

シリアルトライステートタイプ 空間光伝送装置

SOT-GS508 GS808 GS1508 シリーズ

RS485トライステート インターフェースに対応

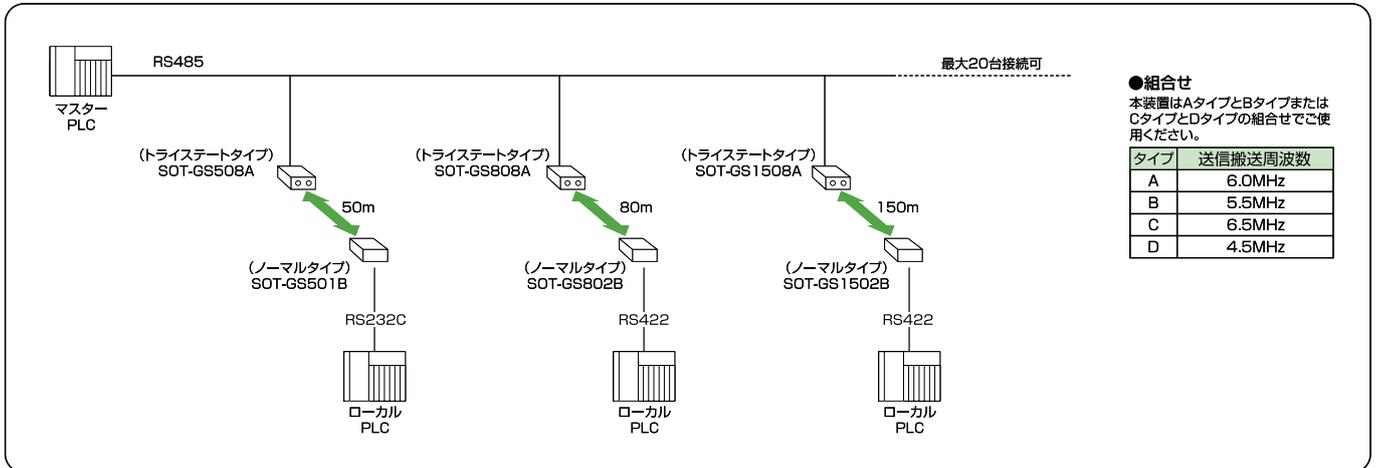
この装置は、光の空間伝播を利用したデータ伝送装置です。全二重方向のシリアルデータを扱うことができます。外部機器との接続には、コネクタ方式のため、メンテナンスが容易です。相互干渉防止のため、組合せを選択することができます。マルチドロップ接続により、1:Nの通信ができます。伝送距離は50m/80m/150mの3タイプがあります。この装置は、DC電源仕様です。



SOT-GS808B

SOT-GS808A

■システム構成例



■仕様

型 式	SOT-GS508□	SOT-GS808□	SOT-GS1508□
定格電源電圧	DC12/24V 電源リップル10%以下		
使用電源電圧	DC10~30V 電源リップルを含めたピーク電圧30V以内		
消費電力	3W MAX		
伝 送 距 離	0~50m	0~80m	0~150m
指 向 角	水平、垂直2度 (定格伝送距離時の初期値)		水平、垂直1.5度 (定格伝送距離時の初期値)
伝 送 形 態	シリアル/シリアル		
伝 送 方 式	全二重双方向		
伝 送 速 度	2400、4800、9600、19200bps 切替式		
変 調 方 式	FSK		
発 光 素 子	近赤外発光ダイオード		
発 光 波 長	870nm		
受 光 素 子	PINフォトダイオード		
信号インターフェース	RS485 トライステート		
伝送遅延時間	{ 1 / (伝送速度 bps) } × 25.6 } sec. 例:伝送速度が2400bpsの時、伝送遅延時間は、約11msec.となります。		
マルチドロップ接続台数	最大20台		
補 助 出 力	CDO出力: 通信可能時「ON」 ALM出力: 受光量低下時「OFF」 出力形式: フォトカプラ絶縁形 NPN形オープンコレクタ出力 出力定格: DC30V、50mA MAX		
電源・信号兼用コネクタ	25極Dサブコネクタ(ソケット端子)		
電源用コネクタ	3極メタルコネクタ(ピン端子)		

型 式	SOT-GS508□	SOT-GS808□	SOT-GS1508□
表 示 灯	POW: 電源表示灯 電源ONで点灯「赤色」 CD : 受光表示灯 通信可能な受光量で点灯「赤色」 LEVEL: 受光量表示灯(2点) 受光量に応じて点灯「緑色」 SD : 送信表示灯 データ送信入力時点灯「赤色」 RD : 受信表示灯 データ受信出力時点灯「緑色」		
チェック端子	受光量に応じたDC電圧を出力 (10kΩ/V 以上のテスターにてDC電圧レンジを使用。)		
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 以下(但し、結露しないこと)		
使用周囲照度	白熱電球: 10,000lx以下、蛍光灯: 10,000lx以下 (但し、外乱光が直接受光部に入光しないこと。)		
耐 振 動	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 C0040準拠)		
耐 衝 撃	500m/s ² X・Y・Z 3方向各10回(JIS C0041準拠)		
保 護 構 造	IP40		
外 形 寸 法	80(W)×130(D)×40(H) 本体部分のみ		
質 量	約250g 本体部分のみ		
付 属 品	取付具 2個/1式		
オ プ シ ョ ン	電源・信号兼用コネクタ 25極Dサブコネクタ(ピン端子) 電源用コネクタ 3極メタルコネクタ(ソケット端子)		

