

SSC-T800シリーズ

ラジアルクロスレイ方式
ワイドセンサ



● ラジアルクロスレイ方式を採用したニュータイプ

- 小物体、テープ状薄物の検出も可能。
- クロック線(同期)不要で扱いやすい省配線タイプ。
- コンパクト、薄形(14.5mm)。
- IP67の防水構造。

種類/価格

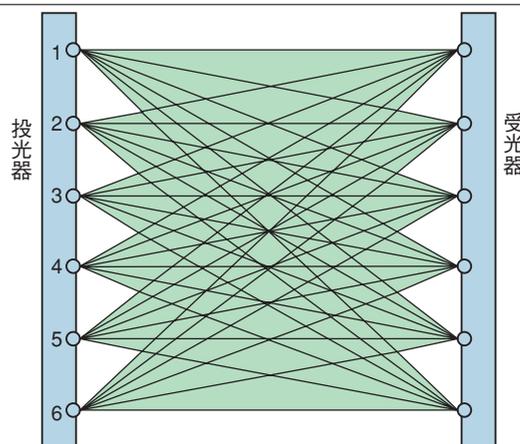
検出方式	検出距離	光軸ピッチ	光軸数	検出幅	セット形式	検出物体	セット価格(¥)
↑ 透過形	100~500mm	5.55mm	10	50mm	SSC-T801	φ6mm以上の不透明体	48,000
	0.4~1.2m				SSC-T802	φ8mm以上の不透明体	48,000
	0.5~2m	SSC-T804	φ15mm以上の不透明体		33,000		
	100~500mm	SSC-T805	φ12.5mm以上の不透明体		33,000		
	150~800mm	16.6mm	10	100mm	SSC-T850	φ17mm以上の不透明体	55,000
					11mm	10	SSC-T810
		20mm	6		SSC-T815	φ20mm以上の不透明体	35,000
		11mm	10		SSC-T830	φ13mm以上の不透明体	48,000
					20mm	6	SSC-T835
		0.5~2.5m					

① 投光器、② 受光器の単体価格につきましては巻末の価格表をご覧ください。

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。

(図は6光軸ですが、機種により光軸数は異なります。)



SSC-T800

■ 定格／性能／仕様

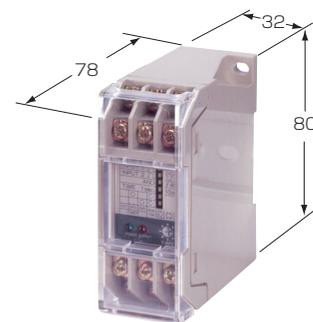
形式	セット形式	SSC-T801(PN)	SSC-T802(PN)	SSC-T804(PN)	SSC-T805(PN)	SSC-T850(PN)	SSC-T810(PN)	SSC-T815(PN)	SSC-T830(PN)	SSC-T835(PN)	
	投光器形式	SSC-TL801	SSC-TL802	SSC-TL804	SSC-TL805	SSC-TL850	SSC-TL810	SSC-TL815	SSC-TL830	SSC-TL835	
	受光器形式	SSC-TR801(PN)	SSC-TR802(PN)	SSC-TR804(PN)	SSC-TR805(PN)	SSC-TR850(PN)	SSC-TR810(PN)	SSC-TR815(PN)	SSC-TR830(PN)	SSC-TR835(PN)	
