 ~ 50

【動作湿度】 35 ~ 85%RH (結露無き事)

【LED】

- LED1 (RED) : 伝送路断線エラー
- LED2 (GREEN): シリアル伝送送信中
- LED3 (GREEN): シリアル伝送受信中
- LED4 (GREEN): 電源 ON
- LED10 ~ 17, 20 ~ 27 (RED) : DI モニタ
- LED30 ~ 37, 40 ~ 47 (RED) : DO モニタ

【伝送仕様：RS422 (I/O-Ring)】

- ・伝送速度 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル I/O-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ (SW1)
- ・電気伝送距離 最大40m

【IOM通信:RS422入力】

[CN2] VHR-3N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

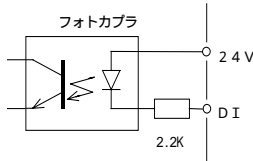
【IOM通信:RS422出力】

[CN3] VHR-3N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

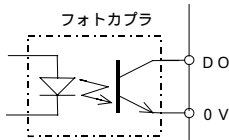
【入力インタフェース】

- ・入力信号数 16点(2線式センサ対応)
- ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・入力電圧 0V ~ 電源電圧 + 0.5V
- ・最大入力電流 - 10mA / 1点
- ・最小感動電流 - 2mA / 1点



【出力インタフェース】

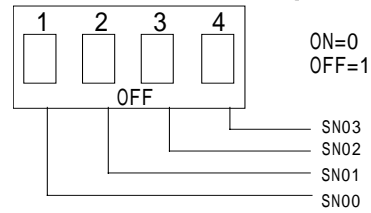
- ・出力信号数 16点
- ・出力回路形式 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
- ・出力電圧 0 ~ 電源電圧
- ・出力最大定格 150mA / 300V
- ・出力飽和電圧 1V未満 (出力電流80mA以下時)
- ・OFF時リーク電流 20µA以下 (Vo = 電源電圧)



【ジャンパ・スイッチ設定】

【スイッチ】

SW1: モジュール番号 (アドレス) を設定します。0 ~ 15 まで設定出来ます。[初期設定: 00]



SN00が下位ビットです。

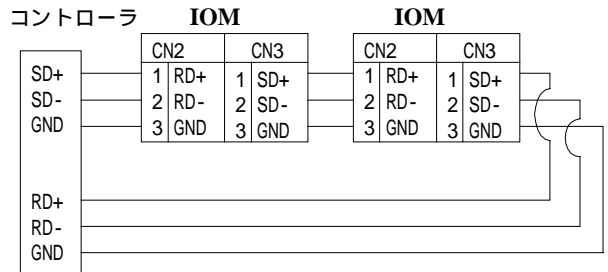
【ジャンパ】

JP1: 2pin オープン固定

【J1 : DI0】 LM3R 5.08/48 : 176976 (ワイドモジュール社製)

	A	B	C
1	DI0	DI8	0V
2	DI1	DI9	0V
3	DI2	DI10	0V
4	DI3	DI11	0V
5	DI4	DI12	0V
6	DI5	DI13	0V
7	DI6	DI14	0V
8	DI7	DI15	0V
9	DO0	DO8	+24V
10	DO1	DO9	+24V
11	DO2	DO10	+24V
12	DO3	DO11	+24V
13	DO4	DO12	+24V
14	DO5	DO13	+24V
15	DO6	DO14	+24V
16	DO7	DO15	+24V

【接続例：コントローラ IOM IOM】



0.3mm²以上のツイストペア・シールドケーブルを使用してください。

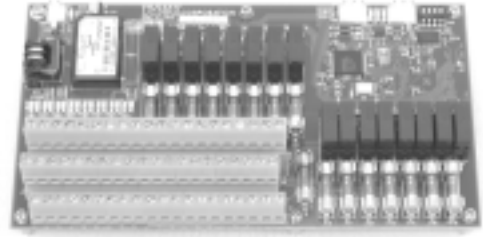
< 標準付属品 >

全ての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。

IOM/16・16RS2

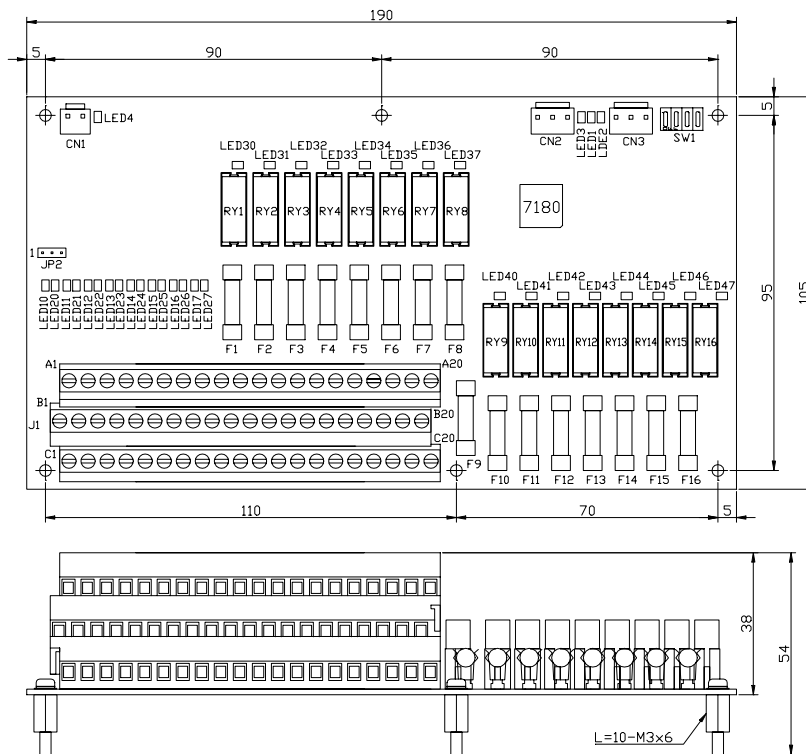
シリアルリング型入出力モジュール
[端子台仕様]

