

IOM/40・32H

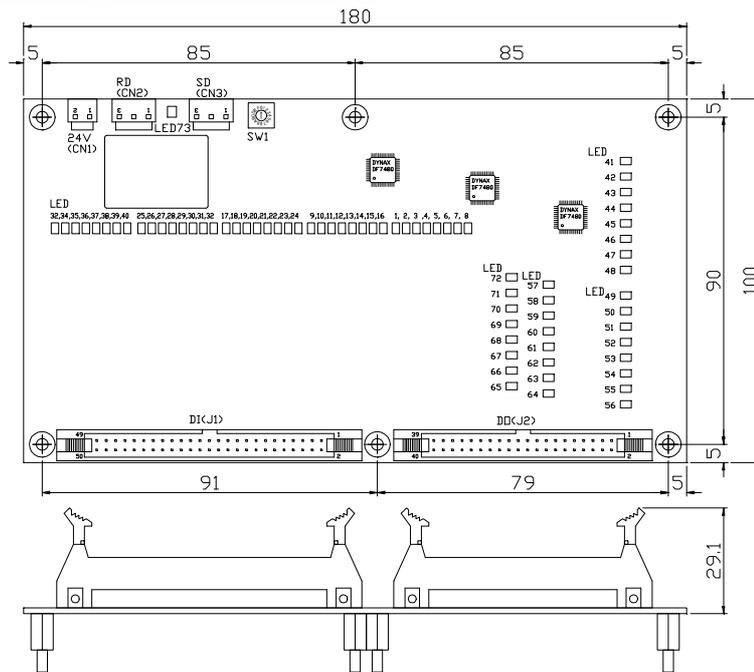
シリアルリング型入出力モジュール
[圧接型コネクタ仕様]

- ◎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 ASIC7480 搭載
- ◎1 リングに 16 モジュールまで接続可能
(MAX 256DI/256DO)
- ◎Fics-Atoms シリーズ及び LADDER Motion
の入出力装置として利用可能



IOM/40・32H(本製品は 1 台で 3 個のモジュール使用となります)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できます。



【第 1. 0 版】

2013年 1月 24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 40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 LED1～40

●出力電気信号仕様

- ・出力信号数 32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 80mA/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 LED41～72

●伝送仕様

- ・伝送速度 RS422 1.25Mbps
- ・伝送プロトコル IO-Ring
- ・伝送アドレス設定 ロータリスイッチ(SW1)
- ・状態表示 LED73 伝送正常時(Green)/伝送異常時(RED)点灯
- ・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)

●ロータリスイッチ・ジャンパ

SW1: モジュール番号(アドレス)設定用ロータリスイッチ 0～F(15)まで設定出来ます。[初期設定: 0]

JP1: DICOM 極性切替(DI0極性PNPタイプ注文制作)
非実装

JP2: DOCOM 極性切替
非実装

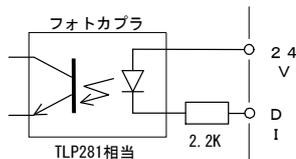
●LED表示

LED73 (GREEN/RED) : 伝送路 正常/断線エラー

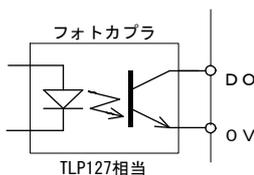
LED1～40 (RED) : DI モニタ

LED41～72 (RED) : DO モニタ

●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があります。

●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	-

【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	-

【絶縁入力】

J1: HIF3BA-50D-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	NC	20	NC
21	24V (OUT)	22	24V (OUT)
23	DI16	24	DI17
25	DI18	26	DI19
27	DI20	28	DI21
29	DI22	30	DI23
31	DI24	32	DI25
33	DI26	34	DI27
35	DI28	36	DI29
37	DI30	38	DI31
39	NC	40	NC
41	24V (OUT)	42	DI32
43	DI33	44	DI34
45	DI35	46	DI36
47	DI37	48	DI38
49	DI39	50	NC

【絶縁出力】

J2: HIF3BA-40D-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
21	24V (OUT)	22	24V (OUT)
23	DO16	24	DO17
25	DO18	26	DO19
27	DO20	28	DO21
29	DO22	30	DO23
31	DO24	32	DO25
33	DO26	34	DO27
35	DO28	36	DO29
37	DO30	38	DO31
39	0V	40	0V