

100Mbps イーサネット対応



空間光伝送装置

SOT-US シリーズ

伝送速度は
100Mbps

利用環境は
**IEEE802.3u
(Ethernet)
に準拠**

通信距離は
160m^(※)

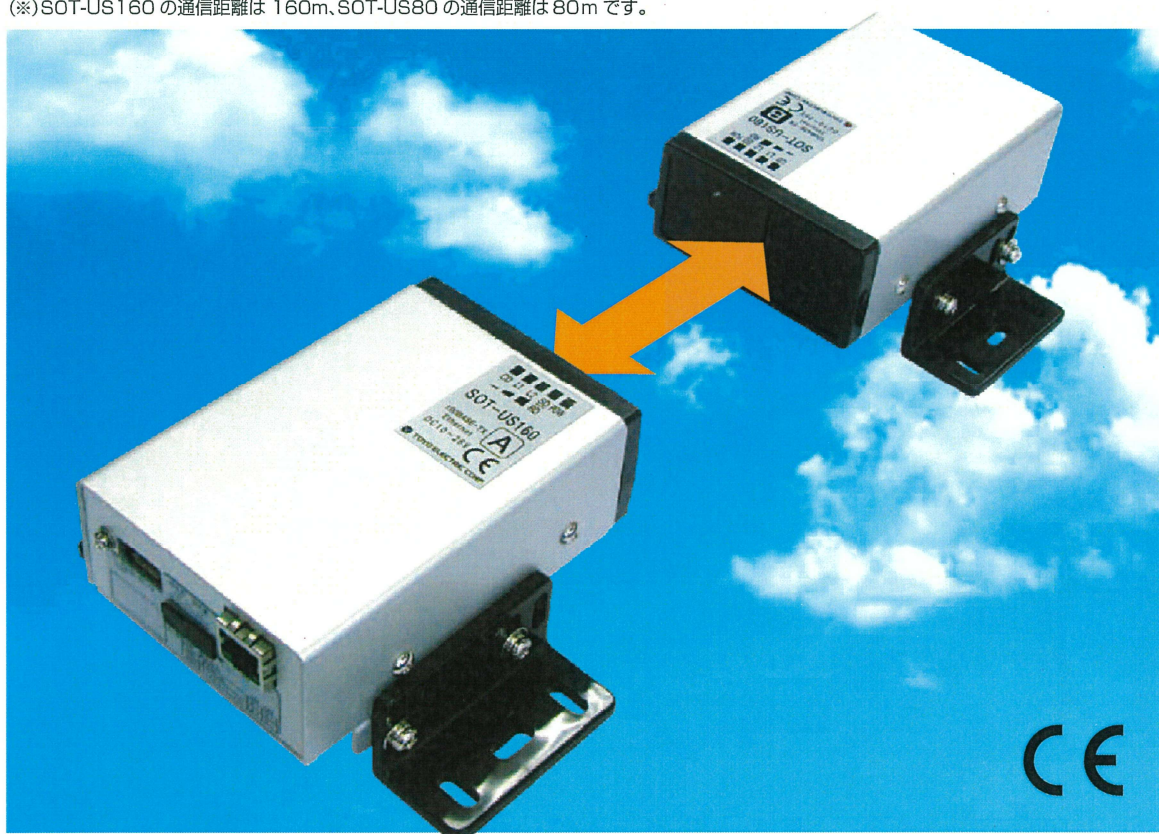
インターフェイスは
**100BASE-TX
に対応**

接続は
市販の100BASE-TX用
イーサネットカードや
スイッチングHUB
に対応

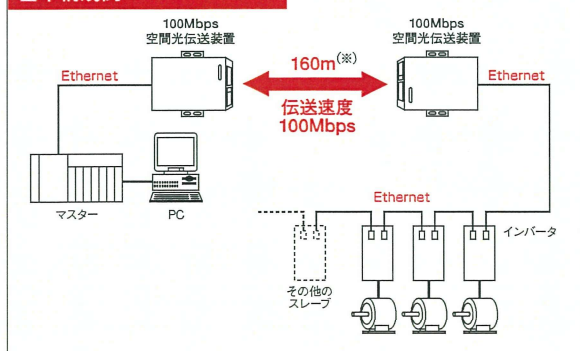
高セキュリティ
電波方式と違い
外部に漏洩しにくい
ため信頼性に
優れています。

- 光通信によりEthernetをワイヤレスで接続し、品質を損うことなく大容量通信が可能です。
- 搬送制御システムの場合、台車側も地上側と同一のネットワークとして接続ができ、リアルタイム通信が可能です。
- 同一ネットワークのシーケンサ制御システムであれば、通常のデータ通信のみならず移動側のプログラム確認や変更が可能となり、メンテナンス性が向上します。
- 近赤外線LEDを使用し、通信距離**160m^(※)**を実現。

