

シリアルタイプ 空間光伝送装置

SOT-GS01

シリーズ

RS232C又はRS422 インターフェースに対応

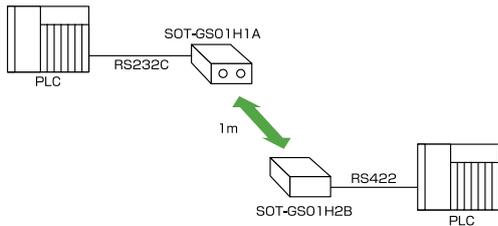
この装置は、光の空間伝播を利用したデータ伝送装置です。全二重方向のRS232CまたはRS422のシリアルデータを扱うことができます。外部機器との接続には、コネクタ方式のため、メンテナンスが容易です。伝送距離は1mです。この装置は、DC電源仕様です。



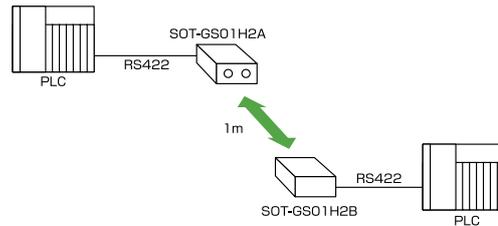
※ハーネスは別売になります。

■システム構成例

●RS232CとRS422通信例



●RS422とRS422通信例



●組合せ

本装置はAタイプとBタイプの組合せでご使用ください。

タイプ	送信搬送周波数
A	6.0MHz
B	5.5MHz

■仕様

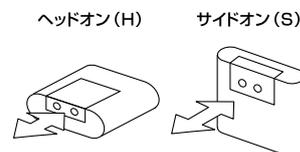
型 式	SOT-GS01H1□	SOT-GS01S1□	SOT-GS01H2□	SOT-GS01S2□
定格電源電圧	DC12/24V 電源リップル100m Vp-p以下			
使用電源電圧	DC10~30V 電源リップルを含めたピーク電圧30V以内			
消費電力	3W MAX			
伝送距離	0.1~1m			
光軸方向	ヘッドオン	サイドオン	ヘッドオン	サイドオン
指向角	水平30°以上、垂直25°以上(設定距離0.6時の初期値)			
伝送形態	シリアル/シリアル			
伝送方式	全二重双方向			
伝送速度	DC~19.2Kbps			
変調方式	FSK			
投光素子	近赤外発光ダイオード			
発光波長	860nm			
受光素子	PINフォトダイオード			
信号インターフェース	RS232C		RS422	
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」 SRD : 送受信停止表示灯 送受信停止信号入力時点灯「赤色」 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「赤色」			
使用周囲温度	-10~+50°C(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:4,000lx以下、蛍光灯:4,000lx以下(但し、外乱光が直接受光部に入光しないこと)			

型 式	SOT-GS01H1□	SOT-GS01S1□	SOT-GS01H2□	SOT-GS01S2□
耐振動	周波数:10~55Hz 複振幅:1.5mm X・Y・Z 3方向各2時間			
耐衝撃	500m/s ² X・Y・Z 各方向3回			
保護構造	IP40(コネクタカバー装着時)			
外形寸法	80(W)×68(D)×20(H) 本体部分のみ			
質量	約70g 本体部分のみ			
付属品	コネクタカバー			

※□には、送信搬送周波数タイプのA、Bが入ります。

●SOT-GS01シリーズは、SOT-VS01シリーズとの通信互換はありません。

●光軸方向



●型式の例

SOT-GS01H1A

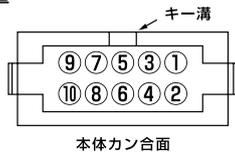
- 伝送距離 : 0~1m
- 光軸方向 : ヘッドオン
- 信号インターフェース: RS232C
- 搬送周波数 : 6.0MHz

