

# パッシブセンサー〔パッシブ型〕 遠赤外線式

**PA-4810Z**（立体警戒型・12m用）・**PA-4820Z**（面警戒型・25m用）

特許1件／実用新案3件／意匠1件出願中



「科学技術庁長官賞」受賞製品



オプション：  
天井・壁兼用アタッチメント〈BCW-401〉

## ファジイ理論を採用した アッパーウォール・コーナー用 パッシブセンサー

### ファジイ処理採用

新開発のデュアルツイン素子からの2出力をCPUで検知体と背景との温度差、形状差の2情報に分け、検知体が人間か小動物かをファジイ理論を用いて適確に判断し、警報を出力します。小動物（ネズミ・イヌ・ネコなど）、外乱光、すさま風、外部ノイズなどの誤動作の原因となりやすい現象が発生してもデュアルツイン効果により、影響を受けることが殆どありません。

### 理想的な警戒エリア

独自の光学技術を駆使したマルチパラボラミラーを採用。立体空間を高密度に警戒します。（PA-4810Z）

### 異常警報機能

センサーが警戒状態の間、内蔵のプログラムによりセンサー自身が次の機能の監視を行います。異常が発見されると警報の連続出力と、アラーム表示灯の連続点灯で異常をお知らせします。

- 低電源電圧異常…新開発のCPUがセンサーに供給されている電源電圧を常時監視。電源電圧が一定以下にドロップした場合、異常警報が働きます。
- 機器異常…万一、センサー内部で回路や接続部分に破損や断線が発生した場合も、異常警報が働きます。
- 照準位置異常…警戒エリア確認後に、照準装置を戻し忘れても、異常警報が働きます。

### 微動検知機能

モードセクターを切り替えることにより、デュアルツイン素子が独立した2つのツイン素子として動作。センシティブゾーンが2倍になり、人体のわずかな動きや、手足などの動きでも敏感に検知する高感度の微動検知センサーに早変わりします。

### アラームメモリー機能

センサー外部に制御用スイッチを付加配線することにより、発報したセンサーを表示灯の点灯により確認できます。

### アラーム表示灯コントロール

センサー外部に制御用スイッチを付加配線することにより、表示灯のON/OFFを遠隔操作できます。

※センサー内部のスイッチでもコントロール可能です。

### 容易な感度調整機能

モードセクターの切り替えで感度設定を4段階に調整できますので、設置場所に応じた最適な感度で警備が行えます。

- 調整範囲：60％・80％・100％・120％

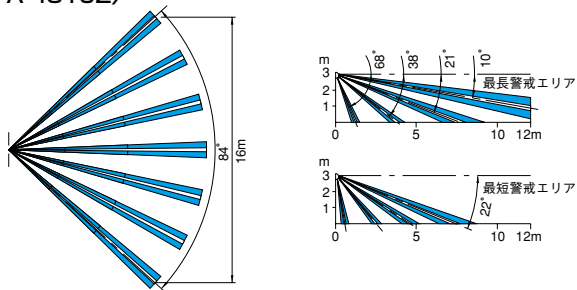
### 親切設計いろいろ

- 動作確認に便利なアラーム表示灯付。（警報時：赤色LED点灯、スイッチで消灯可）※ウォームアップ時：約1分間点滅
- 警報出力はモードセクターでa接点出力・b接点出力に切り替えられますのでシステム構成が楽に行えます。
- 天井に取り付けられるアタッチメント：BCW-401もオプション設定。

