

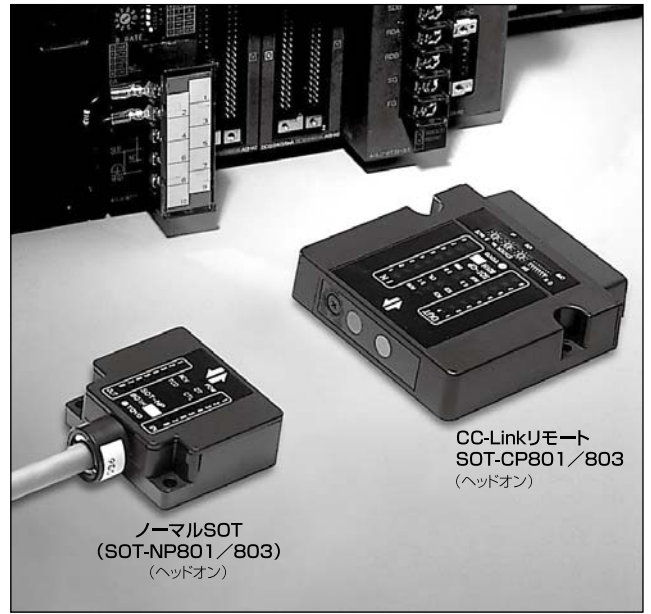
CC-Link パラレルリモート 空間光伝送装置

SOT-CP801 CP803

シリーズ

CC-Link Ver.1.10に対応

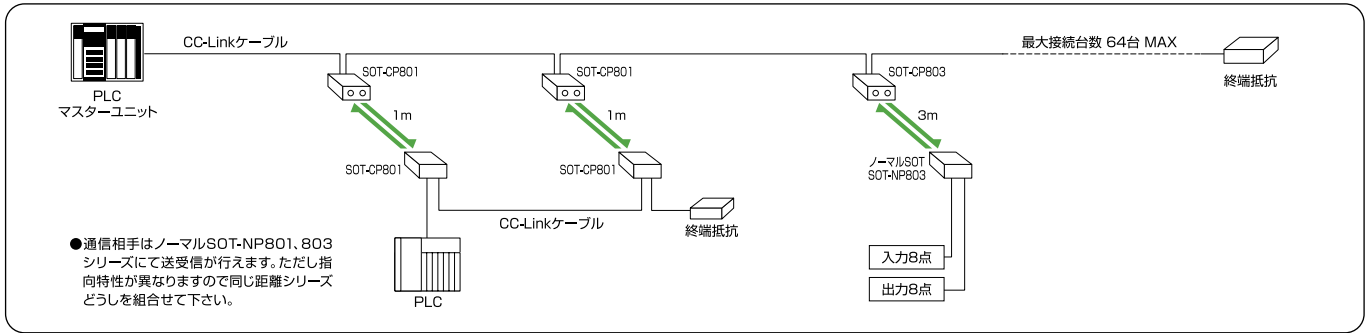
使いやすくライン構築が自由自在になるCC-Linkネットワーク。CC-Linkパートナー製品「空間光伝送装置」は、多数の入出力機器が分散配置されたシステムで省配線によるコストの低減化を図ることができます。特に、自動搬送システムにおいて移動体との通信には威力を発揮します。伝送容量は入力8点、出力8点です。相手側は当社製空間光伝送装置SOT-NP801又はNP803シリーズにて送受信が行えます。軽量コンパクト設計で着脱可能なコネクタ式端子台を採用しています。



ノーマルSOT
(SOT-NP801/803)
(ヘッドオン)

CC-Linkリモート
SOT-CP801/803
(ヘッドオン)

■システム構成例



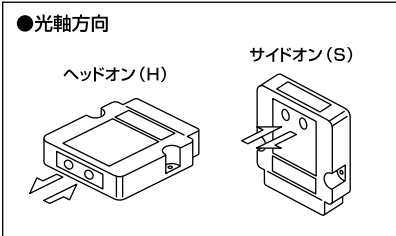
■仕様

●CC-Link仕様

| | |
|------------|--|
| 適用 PLC | 三菱電機株製 Aシリーズ/QnAシリーズ/Qシリーズなど |
| 適用マスターユニット | AJ61BT11、A1SJ61BT11、AJ61QBT11、 A1SJ61QBT11、QJ61BT11など |
| 通信方式 | Control & Communication Link(CC-Link) |
| 占有局数 | 1局 |
| 伝送経路 | バス方式 |
| 伝送フォーマット | HDLC方式 |
| リンク接続 | コネクタ端子台 |
| 最大伝送距離 | 1200~100m(伝送速度に依存) |
| 伝送速度 | 10M、5M、2.5M、625K、156Kbps のいずれかを選択 |