定格・性能	検出方式	透過形									
	検出距離	100~500mm	0.4~1.2m	0.5~2m	100~500mm	150~800mm			0.5~2.5m		
	検出物体	φ6mm以上の不透明体	φ8mm以上の不透明体	φ15mm以上の不透明体	φ12.5mm以上の不透明体	φ17mm以上の不透明体	φ11mm以上の不透明体	φ20mm以上の不透明体	φ13mm以上の不透明体	φ22mm以上の不透明体	
	光軸数	10		5		10		6	10	6	
	検出幅	50mm				150mm	100mm				
	光軸ピッチ	5.55mm		12.5mm		16.6mm	11mm	20mm	11mm	20mm	
	操作電源	DC12~24V ±10% リップル10%以下									
	消費電流	投光器	50mA以下		70mA以下		80mA以下		80mA以下	80mA以下	80mA以下
		受光器	100mA以下※		65mA以下※		110mA以下※		70mA以下※	110mA以下※	70mA以下※
	出力モード	NPNオープンコレクタ 定格：シンク電流100mA (DC30V) 以下 (形式末尾が“-PN”の製品は出力モードがPNPオープンコレクタでソース電流100mA以下となります。)									
	動作モード	全光軸入光時ON動作 (1光軸以上遮光時OFF動作) ※1									
	応答時間	遮光側：5ms以下、入光側：8ms以下		遮光側：3ms以下、入光側：4ms以下		遮光側：5ms以下、入光側：8ms以下					
投光光源(波長)	赤外LED (860nm)										
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)										
ショート保護	装備										
材質	ケース本体：アルミ 両端キャップ部：ガラス繊維入りPBT										
接続方式	コード引出し式 (外径φ4) コード長3m コード 投光器：0.3mm ² ×2芯 (灰色) 受光器：0.3mm ² ×3芯 (黒色)										
質量	投・受光器各約130g			投・受光器各約190g		投・受光器各約130g					
付属品	取扱説明書 ② 取付金具はありません。										
その他	※受光器側消費電流はDC12Vの場合です。DC24Vの場合は約60%となります。 ※1 全光軸入光時OFF動作「D」タイプも可能です。										

