

[塩害対策品]

# 赤外線センサー

[近赤外線ビーム上下段独立検知方式]

PXB-100AT-SWC (屋外100m)



## 「上下段独立検知」と「上下段同時遮光検知」で、 セキュリティレベルや周辺環境に応じた警備を低消費電流型で実現

### 「独立検知」と「同時遮光検知」の切替え



くぐり抜けや飛び込み侵入も検知できる上下段独立検知方式(AT出力)と上下段同時遮光検知方式(HF出力)を備えており、セキュリティレベルや周辺環境などに 応じて切替えが可能です。

### ソーラー電源対応



低消費電流型としたことで、別売りのソーラー式電源ユニット等から電源を供給することで、電源が確保できない場所でも、配線工事することなく、運用することができます。

### 外乱光に強い(二重変調方式)



当社独自の二重変調方式を赤外線ビームに採用することで、外乱光(太陽光や車のヘッドライトなど)との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。

### 悪環境に強い(4段ハイパワービーム)



感度余裕100倍、距離余裕10倍の4段ハイパワービームを採用することにより、霧や雪、豪雨などの環境悪化時の誤動作を低減します。

### 見やすい照準機構(ダブルリング照準機構)



照準器に二重リングを採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。目を近づけた時と離れた時で、それぞれ適切な見え方になります。

### 耐塵・防噴流構造(IP65)



電線を包み込む防虫ブッシングや専用パッキンの改良により、IP65 (IP67相当)に適合します。あらゆる小さな虫や暴風雨でも内部への侵入を許しません。

〈IP65とは〉  
・IP6X (防塵性能)  
約20 $\mu$ mの粉が内部に侵入しない構造  
・IPX5 (防水性能)  
いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造

### 塩害対策



プリント基板の厚塗防湿コーティングと耐塵・防噴流構造で沿岸部など過酷な環境でも安心してご使用頂けます。

### 雷に強い(雷対策強化)



誘導雷による被害を低減するために、耐サージ性能を強化しましたので安心してご使用になれます。

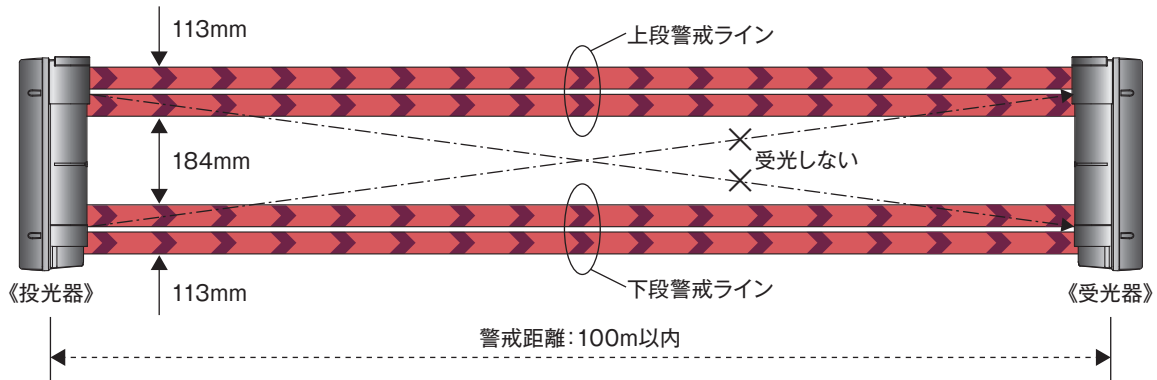
※落雷による故障・不具合などを保証するものではありません。

### グリーン設計



(RoHS:電気電子機器に特定有害物質の使用を制限したEU加盟国で定められた指令)環境に配慮したRoHS指令に対応しています。(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルを排除しています)

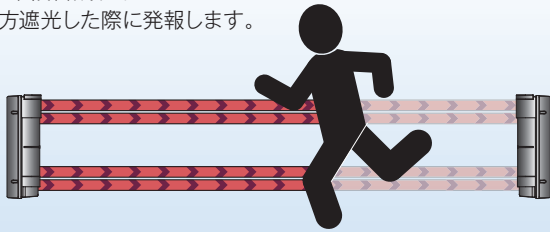
## 警戒エリア



上下段で異なった投光パターンの赤外線ビームを投光し、各々の受光部が信号を受信しますので、「上段遮光時」、「下段遮光時」、「上・下段同時遮光時」のいずれの場合にも警報信号を出力します。また、上下片段遮光時に出力する「AT出力」と上下同時遮光時に出力する「HF出力」の2種類の信号がありますので、状況に応じて警戒エリアを変更できます。