●光伝送仕様

| 型式 | SOT-CP801H | SOT-CP801S | SOT-CP803H | SOT-CP803S |
|--------|---|------------|---------------------|------------|
| 光軸方向 | ヘッドオン | サイドオン | ヘッドオン | サイドオン |
| 定格電源電圧 | DC24V | | | |
| 使用電源電圧 | DC18~30V | | | |
| 消費電流 | 100mA MAX | | | |
| 伝送距離 | 0~1m(光量調整ボリュームMAX時) | | 0~3m(光量調整ボリュームMAX時) | |
| 指向角 | 30°以上(設定距離1m時) | | 5°以上(設定距離3m時) | |
| 伝送方式 | 半二重双向または片方向 | | | |
| 検定方式 | ビット反転同時比較 | | | |
| 伝送時間 | 15ms MAX(M/Sモード時)、20ms MAX(Xモード時) | | | |
| 投光素子 | 近赤外発光ダイオード | | | |
| 受光素子 | フォトランジスタ | | | |
| 伝送点数 | 入力8ビット、出力8ビット | | | |
| 制御入力点数 | 1点(CTL/TCD) (DSW3 OFF時) | | | |
| 制御出力点数 | 1点(RCV) (DSW3 OFF時) | | | |
| 表示灯 | POW (赤) : 電源「入」で「赤」点灯 CTL(赤)/TCD(緑): CTL入力「ON」時「赤」点灯 TCD入力「ON」時「緑」点灯 DT(赤)/RCV(緑): データ正常受信時「赤」点灯 安定受光時「緑」点灯 IN (赤) : 各光出力データ「ON」時「赤」点灯 OUT (緑) : 各入力データ「ON」時「緑」点灯 RUN (緑) : マスターユニットと正常にデータ通信している時「緑」点灯 ERR (赤) : CC-Link受信データエラー時「赤」点灯 正常通信時消灯 SD (赤) : CC-Linkデータ送信時「赤」点灯 RD (緑) : CC-Linkデータ受信時「緑」点灯 | | | |
| スイッチ | 伝送速度 : ロータリースイッチ1ヶ CC-Linkの伝送速度の設定用 局番設定 : ロータリースイッチ2ヶ リモート局番の設定用 動作モード : ディップスイッチ1ヶ 動作モード切替用 | | | |
| 使用周囲温度 | -10~50℃(但し、氷結しないこと) | | | |
| 使用周囲湿度 | 40~85%RH(但し、結露しないこと) | | | |
| 使用周囲照度 | 4,000lx以下(但し、受光部に外乱光が直接入光しないこと) | | | |
| 耐振動性 | 10~55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z3方向各2時間 | | | |
| 耐衝撃性 | 500m/s ² (約50G) X、Y、Z3方向各20回 | | | |
| 保護構造 | IP40 | | | |
| 電源接続 | コネクタ端子台 | | | |
| 外形寸法 | 90mm(W)×80mm(D)×20mm(H) | | | |



●本タイプの詳しい資料として「別途取扱説明書」を用意しております。ご請求下さい。

イーサネット対応
空間光伝送装置

CC-Link対応
空間光伝送装置

シリアルタイプ
空間光伝送装置

パラレルタイプ
空間光伝送装置

シリアル・パラレル
変換器

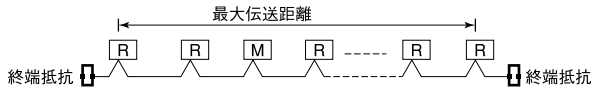
■接続

●リンクデータケーブルの相互接続

伝送速度の設定と使用する機器の構成によって局間距離・総延長距離が規定されます。

①最大伝送距離

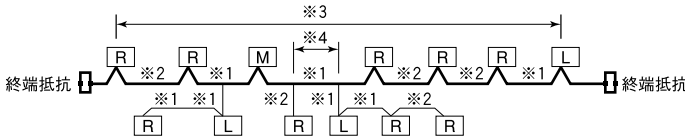
| 伝送速度 | 156Kbps | 625Kbps | 2.5Mbps | 5Mbps | 10Mbps |
|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 局間ケーブル長 | 20cm以上 | | | | |
| 最大伝送距離 | 1200m | 900m | 400m | 160m | 100m |



