

取扱説明書(機種別)

ディスク리트信号入力モジュール

WRL-DT4, DT8, DT16

この取扱説明書では機種ごとの使用方法を説明しています。別刷りのリアルリンク取扱説明書と合わせてご利用下さい。
 watanabe製品をご愛顧いただきありがとうございます。
 ご希望通りの仕様であるかラベルの記載内容をお確かめ下さい。
 本品は、厳重な品質管理基準に基づいて製造、検査されております。万一、輸送中の破損などで不都合がありましたら、弊社またはお買い上げの販売店までご連絡下さい。

ご使用にあたって

ご使用前にリアルリンク取扱説明書の「使用上の注意」を必ずお読み下さい。

仕様

WRL-D T - N 1

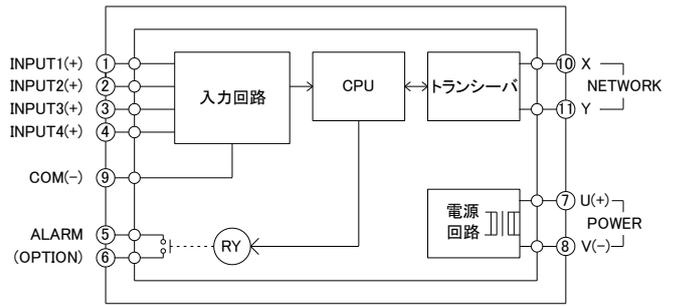
| シリーズ | タイプ | 入力点数 | 入力力 | 入力コード | 電源 | オプション | 検査成績書 | 内容 |
|------|-----|------|-----|-------|----|-------|-------|-------------------|
| WRBT | | | | | | | | 小形多重伝送器 |
| | DT | | | | | | | ディスク리트信号入力モジュール |
| | | 4 | | | | | | 4点入力 |
| | | 8 | | | | | | 8点入力 |
| | | 16 | | | | | | 16点入力 |
| | | | TR | | | | | 無電圧接点またはトランジスタ入力 |
| | | | TD | | | | | ダーリントトランジスタ入力 |
| | | | | N | | | | 標準 |
| | | | | | 1 | | | AC85~264V |
| | | | | | | X | | なし |
| | | | | | | A | | 通信エラー警報出力(8点入力は無) |
| | | | | | | 0 | | なし |
| | | | | | | 1 | | 付き |

概要

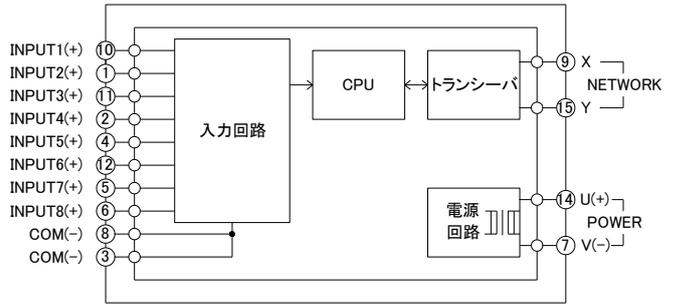
リレー接点またはトランジスタのディスク리트信号を入力とする多重伝送器の送信ユニットです。通信は 1 対のツイストペアケーブルでおこないます。

