

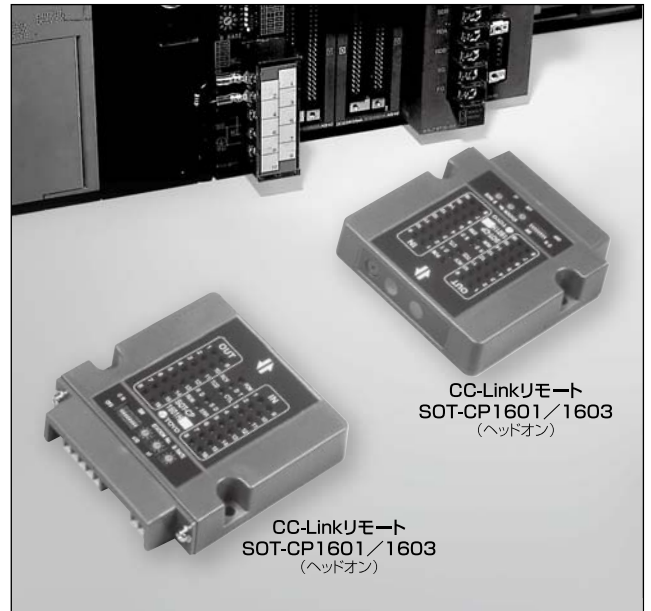
# CC-Link パラレルリモート 空間光伝送装置

# SOT-CP1601 CP1603

## シリーズ

CC-Link Ver.1.10に対応

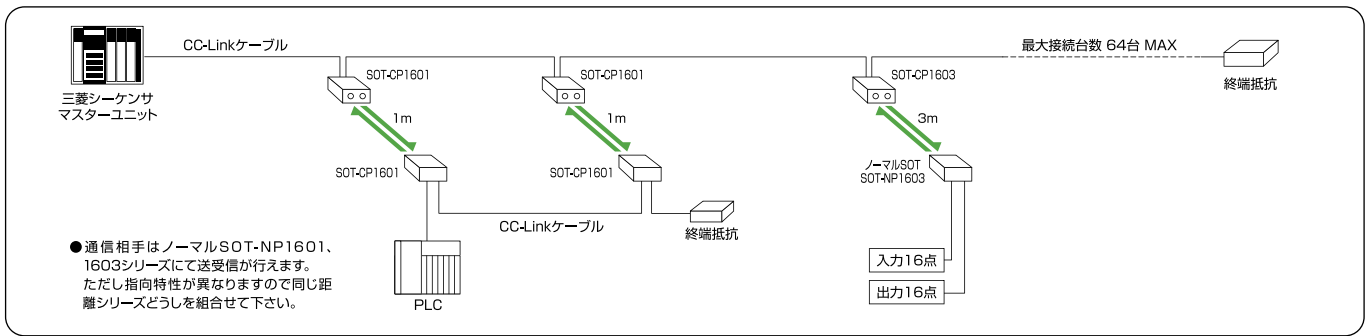
使いやすくライン構築が自由自在になるCC-Linkネットワーク。CC-Linkパートナー製品「空間光伝送装置」は、多数の入出力機器が分散配置されたシステムで省配線によるコストの低減化を図ることができます。特に、自動搬送システムにおいて移動体との通信には威力を発揮します。伝送容量は入力16点、出力16点です。相手側は当社製空間伝送装置SOT-NP1601又はNP1603シリーズにて送受信が行えます。軽量コンパクト設計で着脱可能なコネクタ式端子台を採用しています。



CC-Linkリモート  
SOT-CP1601/1603  
(ヘッドオン)

CC-Linkリモート  
SOT-CP1601/1603  
(ヘッドオフ)

### ■システム構成例



### ■仕様

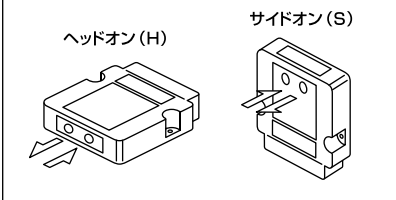
#### ●CC-Link仕様

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-CP1601H	SOT-CP1601S	SOT-CP1603H	SOT-CP1603S
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	150mA 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	半二重双方向または片方向			
検定方式	ビット反転随時比較			
伝送時間	20ms MAX(M/Sモード時)、30ms 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15(16)ビット/出力15(16)ビット(16点目を制御入出力と切換え可能)			
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 正常受信時消灯 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 : ティップスイッチ1ヶ 動作モード切替用			
使用周囲温度	-20~50℃(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 <sup>2</sup> (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)			

