

SSC-T0525

ラジアルクロスレイ方式
ワイドセンサ

- 名刺などの薄物ワークが検出可能
- 5.55mmピッチ105mm エリア
- 同期線不要
- 4種類の出力動作モード搭載
- NPN/PNPどちらの出力にも対応できるフォトモス出力

種類／価格

検出方式	検出距離	光軸ピッチ	光軸数	検出幅	動作モード	出力モード	検出物体	型式	標準価格(¥)
↑ 透過形	150~500mm	5.55 mm	20	105 mm	ライトオン ダークオン 切換動作	フォトモス 出力	φ6mm 以上の 不透明体	SSC-T0525	62,000

検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

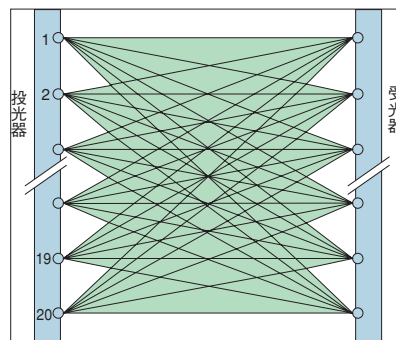
名刺などの薄物ワークが検出できるラジアルクロスレイ方式について

投光側はスキャニング方式で発光していますが受光側は非スキャニングです。

1 が点灯すると全受光器が入光を示します。
どの光軸を遮光しても動作します。

このため、ハガキや名刺などの薄物ワークを検出する事ができます。

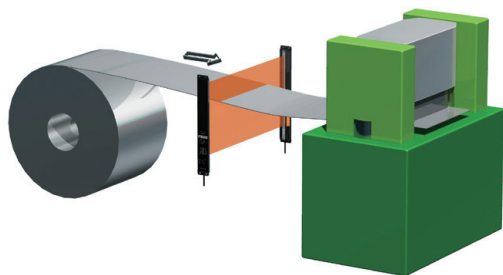
竹中電子工業で20年以上標準採用している技術です。



アプリケーション

・薄物材料の検出

ラジアルクロスレイ方式により不定位置を通過する薄板状ワークを検出します。(1 光軸以上遮光時 ON モード)



SSC-T0525

仕様

型 式	SSC-T0525
検 出 方 式	透過形
検 出 距 離	150 ~ 500mm
検 出 物 体	φ6mm以上の不透明体
光 軸 数	20光軸
検 出 幅	105mm
光 軸 ビ ッ チ	5.55mm
操 作 電 源	DC12~24V ±10% リップル10%以下
消 費 電 流	投光器:80mA以下 受光器:200mA以下(DC12V使用時)、100mA以下(DC24V使用時)
出 力 モ ー ド	フォトモス出力(ショート保護装備) 定格:DC30V 50mA 残留電圧2V以下
動 作 モ ー ド	全光軸入光時出力 ON/OFF 1 光軸以上遮光時 OFF/ON スイッチ切換 全光軸遮光時出力 ON/OFF 1 光軸以上入光時 OFF/ON スイッチ切換
応 答 時 間	15ms以下
投 光 用 光 源 (波 長)	赤外LED(870nm)
表 示 灯	投光器:電源表示灯(緑色LED) 受光器:電源表示灯(緑色LED)、動作表示灯(橙色LED)
ス イ ッ チ	ライトオン / ダークオン 切換スイッチ装備 全光軸動作時出力オン / 1 光軸以上動作時出力オン 切換用スイッチ装備
材 質	ケース:アルミ キャップ部:ポリブチレンテレフタレート(PBT)
接 続 方 式	コード引出し式 外径φ4.1mm 投光器:0.3mm ² ×2芯 2m(灰色) 受光器:0.2mm ² ×4芯 2m(黒色)
質 量	投光器:約110g、受光器:約110g
付 属 品	取扱説明書

- 検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

環境性能

使用周囲照度	5,000lx以下
使用周囲温度	-10~+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP62
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC500Vメガ 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