### 同時遮光検知【HF出力】

上・下段警戒ラインを  
両方遮光した際に発報します。



### 上下段独立遮光検知【AT出力】

上段警戒ライン、下段警戒ラインの  
どちらかが遮光した際に発報します。

くぐり抜け  
乗り越え行為に  
威力を発揮！



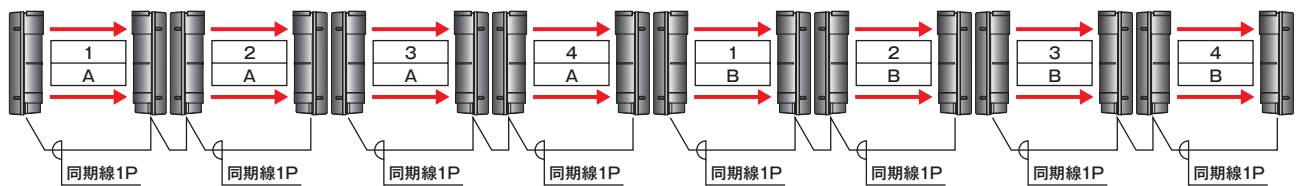
※同時遮光検知機能も備えています。

## 運用時の警戒例

### 同期タイミングの採用により、信頼性の高い安定した動作を実現！

同期タイミング①(1~4)と同期タイミング②(A/B)の合計8通りの設定により、赤外線センサー同士の干渉がしにくくなりました。

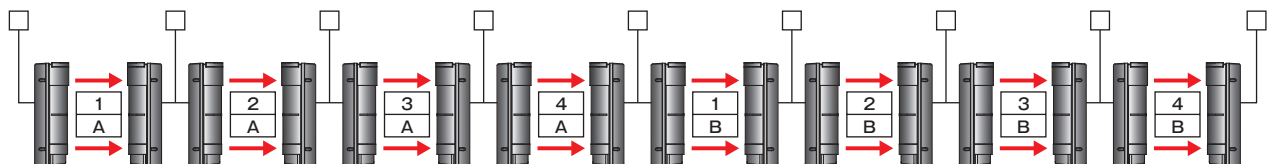
#### 〈同期線を使用した警戒例〉



※赤外線センサー同期ユニットを使用しない場合、  
投光器～受光器間を必ず同期線で結ぶ必要があります。  
※通常センサー同様に、別途電源・信号線が必要となります。