※□には送信搬送周波数タイプのA、B、C、Dが入ります。
●SOT-GS508/808/1508シリーズは、SOT-VS358/708/1508シリーズと通信可能です。

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

●電源/信号兼用コネクタ (ソケット端子)

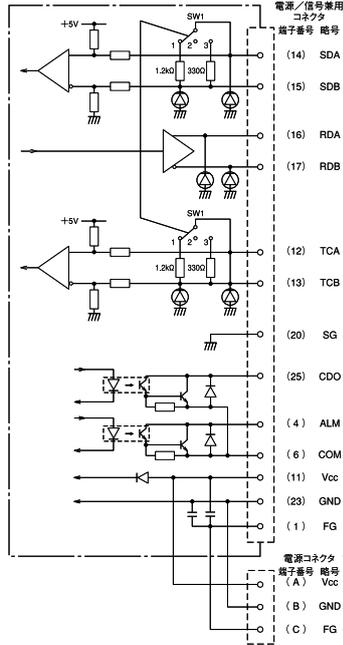
型式	SOT-GS508□/808□	
信号インターフェース	RS485 トライステート	
信号名	略号	端子番号
送信入力	SDA	14
	SDB	15
送信停止入力	TCA	12
	TCB	13
受信出力	RDA	16
	RDB	17
信号グラウンド	SG	20
補助出力	CDO	25
	ALM	4
	COM	6
電源	Vcc	11
	GND	23
接地	FG	1

●電源コネクタ配線表

信号名	略号	端子
電源	Vcc	A
	GND	B
接地	FG	C

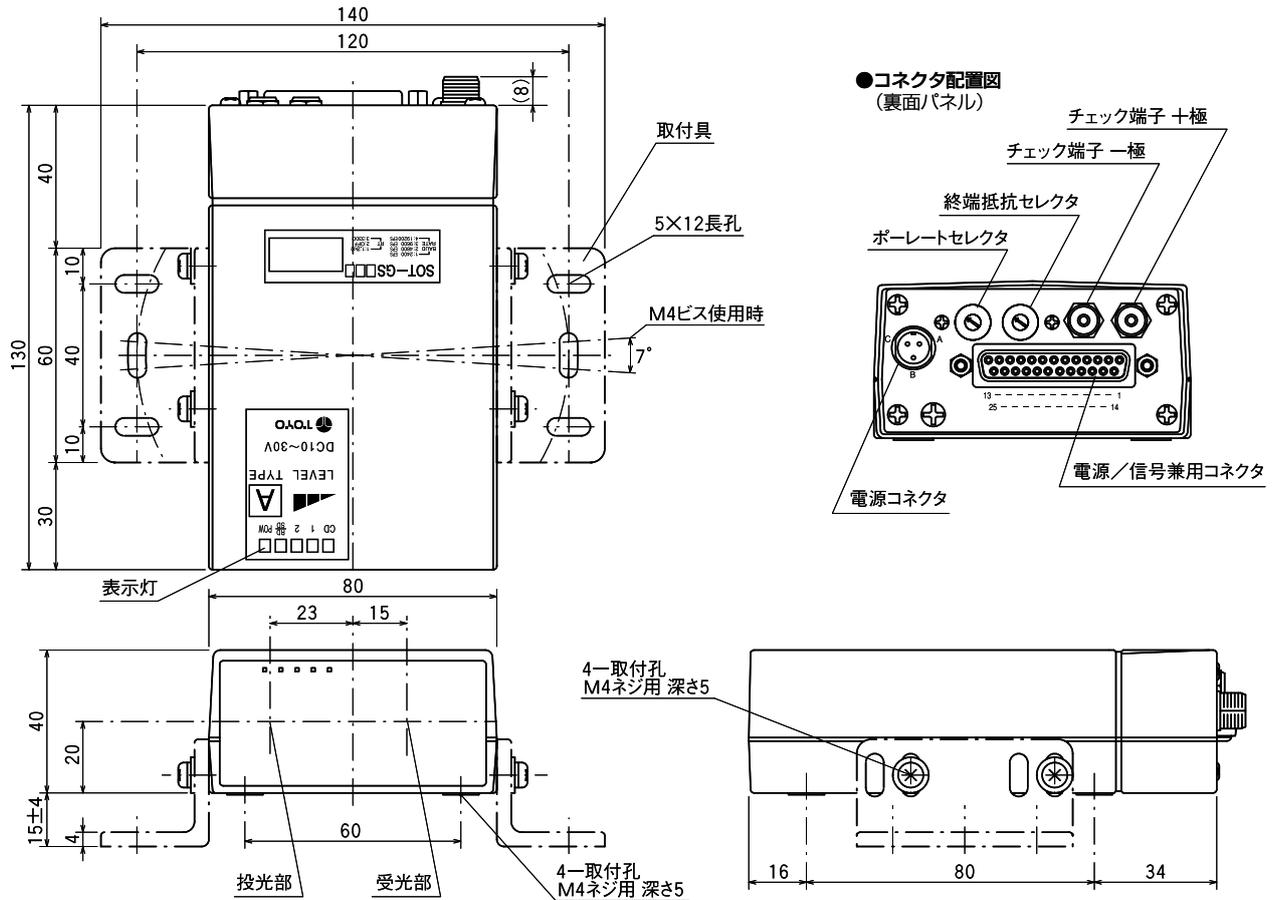
●コネクタ配置図 参照

●信号インターフェース



■外形図

(単位:mm)



※別売専用ハーネスSOT-SハーネスならびにSOT-Vハーネスをご用意しております。