シリアルリング型デジタル入出力
省配線型入出力装置
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載
により高速伝送を実現
フォトカプラ入力 16点 (端子台)
リレー出力 16点 (端子台)



1リングに16モジュールまで接続可能

Fics-Atoms シリーズ及び **Ladder Motion**
シリーズの入出力装置として利用可能



【第 1 . 0 版】

2002年12月11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

【概要】

コントローラと高速シリアル通信で接続されます。
 入出力点数に関係なく、チャタリング対応も含め
 2msec 以内の応答を実現しています。リング状に
 16 台の I/O モジュールが接続可能です。
 (MAX:256D1/256D0)

【供給電源】

- ・電源電圧：24V ± 10%
- ・消費電流：400mA

[CN1] VHR-2N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	IN

【使用周囲温度】 0 ~ 50

【動作湿度】 35 ~ 85%RH (結露無き事)

【LED】

- LED1 (RED) : 伝送路断線エラー
- LED2 (GREEN) : シリアル伝送送信中
- LED3 (GREEN) : シリアル伝送受信中
- LED4 (GREEN) : 電源 ON
- LED10 ~ 17, 20 ~ 27 (RED) : DI モニタ
- LED30 ~ 37, 40 ~ 47 (RED) : DO モニタ

【伝送仕様：RS422 (I/O-Ring)】

- ・伝送速度 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル I/O-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ (SW1)
- ・電気伝送距離 最大 40m

【IOM通信:RS422入力】

[CN2] VHR-3N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

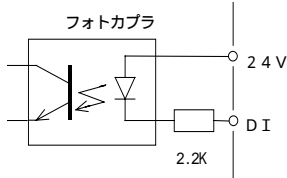
【IOM通信:RS422出力】

[CN3] VHR-3N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

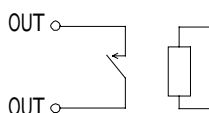
【入力インタフェース】

- ・入力信号数 16点 (2線式センサ対応)
- ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・入力電圧 0V ~ 電源電圧 + 0.5V
- ・最大入力電流 - 10mA / 1点
- ・最小感動電流 - 2mA / 1点



【出力インタフェース】

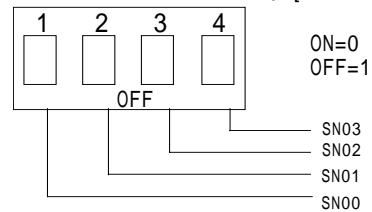
定格負荷 : AC250V 3A
 DC30V 3A



【ジャンパ・スイッチ設定】

【スイッチ】

SW1: モジュール番号 (アドレス) を設定します。
 0 ~ 15 まで設定出来ます。 [初期設定 : 00]



SN00が下位ビットです。

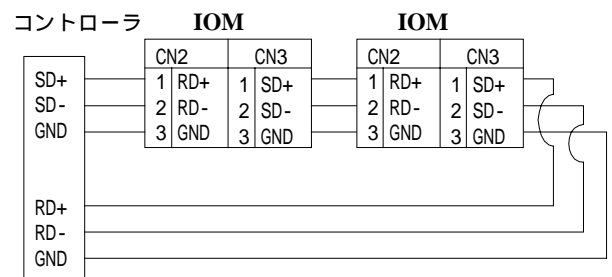
【ジャンパ】

JP2: 3 pin DIコモン選択
 1-2 クローズ : +24V コモン [初期設定]
 2-3 クローズ : 0V コモン

【TB1 : DIO】 LM3R 5.08/90 : 176980 (ワイドモジュラ社製)

	A	B	C
1	D10	D18	0V
2	D11	D19	0V
3	D12	D110	0V
4	D13	D111	0V
5	D14	D112	+24V
6	D15	D113	+24V
7	D16	D114	+24V
8	D17	D115	+24V
9	D00	D06	D012
10	D00	D06	D012
11	D01	D07	D013
12	D01	D07	D013
13	D02	D08	D014
14	D02	D08	D014
15	D03	D09	D015
16	D03	D09	D015
17	D04	D010	NC
18	D04	D010	NC
19	D05	D011	NC
20	D05	D011	NC

【接続例：コントローラ IOM IOM】



0.3mm²以上のツイストペア・シールドケーブルを使用してください。

< 標準付属品 >

全ての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。

IOM/CN シリーズ

シリアルリング型入出力モジュール

[圧着コネクタ仕様]

シリアルリング型ネットワークデジタル入出力

DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載

IOM/8・8CN 8DI・8DO

IOM/16CN 16DI

IOM/16・16CN 16DI・16DO



1リングに16モジュールまで接続可能

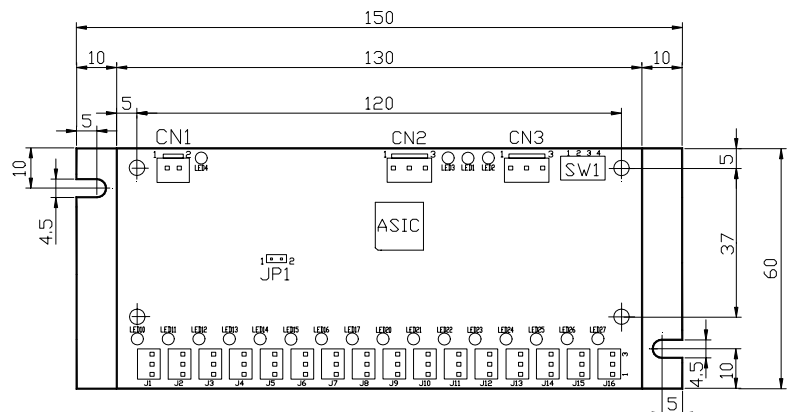
Fics シリーズ及び *Fics-Atoms* シリーズ
の入出力装置として利用可能

Fics-IOM/CN シリーズは、省配線型入出力装置であり、リング型シリアル通信により、データは高速転送されますので、コントローラへの配線はRS422の入力と出力のみです。入出力モジュールはリング状に結合され、入力・出力どのような順番でも構いません。組み合わせて16個までのモジュールを接続できます。