■ 環境性能

環境	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	IP67
	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2回
	耐電圧	AC500V 1分間
	絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

● 適合パワーユニット

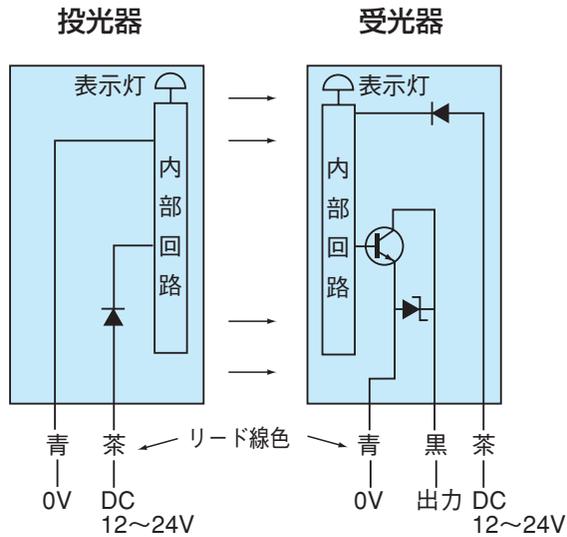
PSシリーズ
DC12V、200mAの高容量



(汎用タイプ) PS3N……………11,000円
PS3N-SR…11,000円
(多機能タイプ) PS3F……………13,000円
PS3F-SR…13,000円

SSC-T800

■ 入出力回路と接続



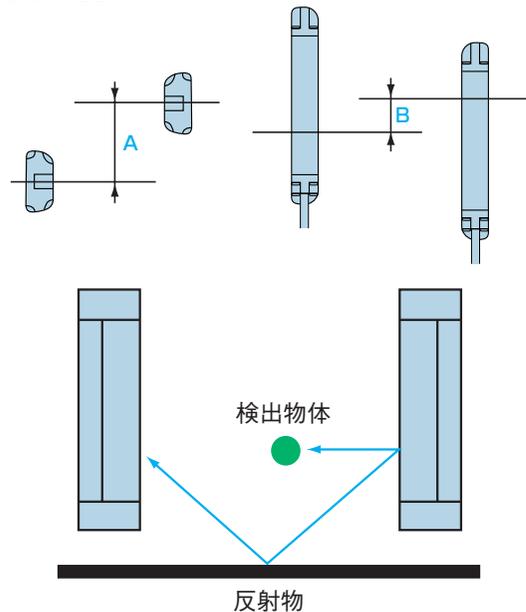
負荷短絡や過負荷状態になりますと出力トランジスタがOFFになります。
負荷の状況をご確認の上、電源を再投入してください。