#### 〈赤外線センサー同期ユニット (PXB-100AT-SWCG) (別売品)を使用した警戒例〉

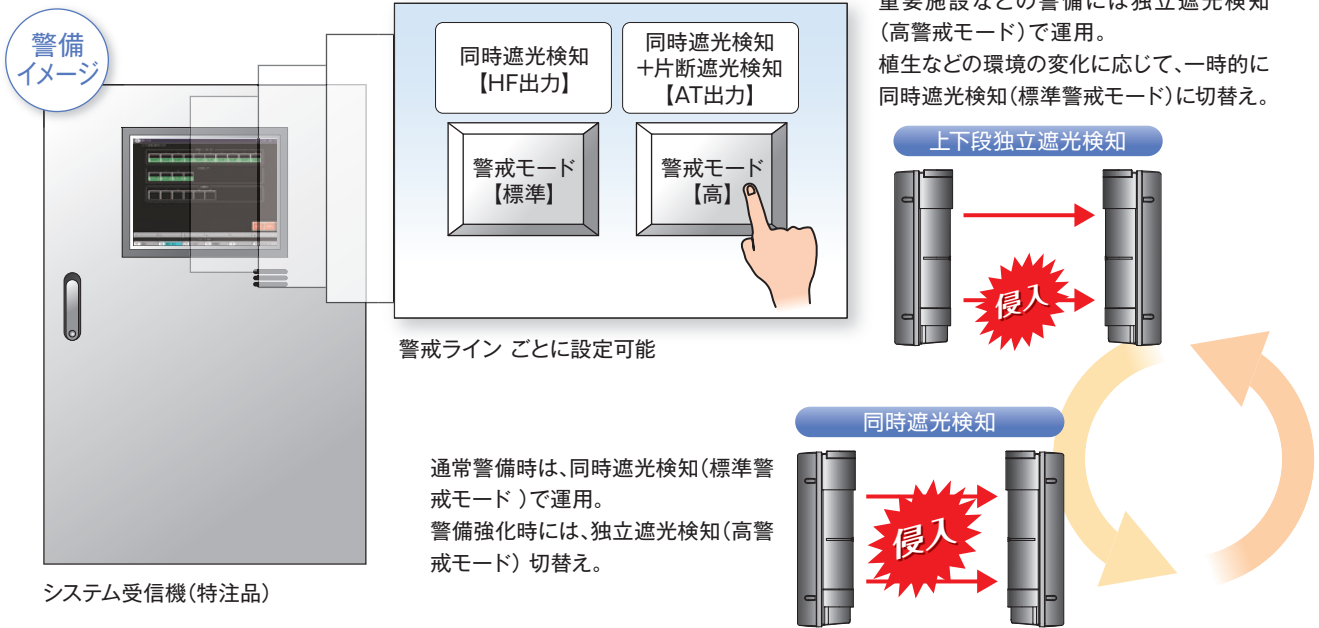
赤外線センサー同期ユニット  
PXB-100AT-SWCG



※通常センサー同様に、別途電源・信号線が必要となります。

1 … 同期タイミング①(1~4から選択)  
A … 同期タイミング②(A,Bどちらからを選択)

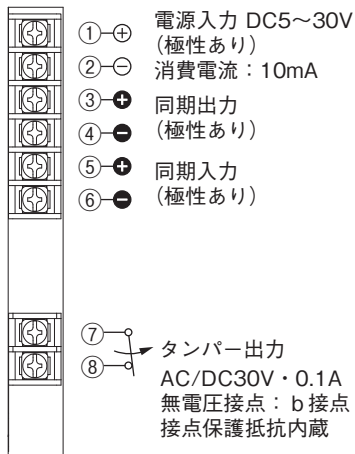
## システム設置例



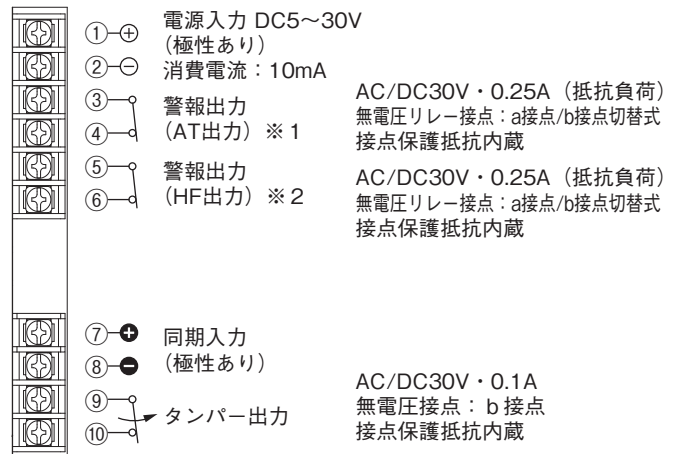
## 配線接続図

### 端子配列と定格

#### 〈投光器〉



#### 〈受光器〉



#### 〈参考〉

- ※1 警報出力 (AT出力): 上下段のうち、どちらか一方のみを検知応答時間以上遮光されたときに出力します。上下段同時に、0.05秒以上遮光されると出力します。  
※2 警報出力 (HF出力): 上下段同時に、0.05秒以上遮光されると出力します。※片段のみ遮光された場合は出力しません。

## オプション品

#### ●赤外線センサー同期ユニット 〈PXB-100AT-SWCG〉



※本ユニットを使用することで、  
投光器～受光器間の同期線  
が不要となります。

#### ●特定小電力長距離ワイヤレスシステム 接点入力送信機／受信ユニット 〈LTX-1001/LRX-01〉



※センサー出力をワイヤレスで送  
受信するために、使用します。  
(屋外見通し3km)

#### ●ポール(2本1組) 〈KP-100/KP-100B〉H:100cm 〈KP-150/KP-150B〉H:150cm

#### ●L字型ポール(1本) 〈KP-48L〉H:48cm 〈KP-90L〉H:90cm 〈KP-80LS/KP-80LSB〉H:80cm 〈KP-80LL/KP-80LLB〉H:80cm

#### ●ソーラー電源式ユニット 〈BA-6SLA〉



#### ●防霜フード 〈BH-50X〉



#### ●ワイヤレス光軸チェッカー (2台1組) 〈ER-01〉



#### ●ハウジングケース 〈KH-120VS〉 〈KH-160VS〉



#### ●ポールサイドカバー (1個) 〈BS-50XP〉



#### ●ポールカバー 〈BP-50XP〉