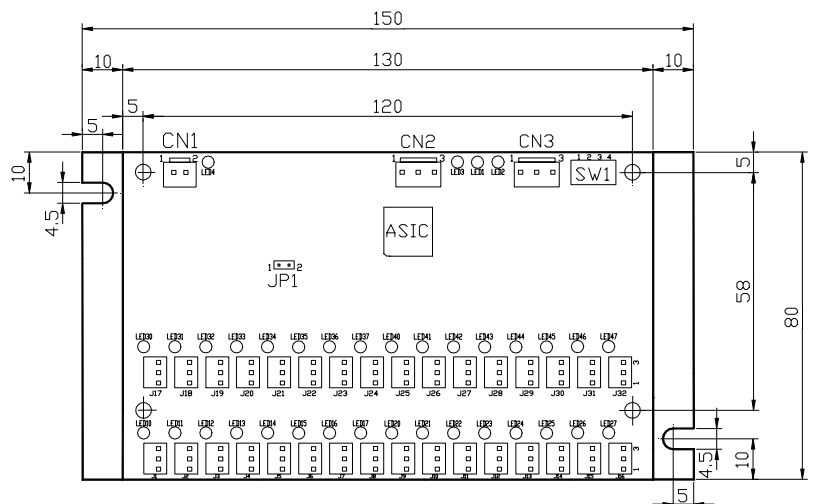
センサやソレノイド等の近いところに必要なだけ本モジュールを配置することにより、システム全体の省配線化を計り、システムトラブルを未然に防ぐことが出来ます。

IOM/8・8CN

IOM/16CN



IOM/16・16CN



【第1.2版】

2003年 4月10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

【IOM/8・8CN,IOM/16CN,IOM/16・16CN】

センサからの信号をマスタに伝送、並びにマスタからの信号をアクチュエータに出力（IOM/16CN には出力はありません）します。1台のマスタに16台まで接続可能です。

【仕様】

入力電気信号仕様

- ・入力信号数 16点（IOM/16CN , IOM/16・16CN）
8点（IOM/8・8CN）
2線式センサ対応。
- ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・入力電圧 0V～電源電圧+0.5V
- ・最大入力電流 - 10mA / 1点
- ・最小感動電流 - 2mA / 1点
- ・入力信号表示 1個 / 1点、フォトカプラ ON で点灯

出力電気信号仕様

- ・出力信号数 無し（IOM/16CN）
8点（IOM/8・8CN）
16点（IOM/16CN）
- ・出力回路形式 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
- ・出力電圧 0～電源電圧
- ・出力最大定格 150mA / 300V
- ・出力飽和電圧 1V未満（出力電流80mA以下時）
- ・OFF 時リーク電流 20μA以下（Vo = 電源電圧）
- ・出力信号表示 1個 / 1点、フォトカプラ ON で点灯

伝送仕様

- ・伝送速度 RS422
1.25Mbps
- ・伝送プロトコル I0-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビット DIP スイッチ(SW1)
- ・状態表示 伝送(緑 LED×2 : 送信,受信)+エラー(赤 LED×1)
- ・電気伝送距離 最大 40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

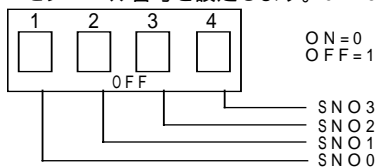
- ・電源電圧 2.4V ± 10%
- ・消費電流 200mA（IOM/16CN,8・8CN）
250mA（IOM/16・16CN）

環境

- ・動作環境 0～40 / 35～85%RH（結露なきこと）

スイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号を設定します。0～15まで設定出来ます。



SNO0が下位ビットです。

JP1: 2pin オープン固定

LED 表示

- LED1（赤）：伝送路断線エラー
- LED2（緑）：シリアル伝送送信中
- LED3（緑）：シリアル伝送受信
- LED4（緑）：電源入り

接続コネクタ（ケーブル側）

【電源】

CN1: VHR-2N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	IN

【RS422入力】

CN2: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

【RS422出力】

CN3: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

【絶縁入出力】

J1～J32: H3P-SHF-AA(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	OUT
2	D1/DO	IN/OUT
3	0V	-

IOM/8・8CN

J1～J8 《D10～7》

J9～J16 《D00～7》

IOM/16CN

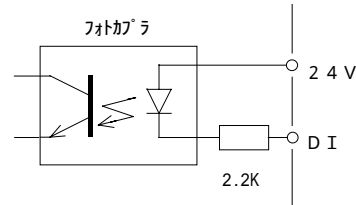
J1～J16 《D10～15》

IOM/16・16CN

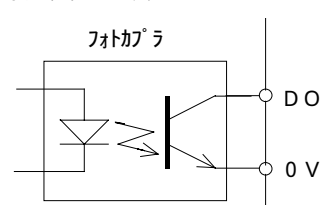
J1～J16 《D10～15》

J17～J32 《D00～15》

入力インタフェース



出力インタフェース



付属品：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。

IOM/16HI
シリアルリング型入力モジュール
[圧接型コネクタ仕様]

シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載



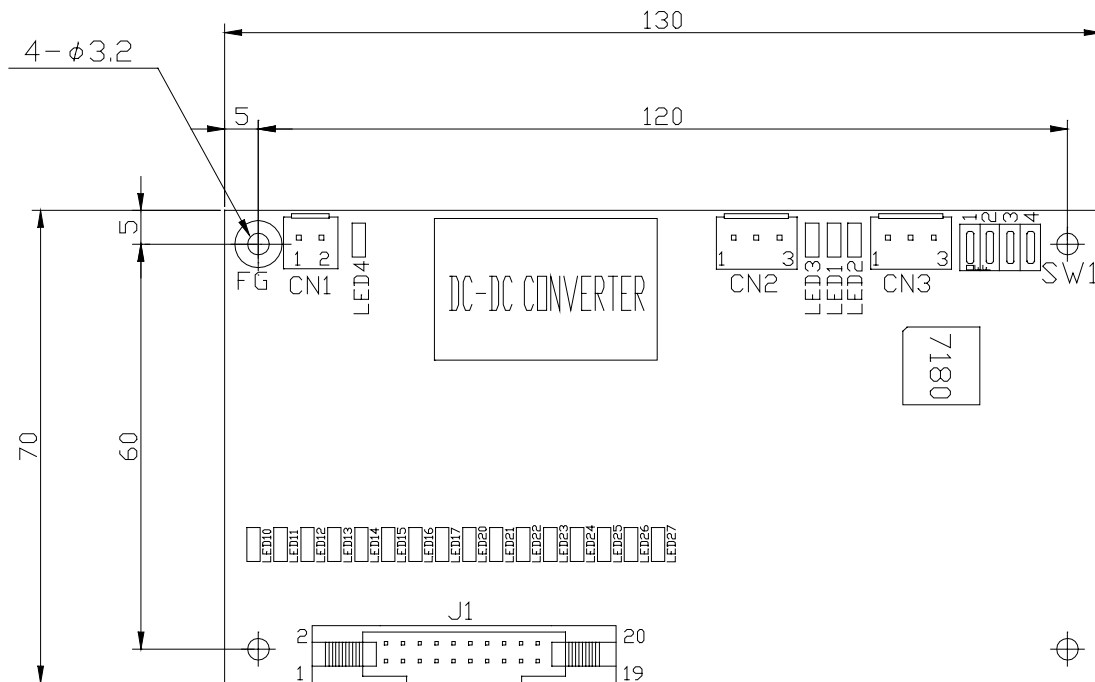
1リングに16モジュールまで接続可能

Fics シリーズ及び Fics-Atoms シリーズの
入出力装置として利用可能

IOM/16HI は、省配線型入力装置であり、シリアル通信により、データは高速転送されますので、コントローラへの配線は RS422 の入力と出力のみです。

組み合わせて 16 個までのモジュールを接続できます。

センサやソレノイド等の近いところに必要なだけ本モジュールを配置することにより、システム全体の省配線化を計り、システムトラブルを未然に防ぐことが出来ます。



【第 1 . 1 版】

2003年11月12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

【仕様】

入力電気信号仕様

- ・入力信号数 16点
- ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・入力電圧 0V ~ 電源電圧 + 0.5V
- ・最大入力電流 - 10mA / 1点
- ・最小感動電流 - 2mA / 1点
- ・入力信号表示 1個 / 1点、フォトカプラONで点灯

伝送仕様 RS422

- ・伝送速度 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル IO-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ(SW1)
- ・状態表示 伝送(緑LED×2:送信,受信)+エラー(赤LED×1)
- ・電気伝送距離 最大 40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

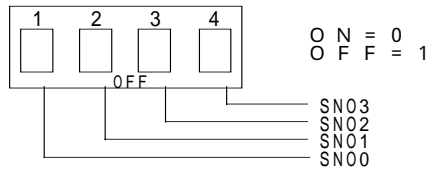
- ・電源電圧 2.4V ± 10%
- ・消費電流 250mA

環境

- ・動作環境 0 ~ 40 / 35 ~ 85%RH (結露なきこと)

スイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号を設定します。0~15まで設定出来ます。



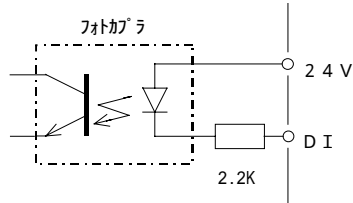
SN00が下位ビットです。

JP1: 非実装

LED表示

- LED1(赤): 伝送路断線エラー
- LED2(緑): シリアル伝送送信中
- LED3(緑): シリアル伝送受信時
- LED4(緑): 電源ON
- LED10~16(赤): DI モニタ

入力インタフェース



接続コネクタ (ケーブル側)

【電源】

CN1: VHR-2N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	-

【RS422入力】

CN2: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

【RS422出力】

CN3: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

【絶縁入力】

J1: HIF3BA-20D-2.54R(HRS)

1	24V(OUT)	2	24V(OUT)
3	DI0	4	DI1
5	DI2	6	DI3
7	DI4	8	DI5
9	DI6	10	DI7
11	DI8	12	DI9
13	DI10	14	DI11
15	DI12	16	DI13
17	DI14	18	DI15
19	0V	20	0V

付属品: 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。

IOM/32H
シリアルリング型入出力モジュール
[圧接型コネクタ仕様]

シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載

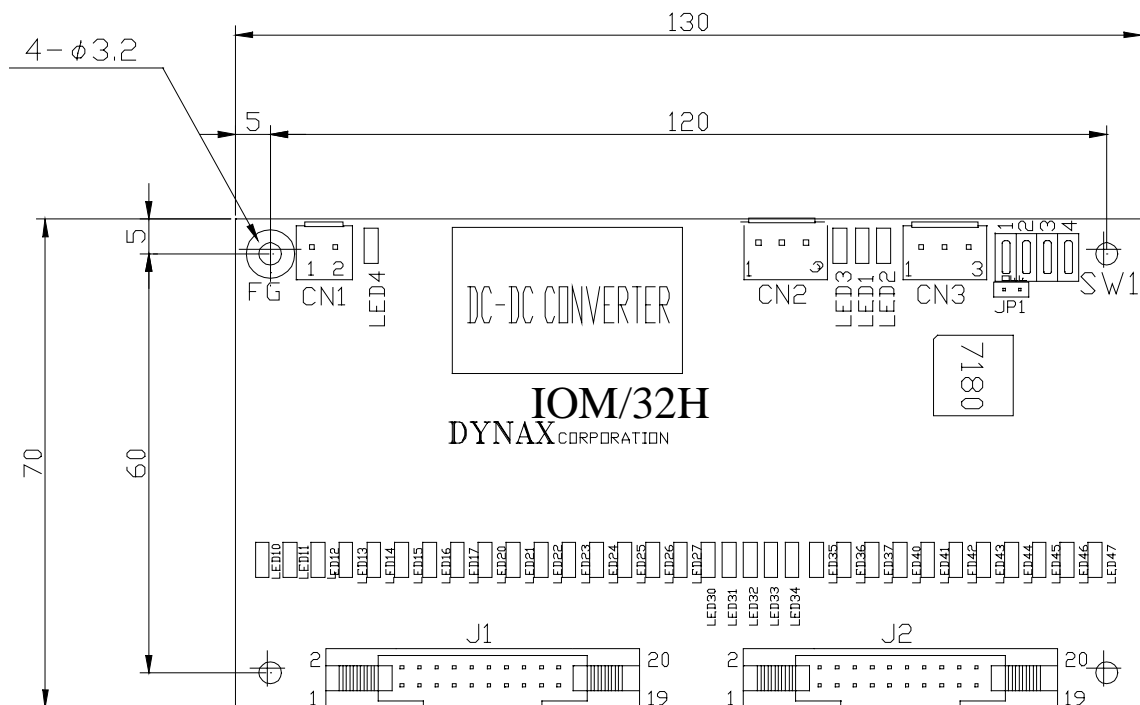


1リングに16モジュールまで接続可能

Fics シリーズ及び Fics-Atoms シリーズの入出力装置として利用可能

IOM/32H は、省配線型入出力装置であり、リング型シリアル通信により、データは高速転送されますので、コントローラへの配線はRS422 の入力と出力のみです。入出力モジュールはリング状に結合され、入力・出力などの様な順番でも構いません。組み合わせて16個までのモジュールを接続できます。

センサやソレノイド等の近いところに必要なだけ本モジュールを配置することにより、システム全体の省配線化を計り、システムトラブルを未然に防ぐことが出来ます。



【第1.2版】

2003年 4月10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

【仕様】

入力電気信号仕様

- ・入力信号数 16点
- ・入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・入力電圧 0V ~ 電源電圧 + 0.5V
- ・最大入力電流 - 10mA / 1点
- ・最小感動電流 - 2mA / 1点
- ・入力信号表示 1個 / 1点、フォトカプラ ON で点灯

出力電気信号仕様

- ・出力信号数 16点
- ・出力回路形式 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
- ・出力電圧 0 ~ 電源電圧
- ・出力最大定格 150mA / 300V
- ・出力飽和電圧 1V未満 (出力電流80mA以下時)
- ・OFF時リーク電流 20μA以下 (V_o = 電源電圧)
- ・出力信号表示 1個 / 1点、フォトカプラ ON で点灯

伝送仕様

- RS422
- ・伝送速度 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル IO-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ(SW1)
- ・状態表示 伝送(緑LED×2:送信,受信)+エラー(赤LED×1)
- ・電気伝送距離 最大 40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

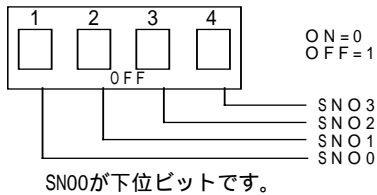
- ・電源電圧 24V ± 10%
- ・消費電流 250mA

環境

- ・動作環境 0 ~ 40 / 35 ~ 85%RH (結露なきこと)

スイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号を設定します。0~15まで設定出来ます。



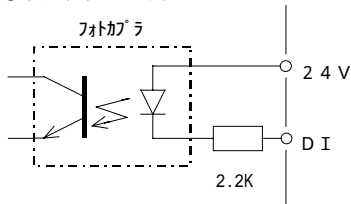
SN00が下位ビットです。

JP1: 2pin オープン固定

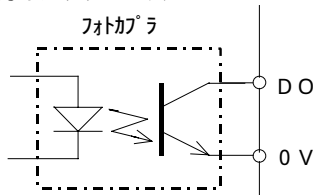
LED表示

- LED1 (赤): 伝送路断線エラー
- LED2 (緑): シリアル伝送送信中
- LED3 (緑): シリアル伝送受信中
- LED4 (緑): 電源 ON
- LED10 ~ 17, 20 ~ 27 (赤): DI モニタ
- LED30 ~ 37, 40 ~ 47 (赤): DO モニタ

入力インタフェース



出力インタフェース



接続コネクタ (ケーブル側)

【電源】

CN1: VHR-2N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	-

【RS422入力】

CN2: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

【RS422出力】

CN3: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

【絶縁入力】

J1: HIF3BA-20D-2.54R(HRS)

1	24V(OUT)	2	24V(OUT)
3	DI0	4	DI1
5	DI2	6	DI3
7	DI4	8	DI5
9	DI6	10	DI7
11	DI8	12	DI9
13	DI10	14	DI11
15	DI12	16	DI13
17	DI14	18	DI15
19	0V	20	0V

【絶縁出力】

J2: HIF3BA-20D-2.54R(HRS)

1	24V(OUT)	2	24V(OUT)
3	DO0	4	DO1
5	DO2	6	DO3
7	DO4	8	DO5
9	DO6	10	DO7
11	DO8	12	DO9
13	DO10	14	DO11
15	DO12	16	DO13
17	DO14	18	DO15
19	0V	20	0V

付属品: 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。

IOM/16RI
IOM/16RO
IOM/16ROA
シリアルリング型入出力モジュール
[リレータイプ端子台仕様]

シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載

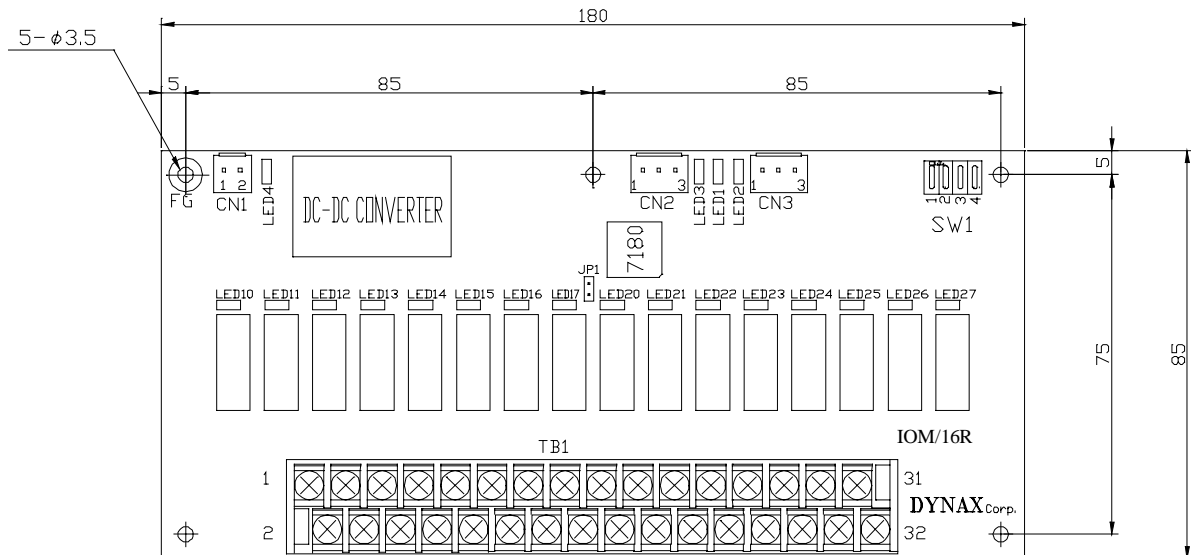


1リンクに16モジュールまで接続可能

Fics シリーズ及び *Fics-Atoms* シリーズの入出力装置として利用可能

IOM/16R は、省配線型入出力装置であり、リング型シリアル通信により、データは高速転送されますので、コントローラへの配線はRS422の入力と出力のみです。入出力モジュールはリング状に結合され、入力・出力どのような順番でも構いません。組み合わせて16個までのモジュールを接続できます。

センサやソレノイド等の近いところに必要なだけ本モジュールを配置することにより、システム全体の省配線化を計り、システムトラブルを未然に防ぐことが出来ます。



【第1.2版】

2003年 4月10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

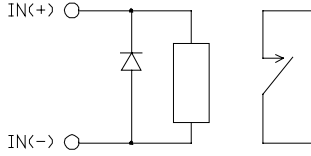
DYNAX CORPORATION

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

【仕様】

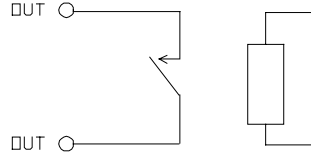
DI 回路

コイル定格電圧 / 電流 : 24V / 8.3mA
 コイル動作電圧 : 18V以下
 コイル復帰電圧 : 2V以上
 コイル最大許容電圧 : 30V



DO 回路

定格負荷 : AC 250V 3A
 DC 30V 3A
 接点閉閉容量 : 1250VA
 150W



伝送仕様

RS422

- ・伝送速度 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル I0-Ring
- ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ(SW1)
- ・状態表示 伝送(緑LED×2:送信,受信)+エラー(赤LED×1)
- ・電気伝送距離 最大 40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

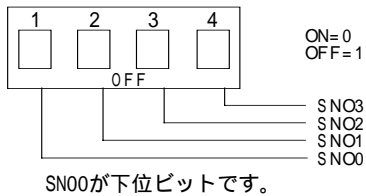
- ・電源電圧 24V ± 10%
- ・消費電流 250mA

環境

- ・動作環境 0 ~ 40 / 35 ~ 85%RH (結露なきこと)

スイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号を設定します。0~15まで設定出来ます。



SNO0が下位ビットです。

JP1: 2pin オープン固定

LED表示

- LED1 (赤) : 伝送路断線エラー
- LED2 (緑) : シリアル伝送送信中
- LED3 (緑) : シリアル伝送受信中
- LED4 (緑) : 電源入り
- LD10 ~ 17, 20 ~ 27 (赤) : DI/DO モニタ

【使用リレー】

IOM/16RI,RO は、オムロン社 G6D-1A 又は同等品
 IOM/16ROA は、オムロン社 G6D-1A-AP 又は同等品

接続コネクタ (ケーブル側)

【電源】

CN1: VHR-2N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	IN

【RS422入力】

CN2: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

【RS422出力】

CN3: VHR-3N(JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

TB1 (IOM/16RI)

1	IN1(-)	2	IN1(+)
3	IN2(-)	4	IN2(+)
5	IN3(-)	6	IN3(+)
7	IN4(-)	8	IN4(+)
9	IN5(-)	10	IN5(+)
11	IN6(-)	12	IN6(+)
13	IN7(-)	14	IN7(+)
15	IN8(-)	16	IN8(+)
17	IN9(-)	18	IN9(+)
19	IN10(-)	20	IN10(+)
21	IN11(-)	22	IN11(+)
23	IN12(-)	24	IN12(+)
25	IN13(-)	26	IN13(+)
27	IN14(-)	28	IN14(+)
29	IN15(-)	30	IN15(+)
31	IN16(-)	32	IN16(+)

TB1 (IOM/16RO) ドライ接点/DO 時

1	OUT1	2	OUT1
3	OUT2	4	OUT2
5	OUT3	6	OUT3
7	OUT4	8	OUT4
9	OUT5	10	OUT5
11	OUT6	12	OUT6
13	OUT7	14	OUT7
15	OUT8	16	OUT8
17	OUT9	18	OUT9
19	OUT10	20	OUT10
21	OUT11	22	OUT11
23	OUT12	24	OUT12
25	OUT13	26	OUT13
27	OUT14	28	OUT14
29	OUT15	30	OUT15
31	OUT16	32	OUT16

付属品: 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。

IOM/16RHI
IOM/16RHO
シリアルリング型入出力モジュール
[リレータイプ圧着型コネクタ仕様]

シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載

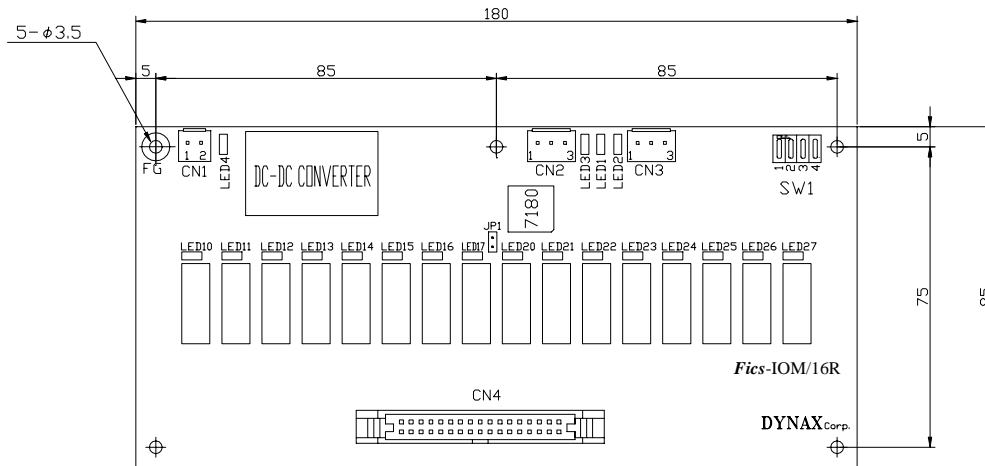


1リングに16モジュールまで接続可能

Fics シリーズ及び *Fics-Atoms* シリーズの入出力装置として利用可能

IOM/16R は、省配線型入出力装置であり、リング型シリアル通信により、データは高速転送されますので、コントローラへの配線はRS422の入力と出力のみです。入出力モジュールはリング状に結合され、入力・出力どのような順番でも構いません。組み合わせて16個までのモジュールを接続できます。

センサやソレノイド等の近いところに必要なだけ本モジュールを配置することにより、システム全体の省配線化を計り、システムトラブルを未然に防ぐことが出来ます。



【第 1 . 1 版】

2003年4月10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

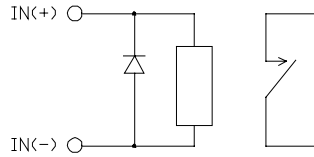
DYNAX CORPORATION

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

【仕様】

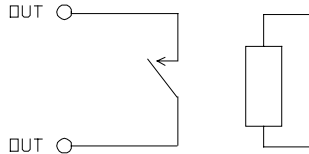
DI回路

コイル定格電圧 / 電流 : 24V / 8.3mA
 コイル動作電圧 : 18V以下
 コイル復帰電圧 : 2V以上
 コイル最大許容電圧 : 30V



DO回路

定格負荷 : AC 250V 5A
 DC 30V 5A
 接点開閉容量 : 1250VA
 150W



出力電流 : 1A以下 (連続)

伝送仕様 RS422
 ・伝送速度 1.25Mbps
 ・伝送プロトコル IO-Ring
 ・伝送アドレス設定 4ビットDIPスイッチ(SW1)
 ・状態表示 伝送(緑LED×2:送信,受信)+エラー(赤LED×1)
 ・電気伝送距離 最大 40m(0.3mm²以上のシールド付きツイストペアケーブル)

電源仕様

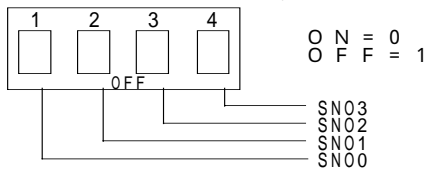
・電源電圧 24V ± 10%
 ・消費電流 250mA

環境

・動作環境 0 ~ 40 / 35 ~ 85%RH (結露なきこと)

スイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号を設定します。0~15まで設定出来ます。



SN00が下位ビットです。

JP1: 2pin オープン固定

LED表示

LED1 (赤): 伝送断線エラー
 LED2 (緑): シリアル伝送送信中
 LED3 (緑): シリアル伝送受信
 LED4 (緑): 電源入り
 LD10~17, 20~27 (赤): DI/DO モニタ

接続コネクタ (ケーブル側)

【電源】

CN1: VHR-2N, BVH-21T-P1.1 (JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	+24V	IN
2	0V	IN

【RS422入力】

CN2: VHR-3N, BVH-21T-P1.1 (JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	RD+	IN
2	RD-	IN
3	GND	-

【RS422出力】

CN3: VHR-3N, BVH-21T-P1.1 (JST)

ピン	信号名	IN / OUT
1	SD+	OUT
2	SD-	OUT
3	GND	-

CN4: HIF3BA-34D-2.54R (ヒロセ)

[IOM/16RHI]

1	IN1(-)	2	IN1(+)
3	IN2(-)	4	IN2(+)
5	IN3(-)	6	IN3(+)
7	IN4(-)	8	IN4(+)
9	IN5(-)	10	IN5(+)
11	IN6(-)	12	IN6(+)
13	IN7(-)	14	IN7(+)
15	IN8(-)	16	IN8(+)
17	IN9(-)	18	IN9(+)
19	IN10(-)	20	IN10(+)
21	IN11(-)	22	IN11(+)
23	IN12(-)	24	IN12(+)
25	IN13(-)	26	IN13(+)
27	IN14(-)	28	IN14(+)
29	IN15(-)	30	IN15(+)
31	IN16(-)	32	IN16(+)
33	NC	34	NC

CN4: HIF3BA-34D-2.54R (ヒロセ)

[IOM/16RHO ドライ接点/DO時]

1	OUT1	2	OUT1
3	OUT2	4	OUT2
5	OUT3	6	OUT3
7	OUT4	8	OUT4
9	OUT5	10	OUT5
11	OUT6	12	OUT6
13	OUT7	14	OUT7
15	OUT8	16	OUT8
17	OUT9	18	OUT9
19	OUT10	20	OUT10
21	OUT11	22	OUT11
23	OUT12	24	OUT12
25	OUT13	26	OUT13
27	OUT14	28	OUT14
29	OUT15	30	OUT15
31	OUT16	32	OUT16
33	MC	34	NC

