

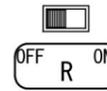
8. 各種スイッチの設定方法 ※ IO間通信においてはSA、B0、B1、DOSA(出力のみ)の設定で動作可能となります。

SA (Station Address) 設定スイッチ<SA0~5>
0がLSB、5がMSBで0x00~0x3Fの設定となります。
ONで『1』、OFFで『0』
出荷時は『0x00』に設定されています。
※同一配線上でSA設定は重複しないようにしてください。

ロングフレーム設定スイッチ<L>#LFS
HUB使用時に『ON』に設定してください。
通常は『OFF』に設定してください。
出荷時は『OFF』に設定されています。

64bitの上位、下位32bitを選択するスイッチ<D> #DOHL
常時『OFF』(下位32bit選択)としてください。
出荷時は『下位32bit選択』に設定されています。

 リセットスイッチ
ハードウェアリセットを行います
SA、B0~1変更時に必要となります。

 終端抵抗スイッチ
終端抵抗の有効無効を設定します
マルチドロップ配線の両端を『ON』にしてください。

通信速度設定スイッチ<B0~1>
通信速度設定用スイッチです。
12Mbps (B1,B0) = (OFF,OFF)
6Mbps (B1,B0) = (OFF,ON)
3Mbps (B1,B0) = (ON,OFF)
設定禁止 (B1,B0) = (ON,ON)
出荷時は『12Mbps』に設定されています。
※同一配線上の通信速度設定は同じとしてください。

9. ご使用上の注意

- ◆まず本装置をご使用の際は、別に用意しております取扱説明書を必ずご一読ください。
- ◆電源端子に仕様を越える電圧を加えますと故障したり、発煙・発火等の危険性がありますので必ず仕様どおりの電圧を加えて下さい。
- ◆落下させたり乱暴な扱いをしないで下さい。
- ◆金属片などの導電性物質が本体内部に入らないようにして下さい。故障および事故の原因になります。
- ◆万一結露した場合は、完全に乾くまで放置してから通電して下さい。そのままの状態に通電しますと感電などの事故の原因になります。
- ◆可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わないで下さい。万一ガスが漏れてユニットの周囲に溜ると発火の原因になる場合があります。
- ◆次のようなところに設置または保管をしないで下さい。故障の原因になります。
 - ・仕様値を越える温度・湿度環境の場所。
 - ・水分、油分が当たる場所。
 - ・粉塵や腐食性ガスのある雰囲気中。
 - ・衝撃の加わる場所および加振器等の振動発生源の振動が著しく伝わる場所。
- ◆万一本装置に異常が認められたときは、速やかに電源を切って下さい。そのまま通電されますと重大事故の原因になります。(修理のときは何が起こったかをご連絡下さい。)

10. その他のご注意

- ◆本装置を使用したシステムを設計される場合、システム側にてフェイルセーフとなるよう万一の故障に対する適切な処置を講じた上でご使用願います。
- ◆本装置は人命に係わるシステムや医療機器など極めて高い信頼性が要求とされる用途には使用しないで下さい。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

No. YDN32SP001

リモートI/Oコネクタ YDN シリーズ ユニット仕様

型式 YDN-32SP

PLC直結32点オープンコレクタ入力ユニット

 東朋テクノロジー株式会社

エレクトロニクス事業部
〒607-8232 京都市山科区勸修寺福岡町270
TEL 075-581-7175
FAX 075-593-9447

1. 基本仕様

項目	内容
動作温湿度	-10°C~55°C、20~85%RH(結露なし)
保存温湿度	-20°C~75°C、5~90%RH(結露なし)
耐振動	JIS C 60068-2-6 周波数範囲: 10~55Hz、定加速度: 19.6m/s 掃引回数XYZ各方向10回
電源電圧	DC24V±10%
伝送方式	CUnet準拠
I/O点数	1024点[32点ユニットで32セット]
伝送線	LAN用ケーブル(CAT3以上 一括シールド)(注1)
通信速度	3M/6M/12Mbps (DIPスイッチによる設定)
伝送距離	総延長300m(3Mbps)/200m(6Mbps)/100m(12Mbps)
接続方式	マルチドロップ方式

