

# 赤外線センサ送信機 〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型2段ビーム)〕

TX-121A (屋外20m・屋内30m用)



## ワイヤレス送信機内蔵型の小型赤外線センサー

### ワイヤレス送信機能

赤外線パルスビームを投光する投光器とそれを受光する受光器で構成されており、投光器と受光器の間を人が通過すると検知して動作し、その信号を受光器に内蔵した送信機から電波で受信機へ伝えます。

### 2段ビーム同時遮断方式

上下2本の赤外線ビームを同時に遮断しないと発報しないAND方式の採用により、鳥の飛来や落葉など時間差のある瞬間的な遮光による誤動作が大幅に軽減されます。

### 変調周波数切替機能

複数の赤外線センサーで直線警戒する場合や多段警戒に威力を発揮。赤外線パルスビームの変調周波数をH/Lで切替えることにより、回り込みを避けることができます。

### ホームセキュリティ

窓やフェンス境界などのホームセキュリティや簡易仕様の用途にもご使用いただけます。

### 広いビームピッチ

ビームのピッチを約240mmと広く取っていますので、鳥や落ち葉などによる誤動作を大きく軽減しました。

### 遮光時間調整

遮光応答時間は0.05秒～0.7秒までボリュームで可変可能。遮光時間の設定を遅くすることにより、落ち葉などに対しても誤動作をしにくくなります。ただし、むやみに遅くすると人間の通過を検知しなくなりますので、ご注意ください。

### 電波の到達距離は見通し100m

送信機から受信機までの距離が見通しで100mまで使用できます。(使用場所の環境によっては距離が短くなる場合があります)

### その他

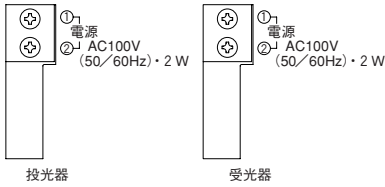
- ・電源は投光器・受光器ともAC100V式
- ・赤外線センサーの警戒距離は20m(屋内では30m)
- ・赤外線光軸の水平調整±90°(垂直調整は不可)
- ・光軸調整が容易な広い光芒

# 赤外線センサ送信機 (近赤外線ビーム遮断方式(対向型2段ビーム))

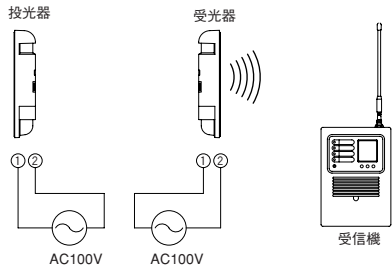
## ■ 配線接続図

(注記：AC100V仕様の製品への配線工事は、電気工事士の資格が必要となります)

### ■ 端子配列図

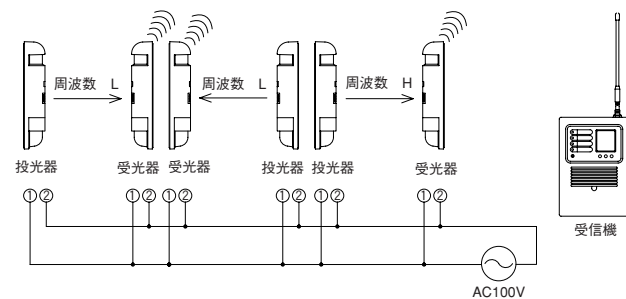


### ■ 基本接続



### ■ 複数台接続

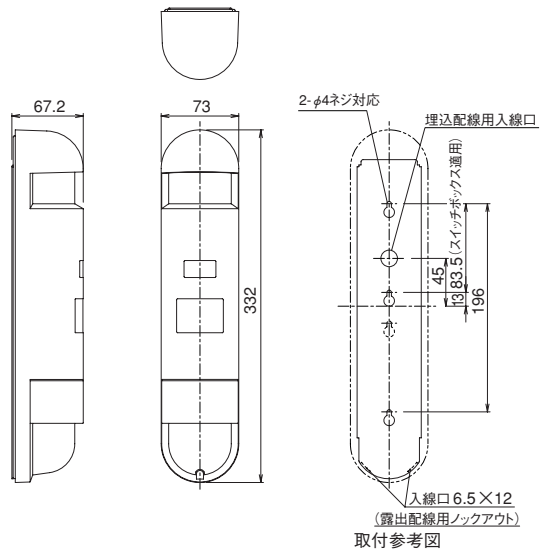
#### ■ 直線警戒



## ■ オプション

- ポール(屋外設置用) (KP-100) 高さ100cm (2本1組)
- ポール(センサー取付用) (KP-100B)(黒塗装) (2本1組) 高さ100cm
- L字型ポール (KP-48L)(亜鉛メッキ) 高さ48cm
- L字型ポール (KP-150) (黒塗装) (2本1組) 高さ150cm
- L字型ポール (KP-150B)(黒塗装) (2本1組) 高さ150cm
- L字型ポール (KP-90L)(亜鉛メッキ) 高さ90cm
- L字型ポール (KP-80LS)(ユニクロメッキ) (KP-80LS)(B)(黒塗装) 高さ80cm×奥行15cm
- L字型ポール (KP-80LL)(ユニクロメッキ) (KP-80LL)(B)(黒塗装) 高さ80cm×奥行30cm
- L字型ポール (KP-30L)(ユニクロメッキ) 高さ25cm×奥行30cm
- L字型ポール (KP-30L(B))(黒塗装) 高さ25cm×奥行30cm
- ポールカバー (BP-15T) ※受注生産品
- 壁付スペーサー (BWS-15T)

## ■ 外形寸法図 (単位：mm)



## ■ 仕様

品名	赤外線センサ送信機
品番	TX-121A
警戒距離	屋外20m以内(屋内30m以内)
距離余裕	屋外：7.5倍(150m)屋内：5倍(150m)
使用赤外線	近赤外発光ダイオード(LED)による2重変調パルスビーム
検出方式	近赤外線パルスビーム遮断方式：対向型(2ビーム同時遮断方式)
検知応答時間	0.05s~0.7s(ボリュームにて可変) ※標準位置：0.05s
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
消費電力	投光器2W/受光器2W
使用周波数帯	426MHz帯(小電カセキュリティシステムの無線設備)
出力	10mW以下
空中線	内蔵型
電波到達距離	約100m(見通し距離)
警報出力	検知時：アラーム信号送信 連続検知時：くり返し送信
警報表示灯	赤色LED(受光器)警報出力時：点灯
受光感度表示灯	赤色LED(受光器)受光レベル減衰時：点灯
投光表示灯	緑色LED(投光器)投光時：点灯
付帯機能	赤外線周波数切替機能(L↔H)、AGC回路、防霜カバー定期送信機能
使用可能周囲温度	-10℃~+50℃
光軸調整範囲	水平方向のみ：±90°
設置場所	屋外・屋内
配線接続	端子式
質量	投光器：約620g 受光器：約680g
外観	PC樹脂(ワインレッド)

## ■ 品質保証とアフターサービス

お客様の要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

### ■ 保守点検

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

## ■ おことわり

このカタログに掲載されている商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

## TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

汎用機器事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085  
 札幌 (011)281-4641 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981  
 さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665  
 横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)203-5220 名古屋 (052)731-7227  
 金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112  
 広島 (082)223-1138 高松 (087)861-6633 福岡 (092)471-6245 熊本 (096)387-3911  
 U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9546-0533

<http://www.takex-eng.co.jp/>

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

●このカタログの記載内容は'08年10月現在のものです。

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

### ■ 販売店名

CAT.NO.TD0810-08WA51-1