回路ブロック図

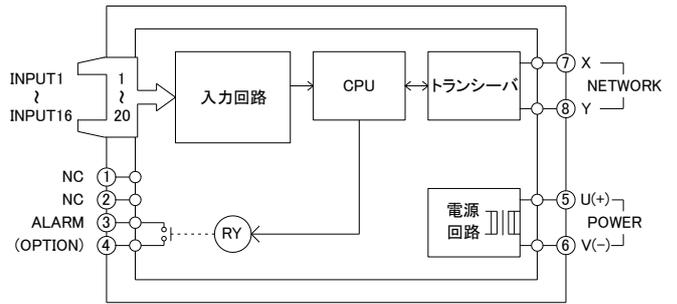
●WRL-DT4



●WRL-DT8

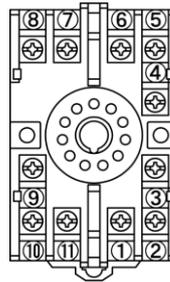


●WRL-DT16



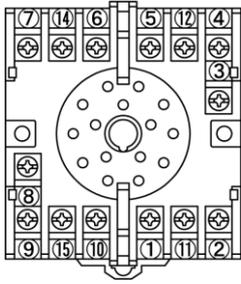
端子配列

●WRL-DT4



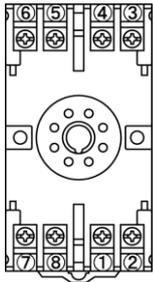
| No. | 記号 | 内容 |
|-----|------|------------------------|
| 1 | + | INPUT1 入力信号 1 |
| 2 | + | INPUT2 入力信号 2 |
| 3 | + | INPUT3 入力信号 3 |
| 4 | + | INPUT4 入力信号 4 |
| 5 | | ALARM 通信エラー警報出力(オプション) |
| 6 | | |
| 7 | U(+) | POWER 電源 |
| 8 | V(-) | |
| 9 | - | COM コモン |
| 10 | X | NETWORK 通信 |
| 11 | Y | |

●WRL-DT8



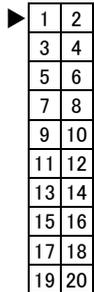
| No. | 記号 | 内容 |
|-----|------|---------------|
| 1 | + | INPUT2 入力信号 2 |
| 2 | + | INPUT4 入力信号 4 |
| 3 | - | COM コモン |
| 4 | + | INPUT5 入力信号 5 |
| 5 | + | INPUT7 入力信号 7 |
| 6 | + | INPUT8 入力信号 8 |
| 7 | V(-) | POWER 電源 |
| 8 | - | COM コモン |
| 9 | X | NETWORK 通信 |
| 10 | + | INPUT1 入力信号 1 |
| 11 | + | INPUT3 入力信号 3 |
| 12 | + | INPUT6 入力信号 6 |
| 14 | U(+) | POWER 電源 |
| 15 | Y | NETWORK 通信 |

●WRL-DT16



| No. | 記号 | 内容 |
|-----|------|------------------------|
| 1 | | NC 空端子 |
| 2 | | NC 空端子 |
| 3 | | ALARM 通信エラー警報出力(オプション) |
| 4 | | ALARM 通信エラー警報出力(オプション) |
| 5 | U(+) | POWER 電源 |
| 6 | V(-) | POWER 電源 |
| 7 | X | NETWORK 通信 |
| 8 | Y | NETWORK 通信 |

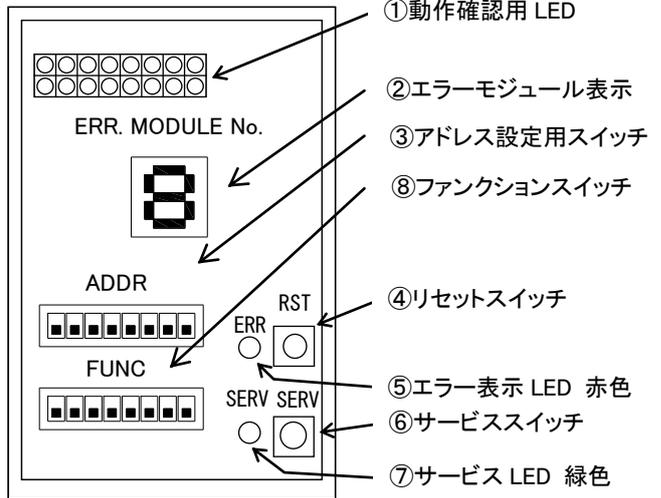
コネクタピン配列



WRL-DT16

| No. | 端子台 | No. | 端子台 |
|-----|----------|-----|----------|
| | No. 内容 | | No. 内容 |
| 1 | A1 9CH | 2 | B1 1CH |
| 3 | A2 10CH | 4 | B2 2CH |
| 5 | A3 11CH | 6 | B3 3CH |
| 7 | A4 12CH | 8 | B4 4CH |
| 9 | A5 -COM | 10 | B5 -COM |
| 11 | A6 13CH | 12 | B6 5CH |
| 13 | A7 14CH | 14 | B7 6CH |
| 15 | A8 15CH | 16 | B8 7CH |
| 17 | A9 16CH | 18 | B9 8CH |
| 19 | A10 -COM | 20 | B10 -COM |