セーフティカーテン

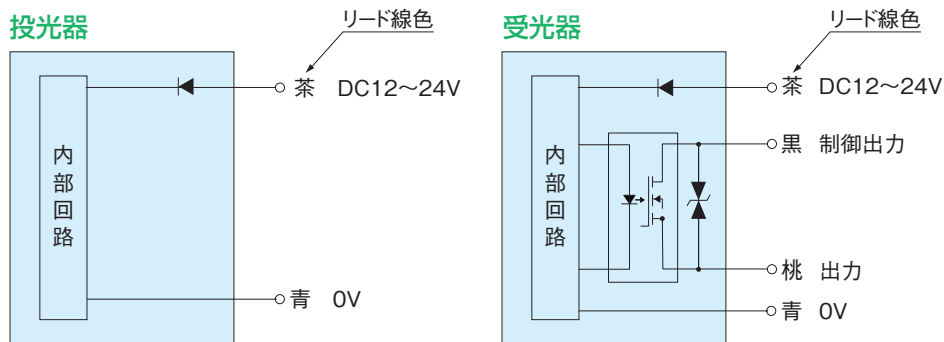
プレス用センサ

特定用途

SSC-T0525

■ 入出力回路と接続

受光器出力の NPN/PNP 方式選択は、リード線接続で選択します。



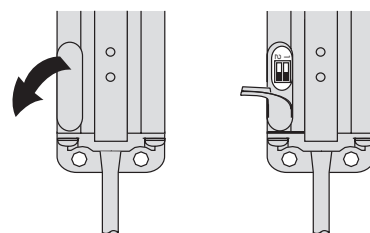
(注)NPN出力の場合、黒か桃色の出力線のいずれかを0Vに接続し残りの出力線をNPN出力として使用してください。
PNP出力の場合、黒か桃色の出力線のいずれかを+Vに接続し残りの出力線をPNP出力として使用してください。

■ モード切換スイッチについて

- モード切り換えスイッチは、必ず電源を切った状態で操作してください。
- センサ内部のスライドスイッチの操作により、動作モードの切り換えができます。

SW1	SW2	動作モード	表示灯	
OFF	ON	一光軸以上遮光時、出力ON動作	橙色LED点灯	
ON	ON	一光軸以上遮光時、出力OFF動作 (出荷時設定)	橙色LED消灯	
OFF	OFF	一光軸以上入光時、出力ON動作	橙色LED点灯	
ON	OFF	一光軸以上入光時、出力OFF動作	橙色LED消灯	

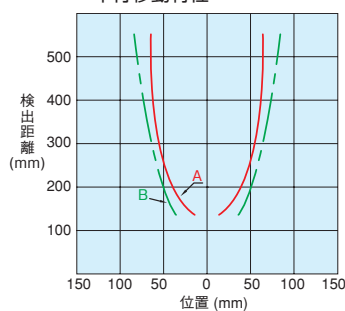
スイッチカバーの上部から開いてください。



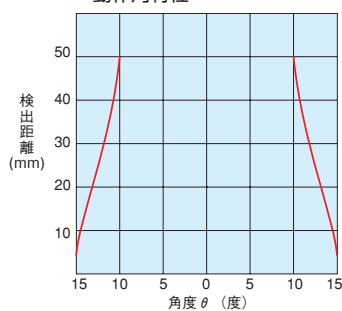
動作表示灯（橙色 LED）が点灯する範囲（全入光する範囲）は、モードスイッチの設定によって異なります。

■ 特性（代表例）

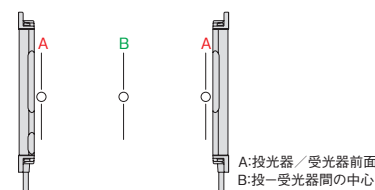
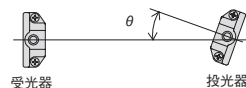
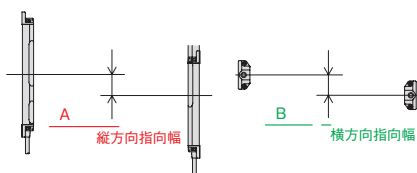
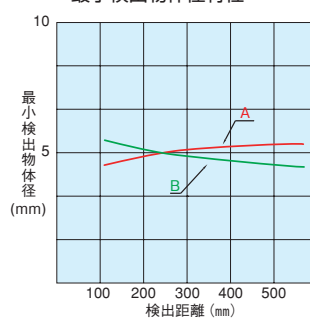
● 平行移動特性



