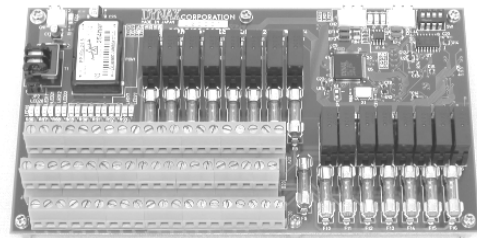


## IOM/16・16RS2

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

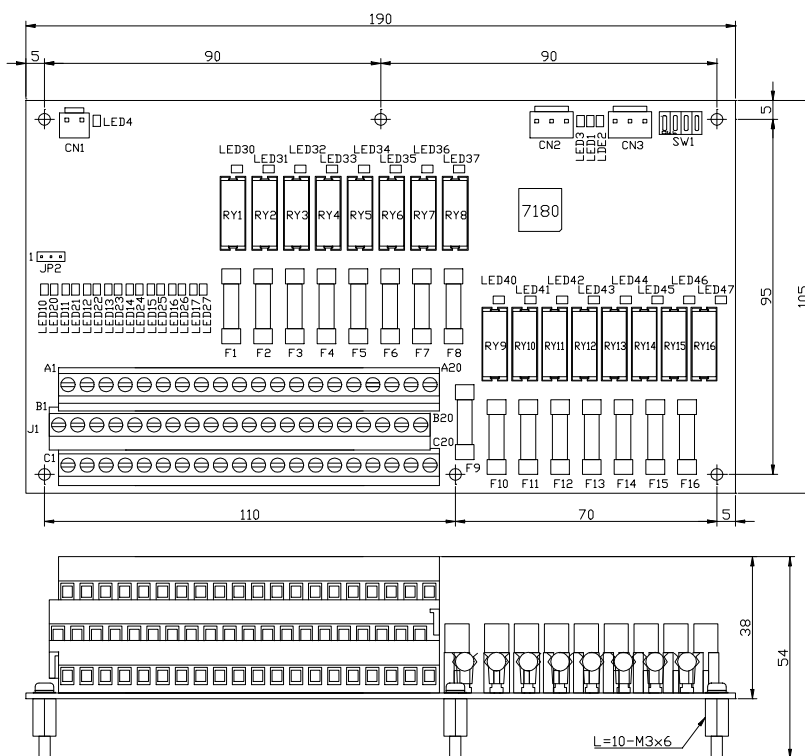
- ☆省配線型入出力装置
- ☆DYNAX 製 専用 ASIC7180 搭載  
により高速伝送を実現
- ☆フォトカプラ入力 16 点 (端子台)
- ☆リレー出力 16 点 (端子台)



◎ 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:256DI/256DO)

**【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	-

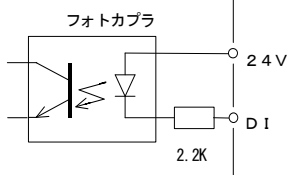
**【IOM通信：RS422出力】**

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

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

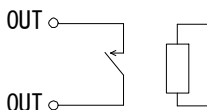
**【入カインタフェース】**

- ・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



**【出カインタフェース】**

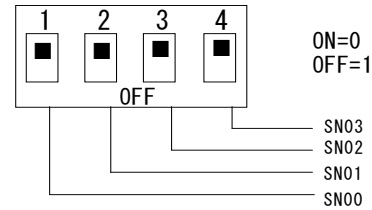
定格負荷 : AC250V 3A  
 DC30V 3A



**【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。

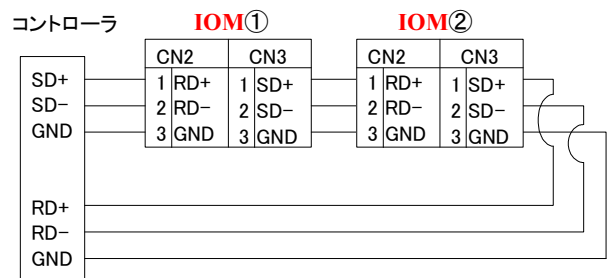
**【ジャンパ】**

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 : DI0】 LM3R 5.08/90 : 176980 (ワイドミューラ社製)**

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

**【接続例：コントローラ⇔IOM⇔IOM】**



※0.3mm<sup>2</sup>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。