付属品: 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。

JCT-485 《RS485接続ボード》

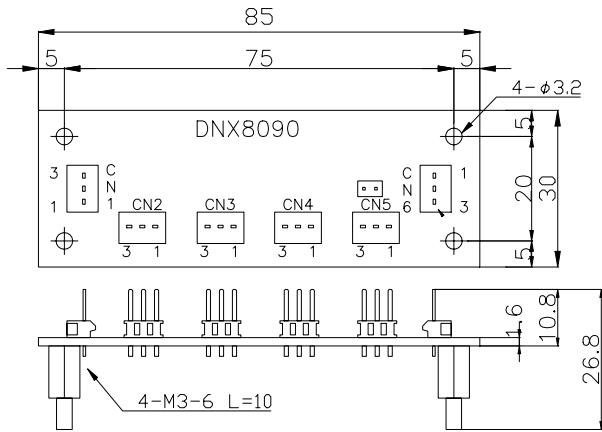
《RS485 接続ボード》

簡単・省配線

1枚で4台のAtomシリーズドライバを接続
(最終端ボードは5台接続可能)

“JCT-485”は、シリアル通信型位置決めコントローラ *Fics-Atoms* シリーズのRS485通信ラインに接続される複数のAtomシリーズドライバやその他ユニットの接続を容易にするジャンクションボードです。

【外形図】

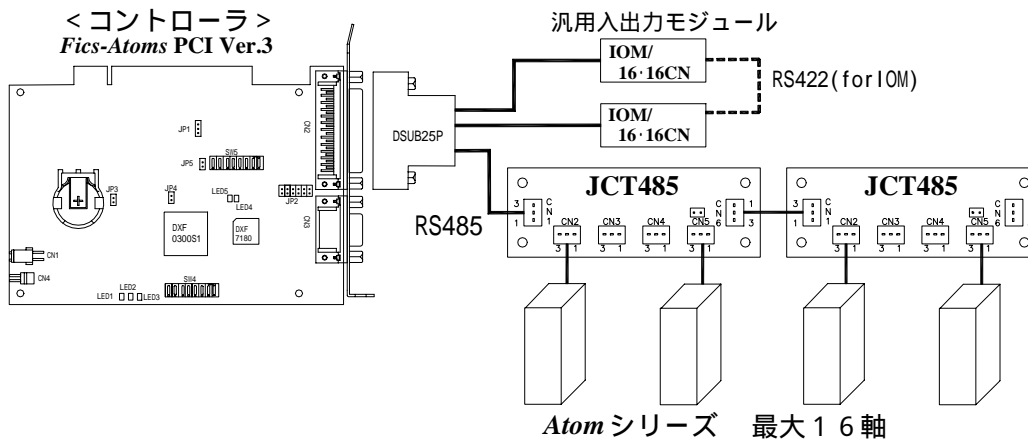


【ピンアサイン】 CN1 ~ CN6
ハウジング：H3P-SHF-AA (JST)
コンタクト：BHF-001T-0.8SS (JST)

PIN	信号名
1	D485+
2	D485-
3	GND

ケーブルは、ツイストシールドケーブルをご使用ください。

【接続例】



【第1.0版】

2003年2月25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

SEL-485 《RS485ライン切り替えボード》

《RS485 ライン切り替えボード》

多軸構成時でも、スッキリとしたシステムを構築
コントローラからの DO により
4 ラインが選択可能

“SEL-485”は、シリアル通信型位置決めコントローラ *Fics-Atoms* シリーズに接続されている RS485 通信ラインを切り替えるボードです。機種毎に同じような軸構成を持つ複数のユニットを RS485 の接続を切り替えることによりあたかも 1 つのユニットで構成されているものとして制御できます。

【コネクタ】

- CN1：コントローラ側 RS485 コネクタ
- CN2～5：ドライバ側 RS485 コネクタ
- CN6：拡張（CN1 のスルー）
- CN7：H3P-SHF-AA, SHF-001T-0.8SS (JST)

ピン	信号名
1	D485+
2	D485-
3	GND

- CN7：接続制御入力コネクタ
- H6P-SHF-AA, SHF-001T-0.8SS (JST)

ピン	信号名
1	+24Vin
2	24VGND
3	SEL1 (CN2)
4	SEL2 (CN3)
5	SEL3 (CN4)
6	SEL4 (CN5)

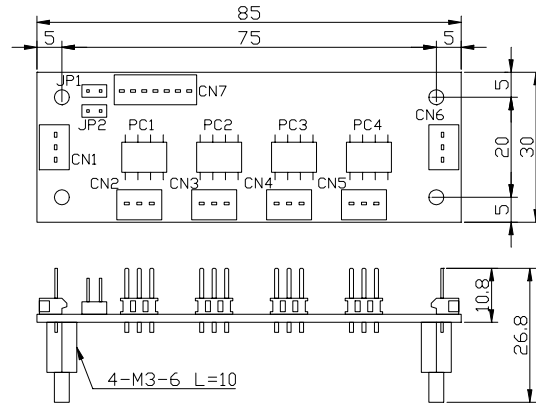
選択するラインの該当ビットをON
(複数可)にします。

【ジャンパ設定】

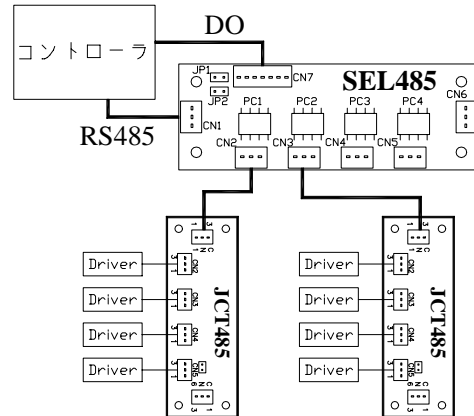
切替え不要（常時接続）のラインは下記ジャンパを ON にして、CN4, CN5 に接続して下さい。

- JP1：SEL3 (CN4) 強制接続
- JP2：SEL4 (CN5) 強制接続

【外形図】



【接続図】



- ・ に接続されるドライバは同じ局番です。
- ・ 運転時に の切替を行い制御するユニット（軸）を変更します。 のラインを選択する時は、CN7の3ピンをON、4ピンをOFFにします。

【第 1 . 0 版】

2003年3月31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