■ 設定方法

投受光器を対向させて設置します。

受光器及び投光器を上下左右に振り、各方向に対し、動作表示灯（橙色LED）が点灯する範囲の中央に設定してください。センサ取り付け時の締付けトルクは0.6N・m以下（M4ねじ使用）としてください。

- A寸法のずれは±30mmは使用できますが、B寸法は±10mm以下で使用してください。
- 投・受光器を接近しすぎたり光軸がずれたりすると、出力がON-OFF状態となる場合がありますが、光軸が合うと、正常にもどります。
- 投受光器間の指向幅内に反射物（壁、床、機械など）があると、反射による回り込みにより対象物体で遮光しない場合があります。取付位置にご注意ください。
光沢のある塗装面など反射しやすい面からは、設定1m以内で各方向とも100mm以上、設定1mを越える場合は150mm以上離して設定してください。
- 接近取り付け時は相互干渉にご注意ください。



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の安全装置またはその他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、人体保護や安全性などにかかわらず、進入検知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「PSF」「PST」「PSR」の各シリーズを用意しています。

SSC-T800

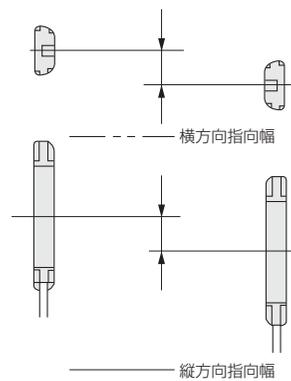
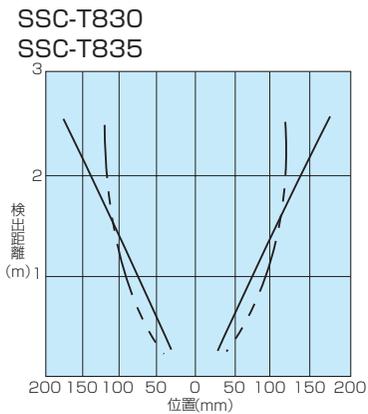
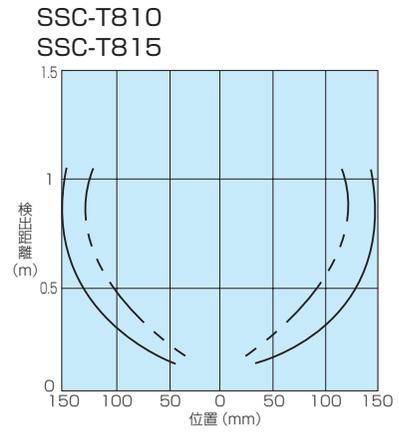
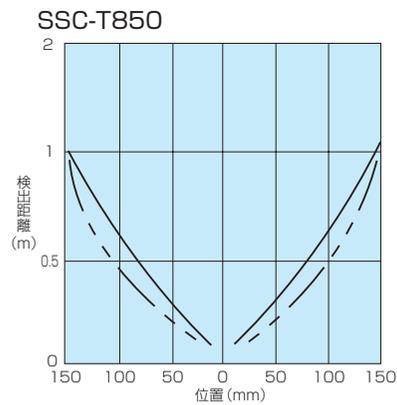
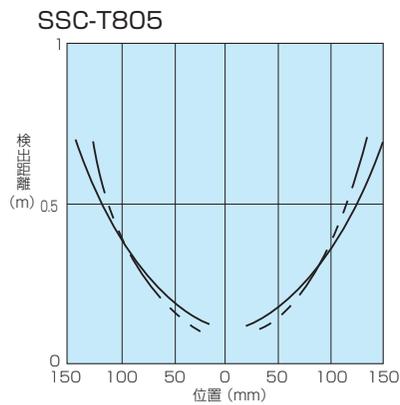
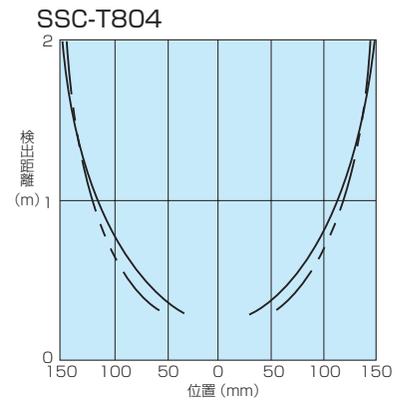
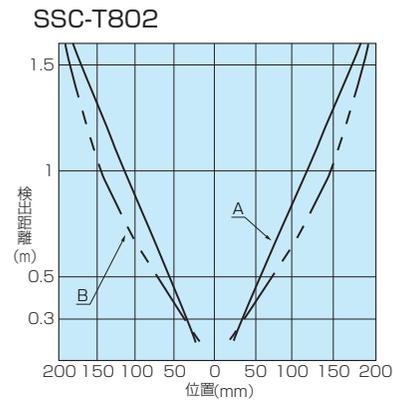
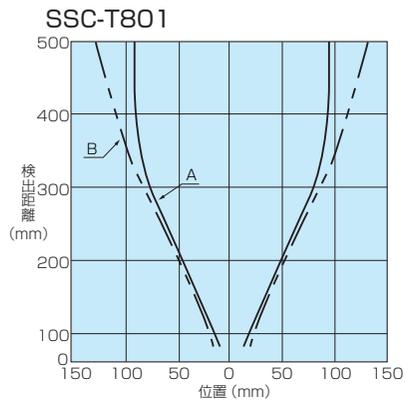
ワイドセンサ