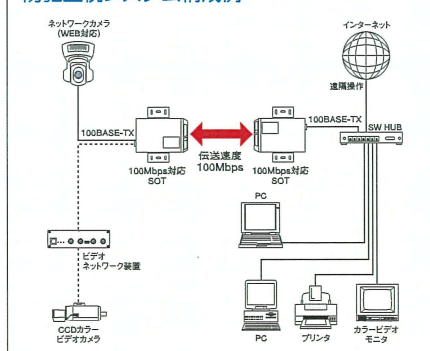
(※) SOT-US160 の通信距離は 160m、SOT-US80 の通信距離は 80m です。



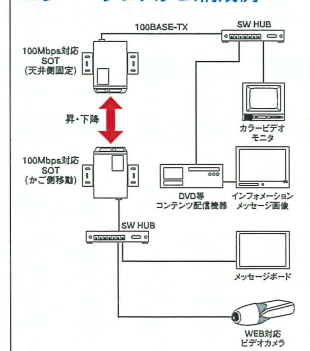
基本構成例



防犯監視システム構成例



エレベータシステム構成例



大がかりな工事なしで離れた建物間のネットワーク化が可能になり、コスト削減を実現します。

防犯カメラ

街路灯に取り付け、
交差点、公道間、鉄道
を挟んだ通信に

オフィス

公道を挟んだビル間
通信に

工場

電磁ノイズに強いので
工場と工場、工場と事
務棟通信に

病院

電波と違い光無線な
ので医療機器に影響
を与えません。安心の
病棟間通信に

学校

離れた体育館と教室、
校舎間などの通信に

その他

セキュリティに優れて
いるので官公庁の建物間や
ケーブルの埋設が無理な
所、危険区域などの通信に

TOYO ELECTRIC CORPORATION

100Mbps

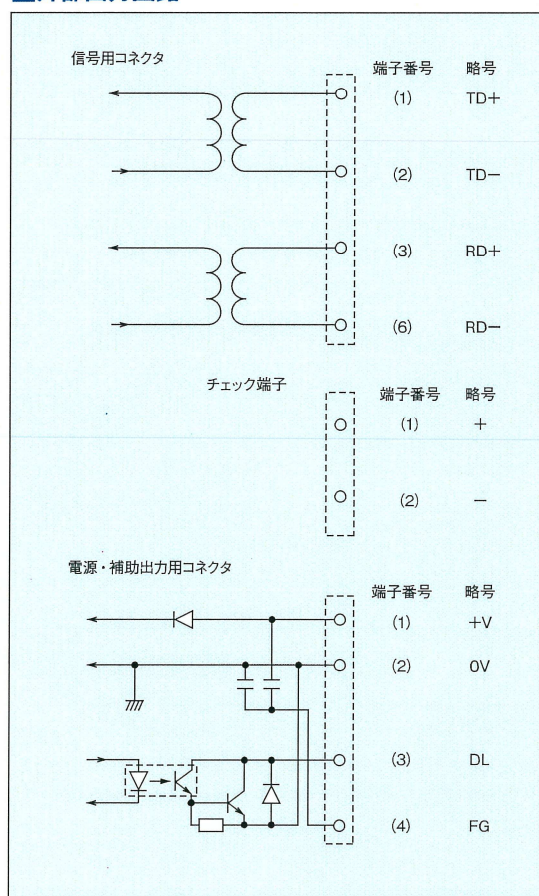
イーサネット対応 空間光伝送装置

SOT-US シリーズ

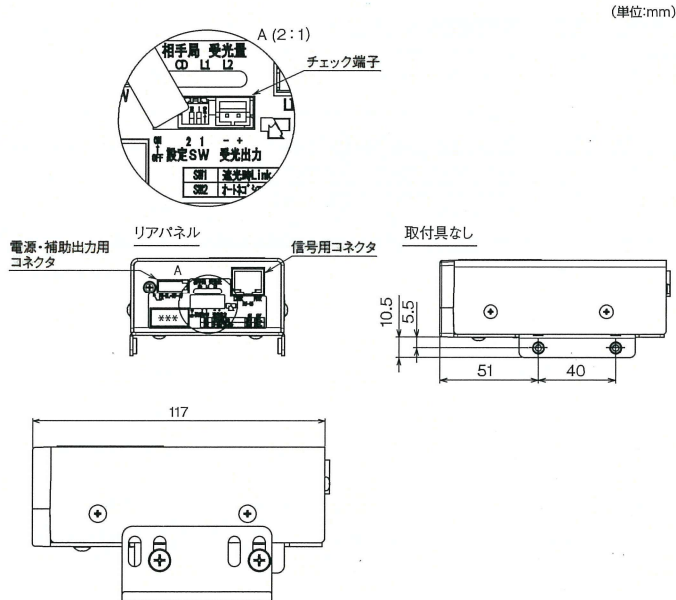
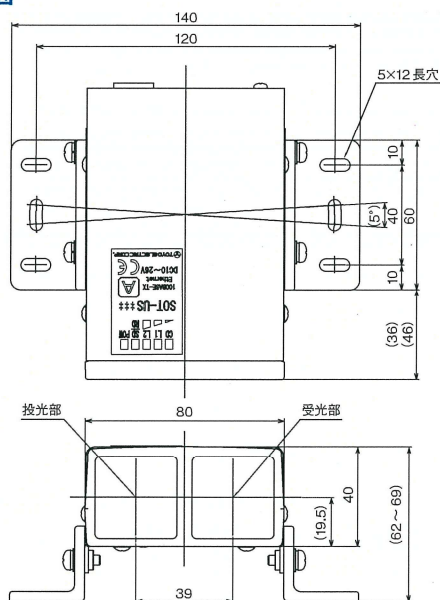
主な仕様