#### ●光軸方向



●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。

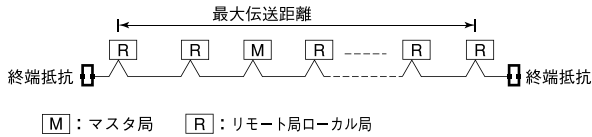
## ■接続

### ●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。

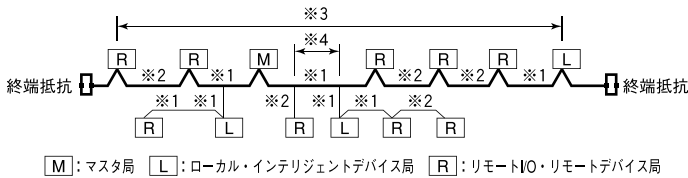
#### ①最大伝送距離

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



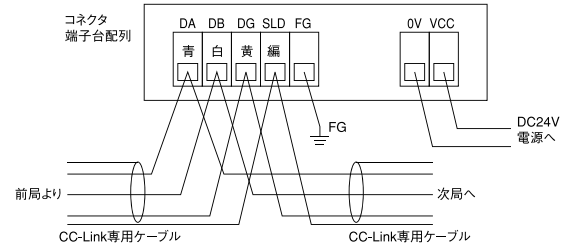
#### ②T分岐接続の場合

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		
	2m以上		
	リモート/0局、 リモートデバイス局の局間 ※2		
	30cm以上		
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、支線長は含めない
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		
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		



### ●CC-Link SOTの接続

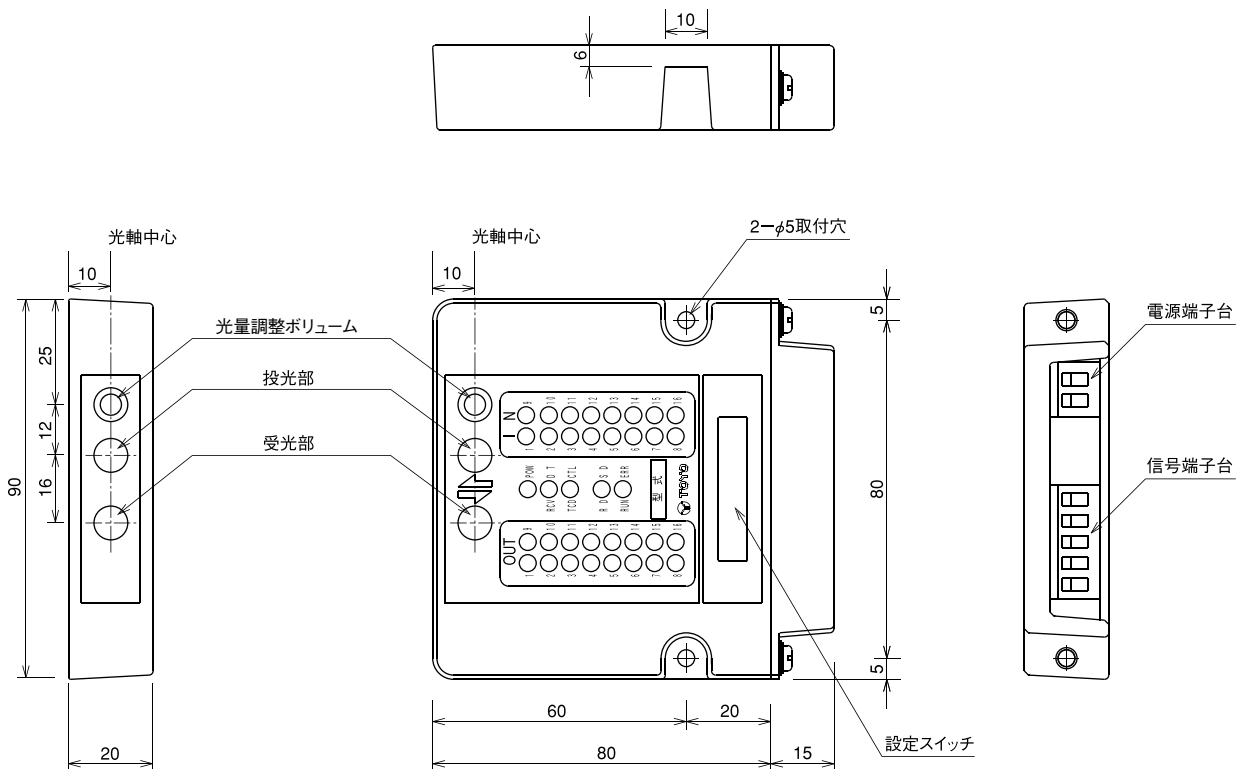
(CC-Link Ver.1.10で構築下さい。)



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。