SSC-T800シリーズ

ラジアルクロスレイ方式

特性（代表例）

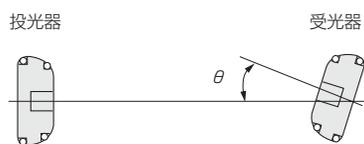
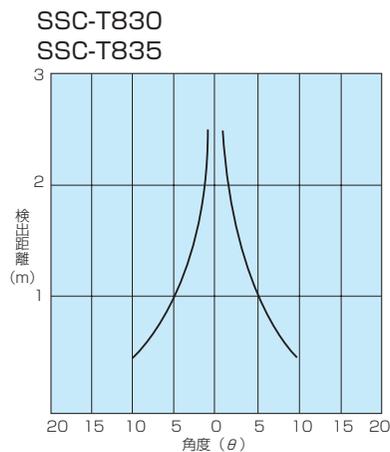
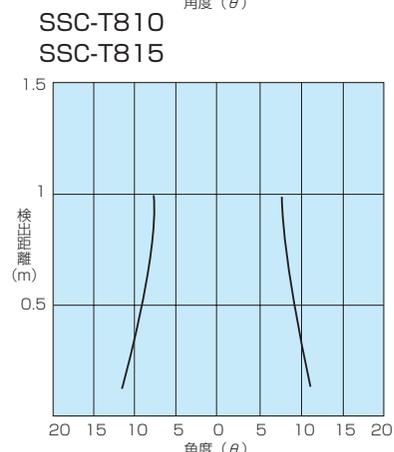
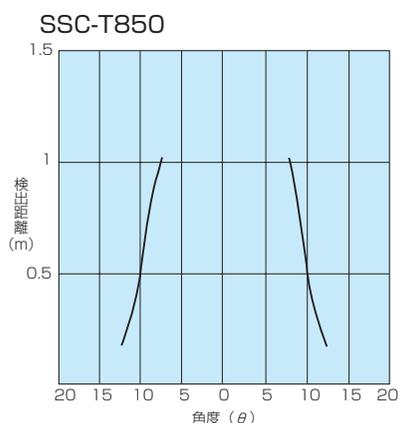
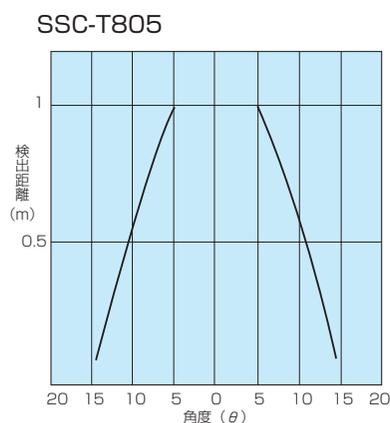
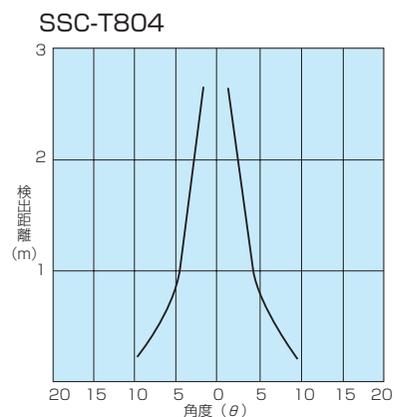
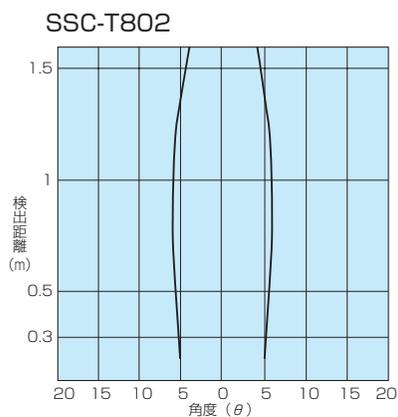
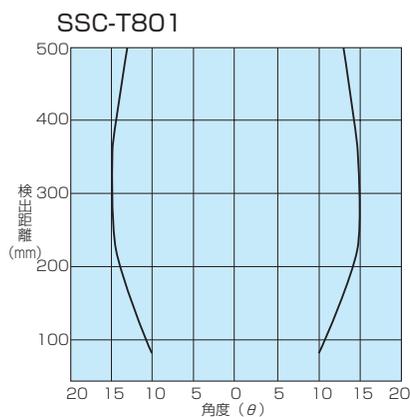
● 平行移動特性



SSC-T800

■ 特性 (代表例)