[注1] ツイストペアシールドケーブル及びキャブタイヤケーブルでも通信可能ですが、通信仕様が限定的になりますので詳しくは営業窓口まで御問合せください。

2. ユニット仕様

YDN-32SP

項目	内容
品名	32点 オープンコレクタ入力ユニット
入力電圧	DC5V(電源内蔵)
入力電流	1.5mA typ
入力抵抗	約 3.5KΩ
ON電圧	2V以下(入力-コモン間電圧)
OFF電圧	3V以上(入力-コモン間電圧)
入力遅れOFF→ON	1.5ms以下
ON→OFF	1.5ms以下
入力点数	32点
コモン極性	32点につき1コモン、プラスコモン
絶縁方式	非絶縁
接続	コネクタ接続(N364J040AU相当)
外形寸法	外形図を参照
電源電圧	DC21.6V~26.4V
消費電流	3W以下(入力電流を除く)
重量	70g以下

3. 信号配置表 (通信コネクタ、電源コネクタ)

《通信コネクタ》

信号名	No.
N.C	1
N.C	2
N.C	3
TRX-	4
TRX+	5
N.C	6
N.C	7
FlameGND	8

《電源コネクタ》

信号名	No.
24V	1
0V	2

4. 信号配置表 (I/Oコネクタ)

《I/Oコネクタ》MF仕様

信号名	No.	No.	信号名
0V	A1	B1	24V
0V	A2	B2	24V
N.C	A3	B3	N.C
N.C	A4	B4	N.C
X1F	A5	B5	X0F
X1E	A6	B6	X0E
X1D	A7	B7	X0D
X1C	A8	B8	X0C
X1B	A9	B9	X0B
X1A	A10	B10	X0A
X19	A11	B11	X09
X18	A12	B12	X08
X17	A13	B13	X07
X16	A14	B14	X06
X15	A15	B15	X05
X14	A16	B16	X04
X13	A17	B17	X03
X12	A18	B18	X02
X11	A19	B19	X01
X10	A20	B20	X00

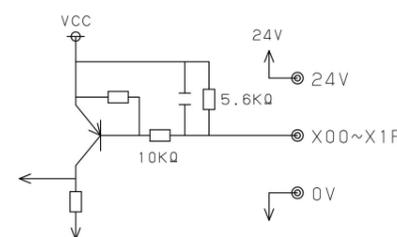
《I/Oコネクタ》TOHY仕様

信号名	No.	No.	信号名
X00	A1	B1	X10
X01	A2	B2	X11
X02	A3	B3	X12
X03	A4	B4	X13
X04	A5	B5	X14
X05	A6	B6	X15
X06	A7	B7	X16
X07	A8	B8	X17
0V	A9	B9	0V
24V	A10	B10	24V
X08	A11	B11	X18
X09	A12	B12	X19
X0A	A13	B13	X1A
X0B	A14	B14	X1B
X0C	A15	B15	X1C
X0D	A16	B16	X1D
X0E	A17	B17	X1E
X0F	A18	B18	X1F
0V	A19	B19	0V
0V	A20	B20	0V

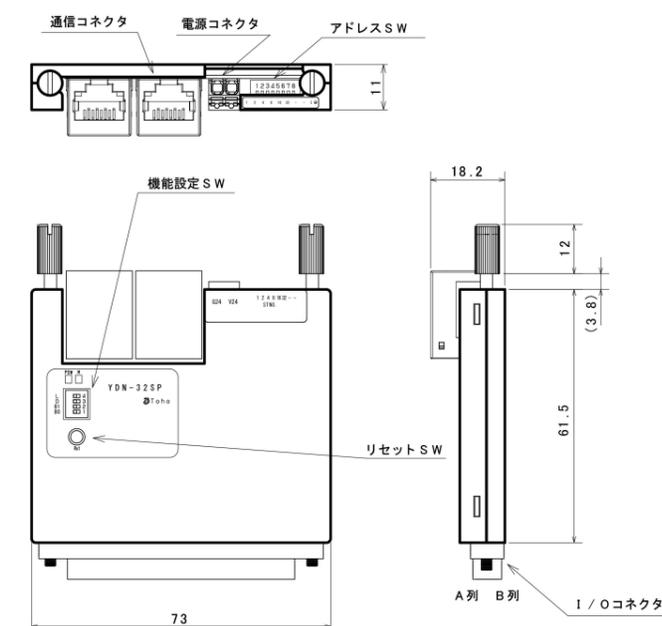
MF仕様 : 三菱製、富士電機製PLC対応

TOHY仕様 : 東芝製、オムロン製、日立産機製、横河製PLC対応

5. 入力回路



6. 外形図



7. LED表示

POW(赤) : パワーランプです。電源ON時に点灯します。
M(緑) : 通信モニタ用ランプです。通信正常時に点灯します。
通信異常など通信が正常でない時は消灯します。
通信リトライ発生中は点滅します