●WRL-DT16



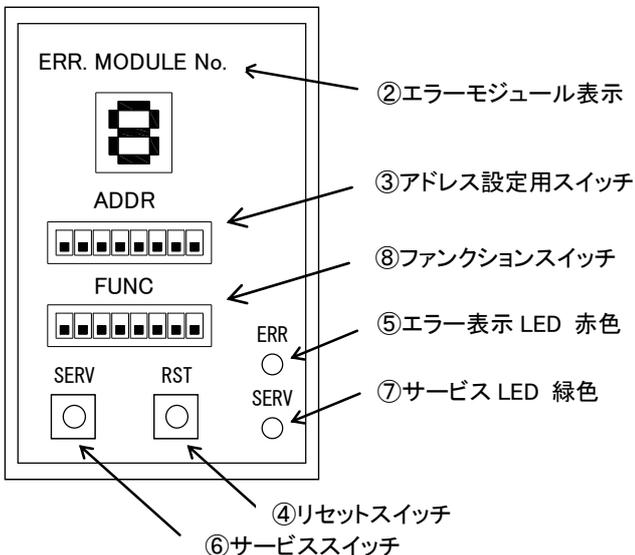
詳細はリアルリンク取扱説明書にあります。

- ① 動作確認用LED
入力信号がオンするとLEDが点灯します。
- ② エラーモジュール表示
通信テストを行ったときと、通信ができなかった受信モジュールの番号を表示します。
- ③ アドレス設定用スイッチ
アドレス設定、ファンクションスイッチと組合せて通信ヒステリシスの設定をします。
- ④ リセットスイッチ
設定終了後に押して内部のデータを更新します。
- ⑤ エラー表示LED
モジュールの状態とトラブルの内容が確認できます。
- ⑥ サービススイッチ
モジュール登録ツールを使用しコンピュータに接続する際に使用します。モジュール登録ツールがないシステムでは機能しません。
- ⑦ サービス LED
サービススイッチを押したときと、内部のEEPROMのデータが破壊されたときに点灯します。
- ⑧ ファンクションスイッチ
有効チャンネル数の設定、アドレススイッチと組み合わせでデータ更新間隔の設定、アドレスの記憶と通信テストをします。