型 式	SOT-US80A		SOT-US80B		SOT-US160A		SOT-US160B	
利 用 環 境	IEEE802.3u (Ethernet)							
伝 送 速 度	ケーブル側 100Mbps							
電 源 電 圧	定格電圧：DC12V/24V 電源リップル 5%以下							
消 費 電 流	150mA 未満 (DC24V 入力時)							
インターフェース	100BASE-TX							
伝 送 遅 延	1μsec							
伝 送 方 式	全二重双方向							
通信制御方式	ビットフォワード							
接 続 先	ネットワークカード又はスイッチング HUB							
伝 送 距 離	0 ～ 80m				0.2 ～ 160m			
指 向 性	1 度							
伝 送 方 式	ベースバンド							
送信偏光方向	垂直偏光		水平偏光		垂直偏光		水平偏光	
投 光 素 子	赤外 LED (発光波長 850nm)				赤外 LED (発光波長 820nm)			
受 光 素 子	APD							
接 続	信号用 : RJ-45 モジュラージャック							
補 助 出 力	DL : データリンク通信可能時「ON」							
表 示 灯	上面部	POW	: 電源表示灯 (赤)		電源 ON で点灯			
		SD	: 送信表示灯 (赤)		データ送信入力時点灯			
		RD	: 受信表示灯 (緑)		データ受信出力時点灯			
		自局 CD	: 受光表示灯 (赤)		通信可能な自局受光量で点灯			
	背面部	自局 L1,L2	: 受光量表示灯 (緑)		自局受光量に応じて点灯			
		LINK	: リンク表示灯 (緑)		イーサネット接続正常で点灯			
		FDX	: 全二重表示灯 (黄)		全二重接続時点灯			
		相手局 CD	: 受光表示灯 (赤)		通信可能な相手局受光量で点灯			
チェック端子	相手局 L1,L2		: 受光量表示灯 (緑)		相手局受光量に応じて点灯			
	JST 2ピン PH コネクタ 受光量に応じた DC 電圧を出力します (10kΩ/V 以上のテスターにて DC 電圧レンジを使用)							
設定スイッチ	2ピンディップスイッチ SW1: 遮光時 LINK 設定 「OFF」 LINK なし 「ON」 LINK あり SW2: オートネゴネーション設定 「OFF」 なし 「ON」 あり							
使用周囲照度	太陽光: 10,000lx 以下 但し、直接外乱光が受光部に入光しないこと				蛍光灯、白熱電球: 3,000lx 以下			
使用周囲温度	-10 ～ 50℃ 但し、氷結しないこと							
使用周囲湿度	10 ～ 85%RH 但し、結露しないこと							
耐 振 動 性	周波数: 10 ～ 55Hz 複振幅: 1.5mm、掃引: 5 分 X・Y・Z 3 方向各 20 サイクル (JIS 60068-2-6)							
耐 衝 撃 性	500m/s ² X・Y・Z 3 方向各 10 回 (JIS 60068-2-27)							
保 護 構 造	IP40							
付 属 品	取付具 (1 組)、取付具用ねじ (4 本)、電源用プラグ (1 個)							

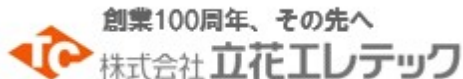
外部出力回路



外形図



ご用命は



産業デバイス部 担当： まで
TEL06-6539-2760
FAX06-6539-8826



電子の夢を創る

東洋電機株式会社 機器事業部

URL/http://www.toyo-elec.co.jp

神 屋 工 場 〒480-0393 愛知県春日井市神屋町字引沢1番地39
機器事業部 TEL (0568)88-1181 FAX (0568)88-3086
東京営業所 TEL (03)5282-3308 FAX (03)5282-3309
名古屋営業所 TEL (0568)35-3456 FAX (0568)34-4666
大阪営業所 TEL (06)6221-5361 FAX (06)6221-5363