● 動作角特性



● 最小検出物体径特性

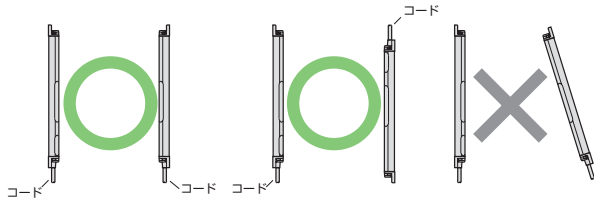


A: 投光器 / 受光器前面
B: 投 - 受光器間の中心

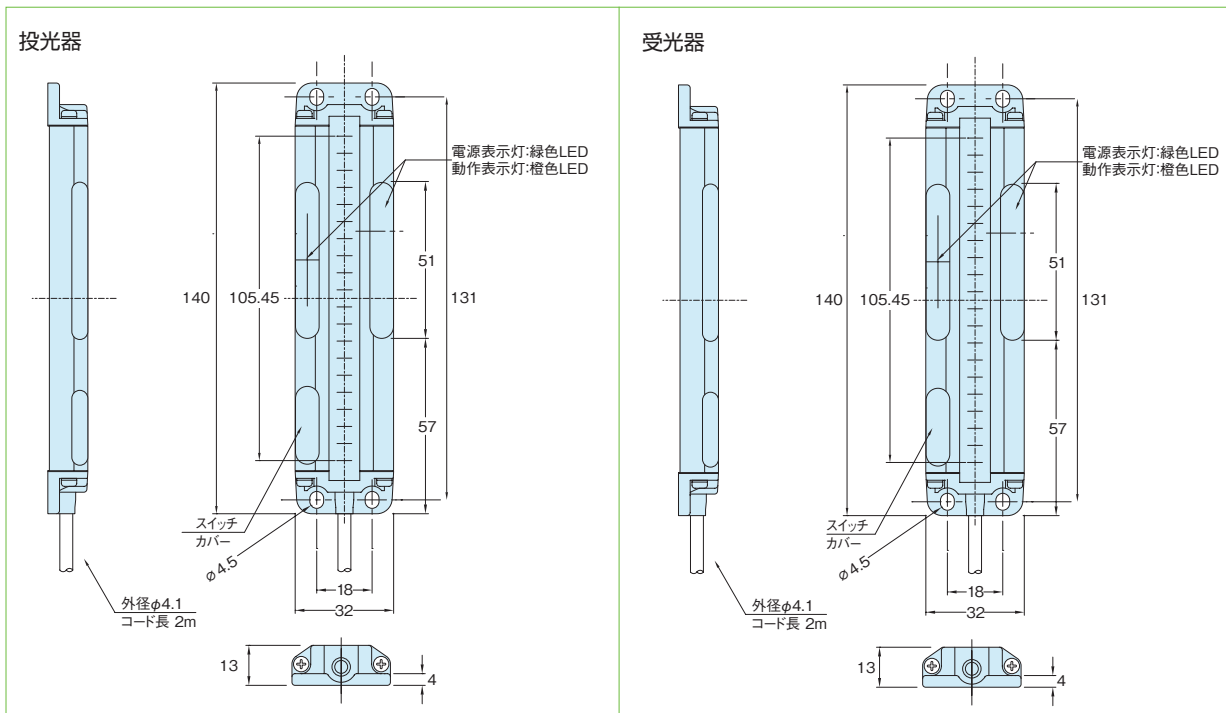
SSC-T0525

■ 取り付け時の注意点

- 投光器と受光器を真っ直ぐに対向させ、振動等で光軸がずれないようにしっかりと固定してください。
- センサ本体を取り付けるねじの締め付けトルクは、 $0.6\text{N}\cdot\text{m}$ 以下としてください。(ねじ類は、別にご用意ください。)
- 投光器—受光器間の指向幅内に反射物(壁、床、機械など)があると、反射による廻り込みにより検出しません場合があります。
- 光沢のある塗装面など反射しやすい面からは、各方向とも100mm以上離して設定してください。
- 検出距離が短い場合、光沢のある小さい検出物体は、表面反射などにより検出が不安定になる場合があります。



■ 外形寸法図(単位:mm)



正しくお使いください。



- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械、人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検出や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合は、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSG」シリーズを用意しています。

ワイドエリアセンサ
ピッキングセンサ
セーフティカーテン
プレス用センサ

特定用途