設定スイッチ

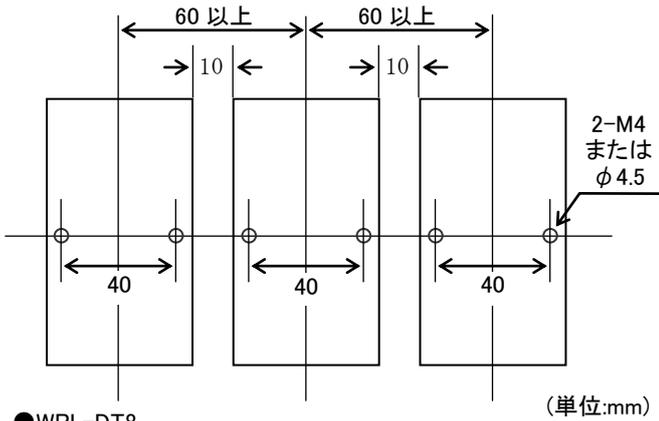
前面のふたを手前に開けると下図のスイッチとLEDがあります。

●WRL-DT4/8

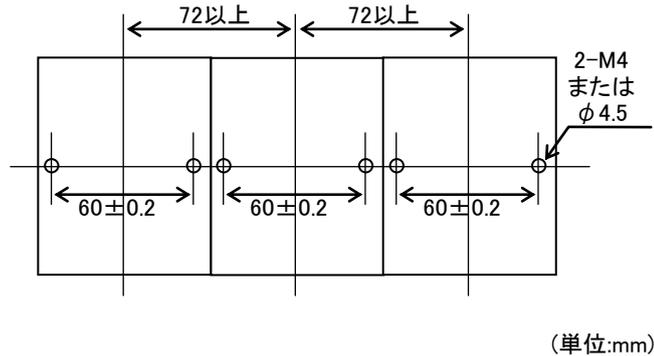


取付寸法

●WRL-DT4/16

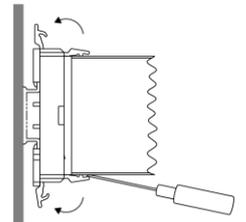


●WRL-DT8

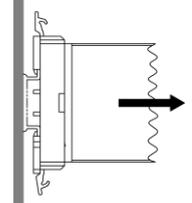


2. 取りはずし

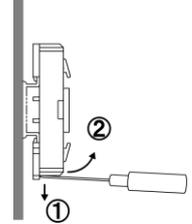
2-1 両側の黄色のフックをドライバーなどを使ってはずします。



2-2 本体をはずす前には必ず電源を切ってください。本体をまっすぐ手前にひくとはずれます。



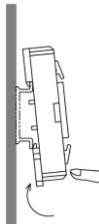
2-3 黄色いスライダの溝にドライバーを差し込んで①の矢印の方向に下げながらソケットを②の矢印の方向にひくとはずれます。



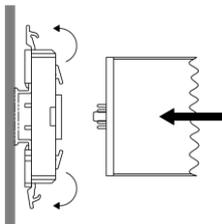
DINレールへの着脱

1. 取付け

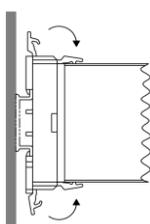
1-1 黄色のスライダーが下側になるように取付けます。裏面のフックをレールにかけ矢印の方向にカチッと音がするまで押してください。



1-2 黄色のフックを外側に広げます。本体を差す前に必ず電源を切ってください。本体の上下を確かめてまっすぐ差し込みます。上下を間違えると、本体 プラグ部を破損することがあります。



1-3 フックで本体を必ず固定してください。フックで固定しないと振動や衝撃で本体が脱落したり、接触不良を起こし事故の原因になります。



その他の注意事項

1. 設置

- ・使用温度が $-5\sim 55^{\circ}\text{C}$ の範囲を越えない場所に設置してください。
- ・使用周囲湿度が90%以下で結露しないところに設置してください。
- ・塵埃、金属粉などの多い場所に設置する場合、放熱対策を施した防塵設計の筐体に収納してください。
- ・振動、衝撃は故障の原因になります。極力避けてください。

2. 配線

- ・電源ライン、出力信号ライン、通信ラインはノイズの発生源、リレーの駆動ラインの近くに配線しないでください。
- 本器は電源投入と同時に使用可能です。すべての性能を満足するには30分間の通電が必要です。

保証

1) 保証期間

本製品の保証期間は納入後1年間といたします。

2) 保証範囲

保証期間内に当社側の責により故障が生じた場合は、代替品の提供または故障品の預かり修理を無償で実施させていただきます。

ただし、故障の原因が次に該当する場合はこの保証の対象範囲から除外いたします。

- a) 本取扱説明書に記載されている条件、環境、取扱いの範囲を逸脱してご使用された場合
- b) 当社以外による構造、性能、仕様などの改変、修理による場合
- c) 本製品以外の原因による場合
- d) 当社出荷時の科学、技術の水準では予見できなかった場合
- e) その他、天災、災害、不可抗力など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでいう保証は本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