■接続

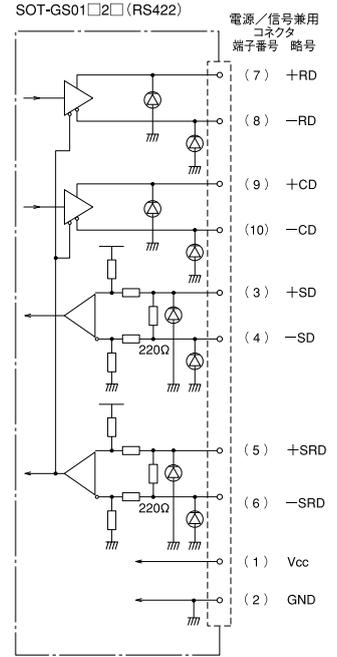
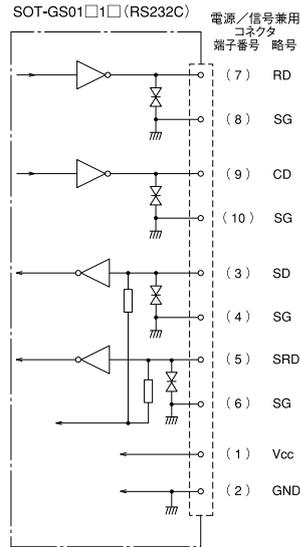
●電源/信号兼用コネクタ(ソケット端子)

形式	SOT-GS01□1□		SOT-GS01□2□	
信号インターフェース	RS232C		RS422	
信号名	略号	端子番号	略号	端子番号
送信入力	SD	3	+SD	3
	SG	4	-SD	4
送信停止入力	SRD	5	+SRD	5
	SG	6	-SRD	6
受信出力	RD	7	+RD	7
	SG	8	-RD	8
キャリア出力	CD	9	+CD	9
	SG	10	-CD	10
電源	Vcc	1	Vcc	1
	GND	2	GND	2

●コネクタピン配置

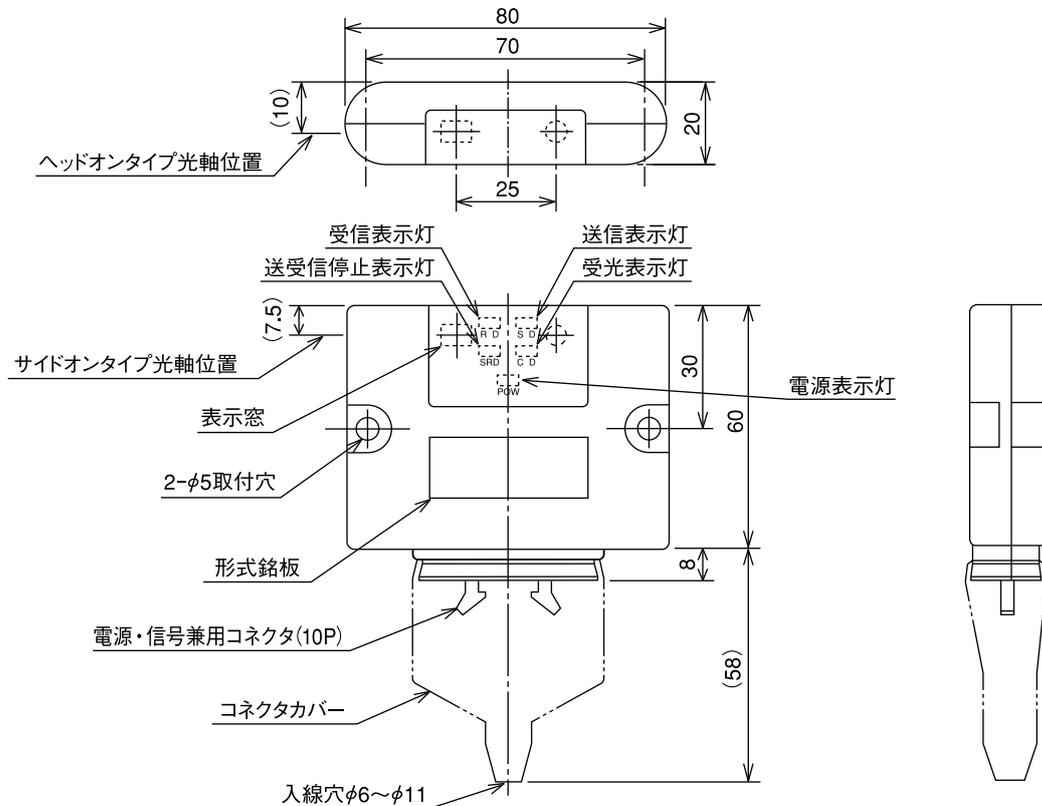


●信号インターフェース



■外形図

(単位:mm)



※別売専用ハーネスSOT-VSDをご用意しております。
 ※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。

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