● 動作角特性



SSC-T800

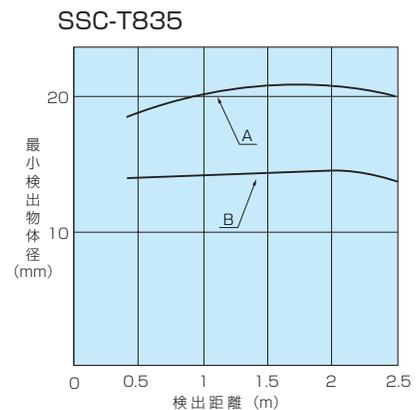
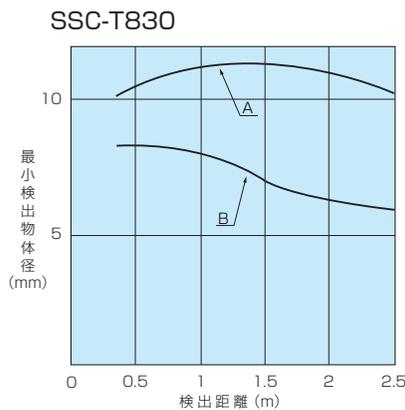
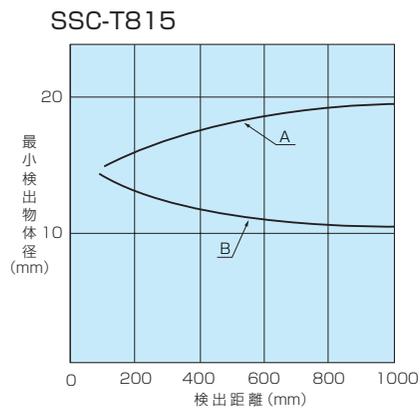
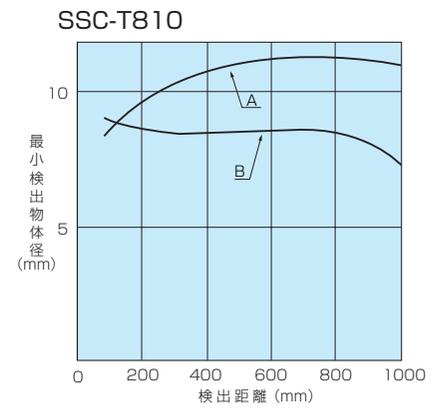
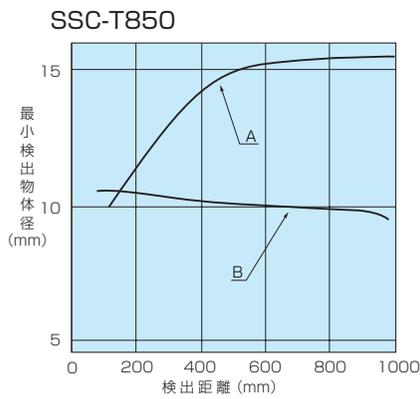
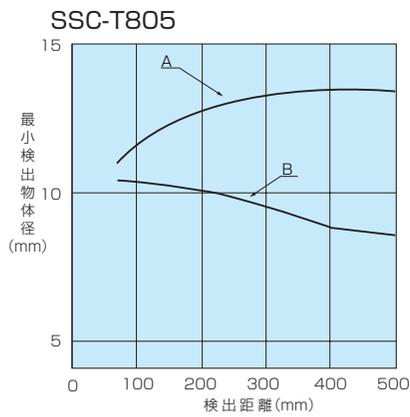
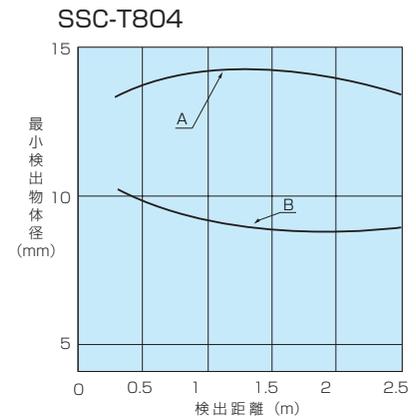
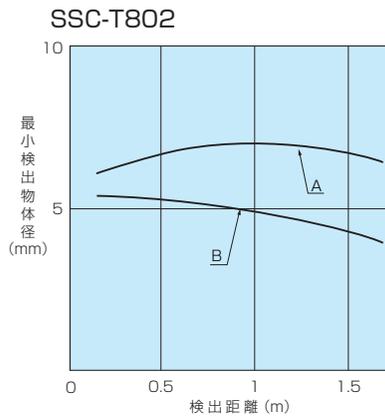
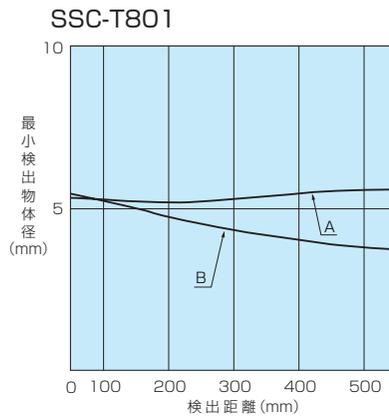
ワイドセンサ

SSC-T800シリーズ

ラジアルクロスレイ方式

特性 (代表例)