■M: マスタ局 ■R: リモート局/ローカル局

②T分岐接続の場合

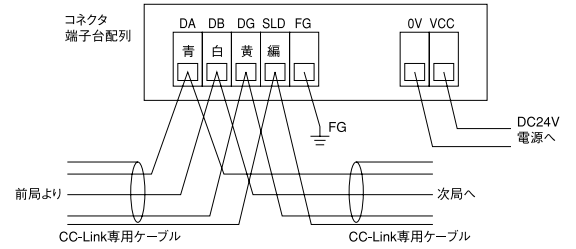
| 伝送速度 | 156Kbps | 625Kbps | 2.5M/5M/10Mbpsは不可 |
|-------------|------------------------------------|---------|---|
| 局間ケーブル長 | マスタ・ローカル局 インテリジェントデバイス局と前後局間 ※1 | | リモートI/O局とリモートデバイス局のみのシステム ローカル局とインテリジェントデバイスを含めたシステム |
| | リモートI/O局、 リモートデバイス局の局間 ※2 | | |
| 支線最大接続台数 | 6 | | |
| 最大幹線長 | ※3 500m | 100m | 終端抵抗間のケーブル長、支線長は含まない |
| T分岐間隔 | ※4 制限なし | | |
| 最大支線長 | 8m | | |
| 総支線長 | 200m | 50m | 支線長の合計 |
| 終端抵抗 | 110Ω 1/2W×2 | | 幹線両端のDA-DB間に接続 |
| T分岐端子台/コネクタ | 端子台:市販品 コネクタ:FAセンサ用コネクタ | | 幹線側のケーブルは、被覆をむく部分を短くする。 |



■M: マスタ局 ■L: ローカル・インテリジェントデバイス局 ■R: リモートI/O・リモートデバイス局

●CC-Link SOTの接続

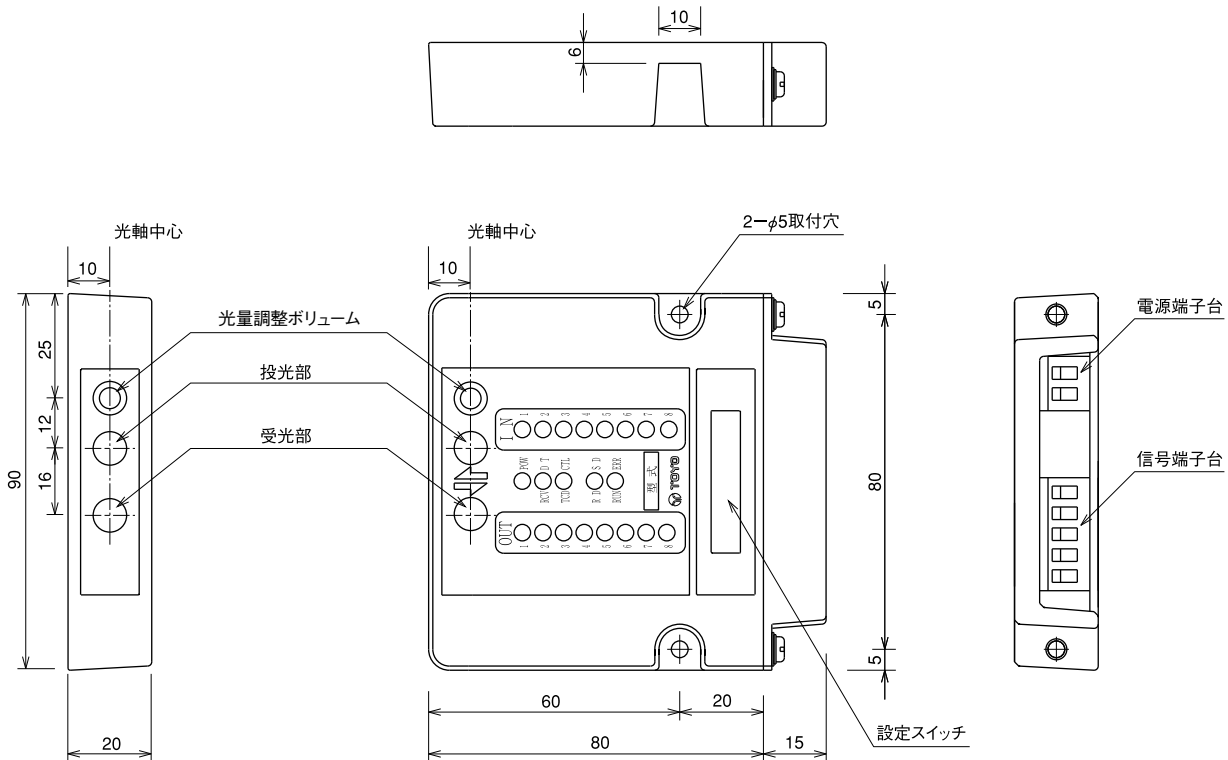
(CC-Link Ver.1.10で構築下さい。)



電線のむき線長さは、7mmにしてください。

■外形図

(単位:mm)



※ヘッドオンタイプ、サイドオンタイプでは送受信部の窓の位置が異なります。
※ヘッドオン、サイドオンでの異なった組み合わせでも送受信ができます。