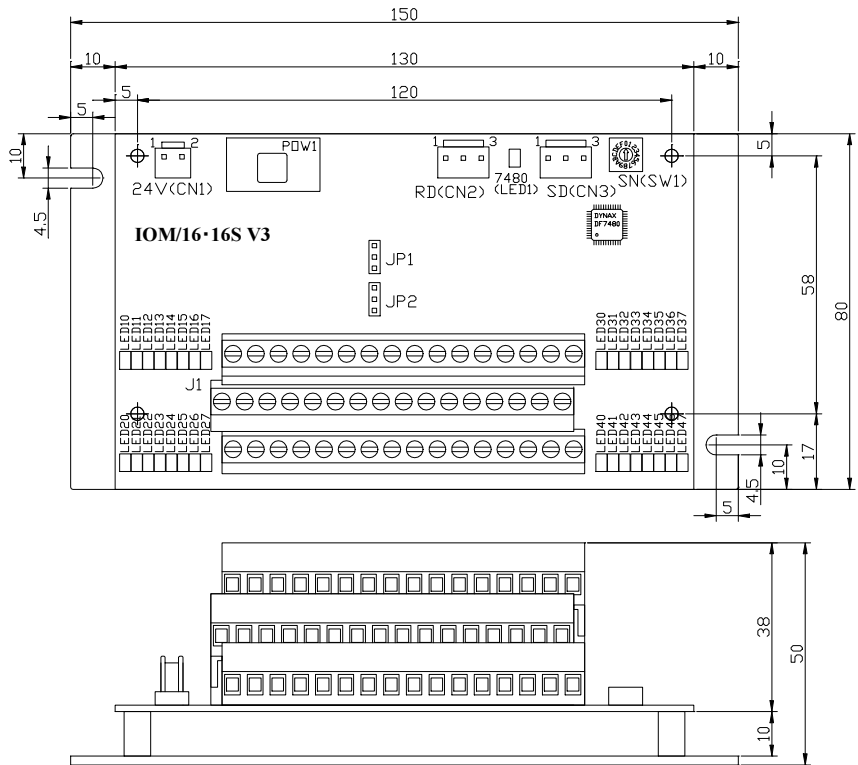
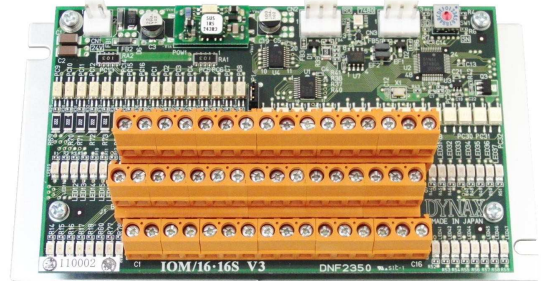


## IOM/16・16S V3

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 **ASIC7480** 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 256DI/256DO)
- ◎ **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. 2 版】

2011年10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

**【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IOモジュール (MAX:256DI/256DO) が接続可能です。

**【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°C~50°C

**【動作湿度】** 35~85%RH (結露無き事)

**【LED】**

LED1 (RED/GREEN) : 伝送路断線エラー (RED)/正常 (GREEN)  
 LED10~17, 20~27 (RED) : DI モニタ  
 LED30~37, 40~47 (RED) : DO モニタ

**【伝送仕様：RS422 (I0-Ring)】**

- 伝送速度 1.25Mbps
- 伝送プロトコル I0-Ring
- 伝送アドレス設定 ロータリスイッチ (SW1)
- 電気伝送距離 最大 40m(0.3mm<sup>2</sup>以上のシールド付きツイストペアケーブル)

**【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	-

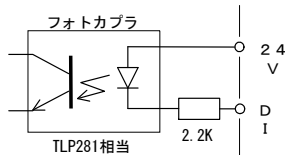
**【IOM通信:RS422出力】**

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

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

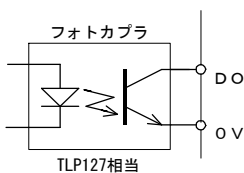
**【入カウンタフェース】**

- 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



**【出カウンタフェース】**

- 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 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)



**【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) 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]

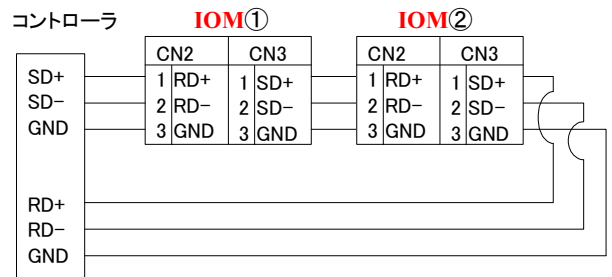
**【ジャンパ】**

JP1,2: 3pin 1-2クローズ固定

**【J1: DIO】** LM3R 5.08/48: 176976 (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	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】**



※0.3mm<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。