3) 責任の制限

本製品に起因して生じた損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

付属品

●ベースソケット

DT4:11PFA 1個

DT8:14PFA 1個

DT16:8PFA1 1個

●フラットケーブル1式 DT16用

WRL-FCA20-10

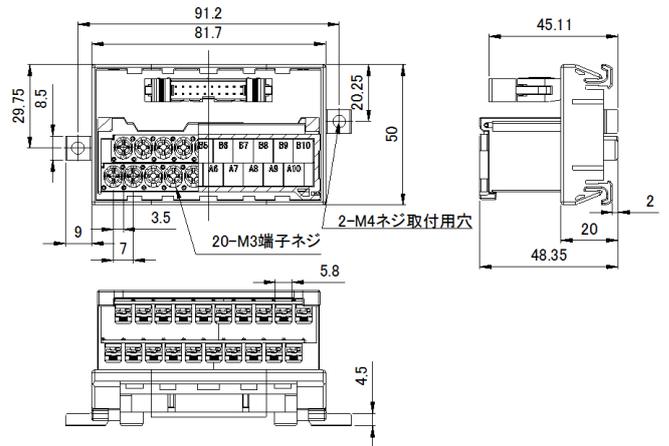
片側コネクタ付 ケーブル 1m

別売付属品

●端子台

・WRL-CT2-W-20(壁面/DINレール取付形)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 |
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 |



(単位:mm)

端子台付属品

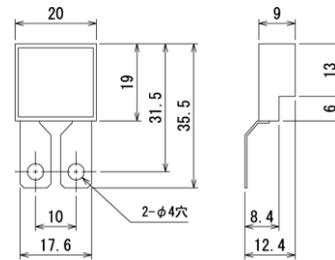
専用ケーブル1式

WRL-FCB20-10

両端コネクタ付 ケーブル長 1m

●終端抵抗

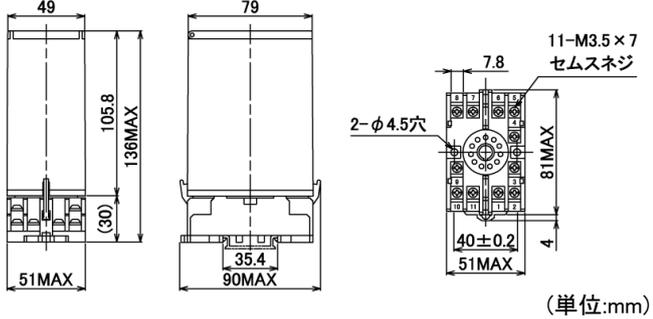
WRL-T100(100Ω)



(単位:mm)

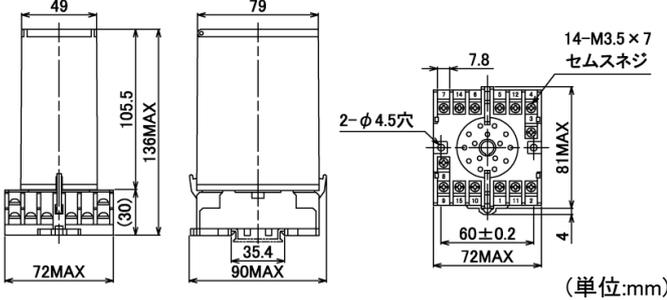
外形図

●WRL-DT4



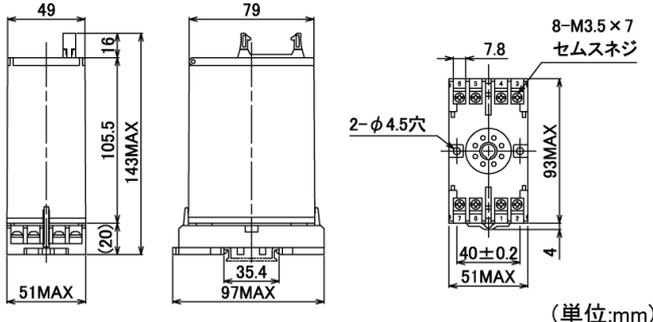
(単位:mm)

●WRL-DT8



(単位:mm)

●WRL-DT16



(単位:mm)