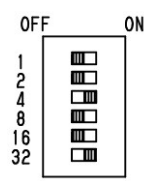
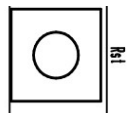

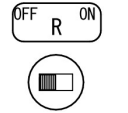


8. 各種スイッチの設定方法 ※ IO間通信においてはSA、B0,B1、DOSA(出力のみ)の設定で動作可能となります。

 <p>OFF ON 1 2 4 8 16 32</p>	<p>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</p>	 <p>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。</p>
 <p>OFF ON DOSA 1 2 4 8 16 32 B0 B1 0 L</p>	<p>DOSA (DO出力メモリアドレス) 設定スイッチ<DS0~5> 出力ユニットから出力する入力データのSAを設定します。 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。</p>	 <p>OFF R ON 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。</p>
	<p>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</p>	<p>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。</p>
		<p>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。</p>

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必要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. YDN32RU001

リモートI/Oコネクタ YDN シリーズ ユニット仕様

型式 YDN-32RU

32点トランジスタ出力ユニット

 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-32RU

項目	内容
品名	32点 DC24V トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)
最大出力電圧	DC30V
最大出力電流	0.2A(1回路)、3A(コモン)
最大出力突入電流	0.6A 10ms以下
出力遅れOFF→ON	1ms以下
ON→OFF	1ms以下
OFF時漏洩電流	0.1mA以下
出力点数	32点
コモン極性	32点につき1コモン、マイナスコモン
出力保護機能	過電流保護、加熱保護
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
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	2W以下(負荷電流を除く)
重量	63g以下

3. 信号配置表 (通信コネクタ)

《通信コネクタ》

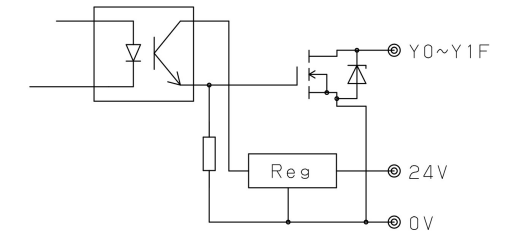
信号名	No.
N.C	1
N.C	2
N.C	3
TRX-	4
TRX+	5
N.C	6
N.C	7
FlameGND	8

4. 信号配置表 (I/Oコネクタ)

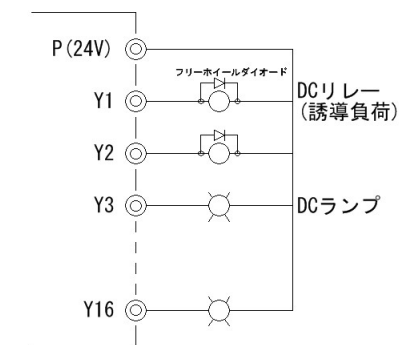
《I/Oコネクタ》

信号名	No.	No.	信号名
24V	A1	B1	24V
0V	A2	B2	0V
Y1F	A3	B3	Y0F
Y1E	A4	B4	Y0E
Y1D	A5	B5	Y0D
Y1C	A6	B6	Y0C
Y1B	A7	B7	Y0B
Y1A	A8	B8	Y0A
Y19	A9	B9	Y09
Y18	A10	B10	Y08
Y17	A11	B11	Y07
Y16	A12	B12	Y06
Y15	A13	B13	Y05
Y14	A14	B14	Y04
Y13	A15	B15	Y03
Y12	A16	B16	Y02
Y11	A17	B17	Y01
Y10	A18	B18	Y00
N.C	A19	B19	N.C
N.C	A20	B20	N.C

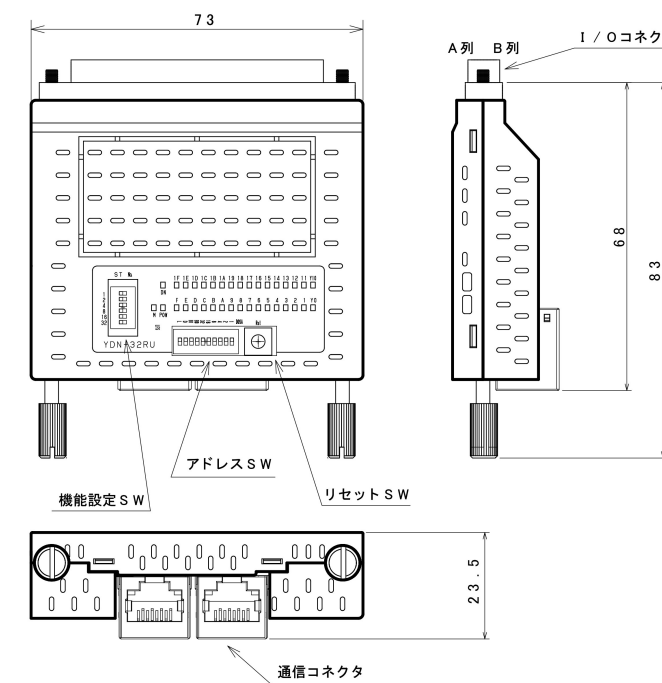
5. 出力回路



《外部接続例》



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。
- DN(緑) : DONAモニタ用ランプです。DOSAスイッチにて選択した入力局の通信正常時に点灯します。(出力ユニットのみ)
- Y0~Y1F(赤) : 出力するI/Oに対応して点灯します。

※DOSA(DO出力メモリアドレス)スイッチにて設定したSA(アドレス)と同じSA(アドレス)の入力局に入力された信号を出力します。