● 最小検出物体径特性

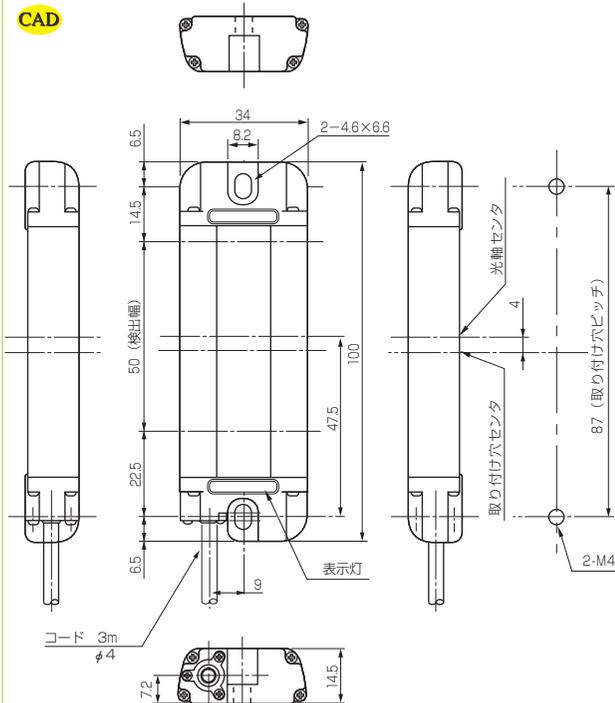


SSC-T800

■ 外形寸法図 (単位: mm)

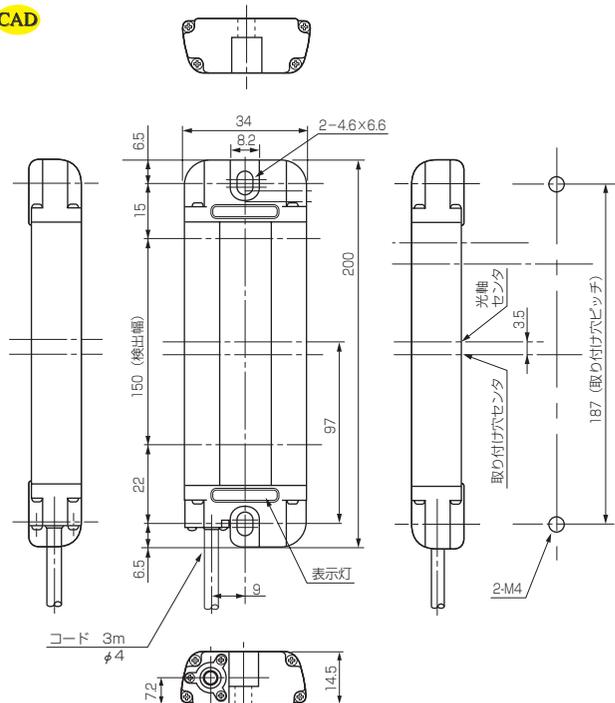
SSC-T801 SSC-T804
SSC-T802 SSC-T805

CAD

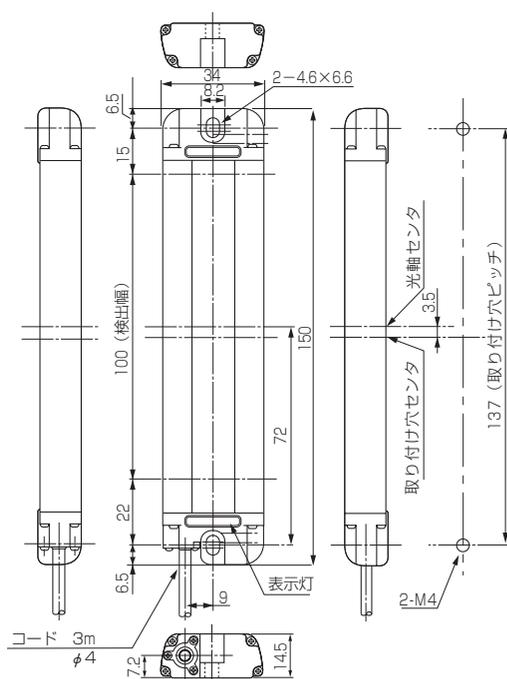


SSC-T850

CAD

SSC-T810
SSC-T830

CAD

SSC-T815
SSC-T835

CAD

