

リモートI/Oコネクタ

YDN シリーズ

型式 YDN-HUB

通信距離延長用ユニット

 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

7. 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ください。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。）

8. 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. YDNHUB001

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 ² 掃引回数XYZ各方向10回 |
| 電源電圧 | DC24V±10% |
| 伝送方式 | CUnet準拠 |
| 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) |
| 接続方式 | マルチドロップ方式/分岐方式/スター方式 |

[注1] ツイストペアシールドケーブル及びキャプタイヤケーブルでも通信は可能ですが、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. 製品仕様

YDN-HUB

| 項目 | 内容 |
|------|--|
| 品名 | HUBユニット |
| ポート数 | マルチドロップ: 1ポート 枝線: 6ポート |
| 終端抵抗 | 内蔵(マルチドロップ用ポートは本体DIPSWにて設定可) |
| 挿入段数 | 最大2段 |
| 接続 | 通信: RJ-45モジュラジャック 電源: レッグスプリング接続式コネクタ |
| 伝送距離 | 1段: 総延長600m(3Mbps)/400m(6Mbps)/200m(12Mbps) 2段: 総延長900m(3Mbps)/600m(6Mbps)/300m(12Mbps) |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ以上(DC500V)/充電部一括対取付レール間 |
| 耐電圧 | AC500V, 60Hz, 1分間/充電部一括対取付レール間 |
| 外形寸法 | 外形図を参照 |
| 取付け | DINレール |
| 電源電圧 | DC21.6V~26.4V |
| 消費電流 | 1.4W以下 |
| 重量 | 210g以下 |

3. 信号配置表

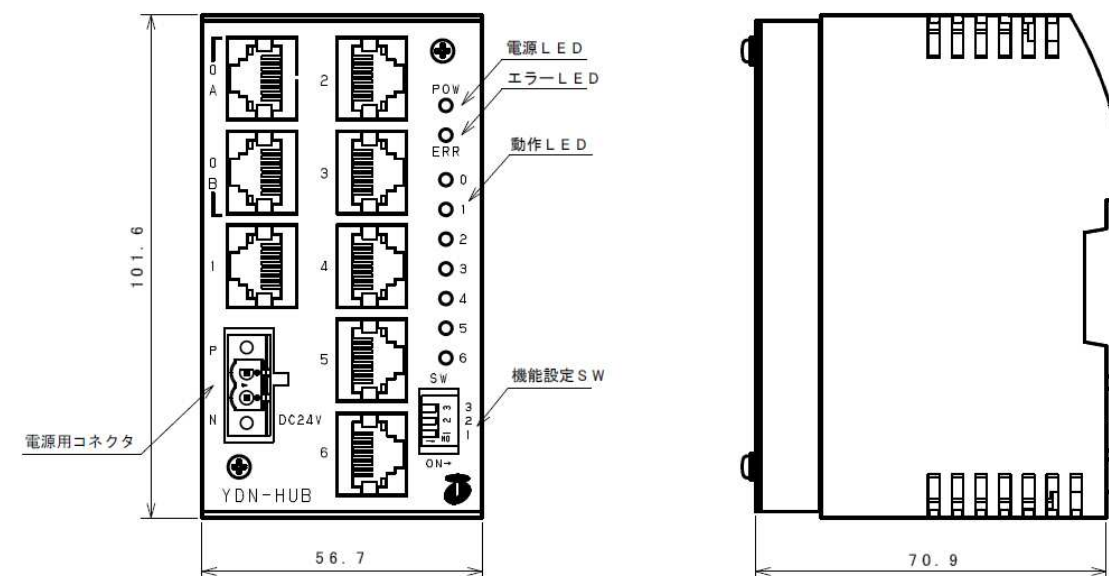
《通信コネクタ》

| 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. |
|-----|-----|
| P | 1 |
| N | 2 |

4. 外形図



5. LED表示

- POW(赤) : パワーランプです。電源ON時に点灯します。
- ERR(赤) : エラーランプです。通信異常など通信が正常でない時に点灯します。
- 0~6(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。

6. スイッチ設定方法

通信速度設定スイッチ <Bit1~Bit2>
通信速度設定用スイッチです。

12Mbps (Bit2, Bit1) = (OFF, OFF)

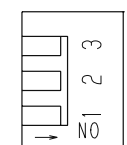
6Mbps (Bit2, Bit1) = (OFF, ON)

3Mbps (Bit2, Bit1) = (ON, OFF)

設定禁止 (Bit2, Bit1) = (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



終端抵抗設定スイッチ <Bit3>

OA/OBポートの終端抵抗の有効/無効を設定します。

マルチドロップ接続で両端となる場合、『ON』にしてください。

出荷時は『OFF』に設定されています。