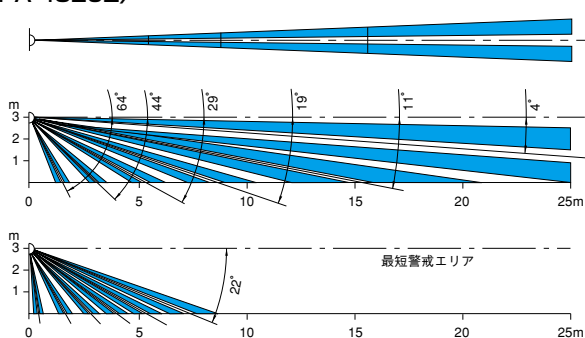
# パッシブセンサー

## ■警戒エリア (単位: m)

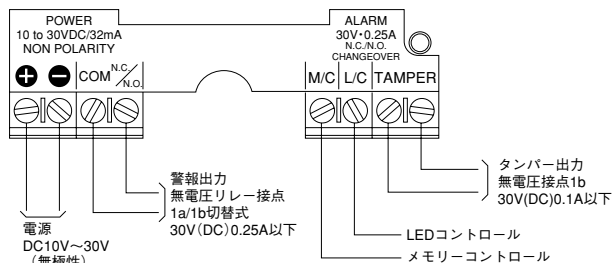
### 〈PA-4810Z〉



### 〈PA-4820Z〉



## ■配線接続図

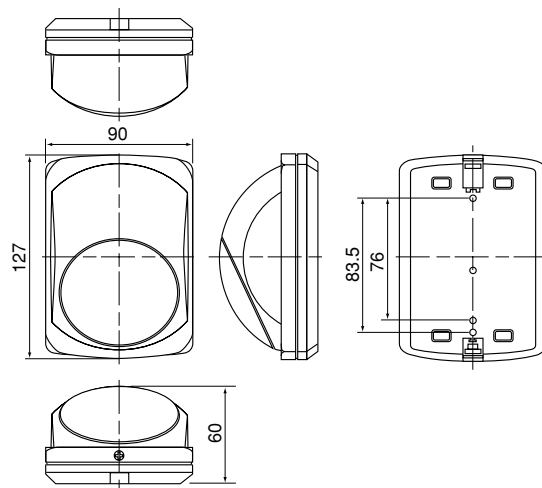


## ■オプション (別売品)

### 天井・壁兼用アタッチメント 〈BCW-401〉



## ■外形寸法図 (単位: mm)



## ■仕様

| 品 番               | PA-4810Z  | PA-4820Z              |
|-------------------|---|-----------------------|
| 検 出 方 式           | パッシブインフラレッド方式 (デュアルツイン+ファジィ処理)  |                       |
| 警 戒 エ リ ア         | 立体警戒 最長12m<br>72本 (18対)   | 面警戒 最長25m<br>24本 (6対) |
| 電 源 電 圧           | DC10V~DC30V (無極性)   |                       |
| 消 費 電 流           | 32mA以下  |                       |
| 警 報 出 力           | 無電圧リレー接点1a/1b切替式<br>接点動作: ワンショット動作 (約2秒)<br>接点容量: DC30V・0.25A以下 (抵抗負荷)<br>(接点保護抵抗3.3Ωを内蔵)   |                       |
| タ ン パ ー 出 力       | 無電圧接点1b<br>接点容量: DC30V・0.1A以下 (抵抗負荷)  |                       |
| 微 動 検 知 機 能       | センシティブゾーン: 36対  | センシティブゾーン: 12対        |
| ア ラ ム 表 示 灯       | 赤色LEDにて表示<br>ウォームアップ時: 点滅 (0.5秒おき)<br>警 報 出 力 時: 点灯 (約2秒)<br>メモリー表示時: 点灯 (連続)<br>異常警報動作時: 点灯 (連続)<br>(点灯動作のみ消灯可)                    |                       |
| メモリーコントロール機能      | M/C端子を使用してメモリー停止、表示、リセットの制御が可   |                       |
| アラーム表示灯コントロール機能   | L/C端子を使用してアラーム表示灯の制御が可能   |                       |
| 異 常 警 報 機 能       | 機器異常: センサー内部の回路・配線の損傷発生を監視<br>異常時動作: 異常警報動作で警告<br>低電源電圧異常: 電源電圧の異常低下を監視<br>異常時動作: 異常警報動作で警告<br>位置異常: 照準の戻し忘れを監視<br>異常時動作: 異常警報動作で警告 |                       |
| エ リ ア 角 度 調 整 範 囲 | 上下20° 左右±5°   |                       |
| 使用可能周囲温度          | -10℃~+50℃   |                       |
| 設 置 場 所           | 屋内 (壁面・柱など)   |                       |
| 配 線 接 続           | 端子式   |                       |
| 質 量               | 165g  |                       |
| 外 観               | 本体: ABS樹脂 (ホワイト) カバー: PE樹脂 (ホワイト)   |                       |

## ■品質保証とアフターサービス■

お客様のご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■

本商品は盗難防止器・災害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

| 汎用センサー事業部         |                                      |                     |                  |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------|
| 本 社               | 〒607-8482 京都市山科区北花山大林町60-1           | TEL(075)594-7211(代) | FAX(075)501-2085 |
| 札幌営業所             | 〒060-0061 札幌市中央区南1条西8丁目(橋本ビル)        | TEL(011)281-4641(代) | FAX(011)281-4642 |
| 仙台営業所             | 〒980-0802 仙台市青葉区二丁目16-1(二日町東急ビル)     | TEL(022)268-2411(代) | FAX(022)268-2413 |
| 大宮営業所             | 〒330-0801 大宮市土手町2-12-3(土手ビル)         | TEL(048)641-8830(代) | FAX(048)641-8825 |
| 千葉営業所             | 〒260-0016 千葉市中央区栄町35-14(三井生命千葉ビル)    | TEL(043)202-2551(代) | FAX(043)202-2552 |
| 東京営業所             | 〒113-0033 東京都文京区本郷1-11-14(小倉ビル)      | TEL(03)5805-8081(代) | FAX(03)5805-8082 |
| 横浜営業所             | 〒220-0072 横浜西区浅間町1-7-6(小金井第一ビル)      | TEL(045)411-0270(代) | FAX(045)411-0290 |
| 静岡営業所             | 〒422-8062 静岡市堀川3-1-25(ラ・リベルテK 2F・B号) | TEL(054)203-5220(代) | FAX(054)203-5219 |
| 名古屋営業所            | 〒464-0075 名古屋市中区千種区山3-12-14(豊島不動産ビル) | TEL(052)731-7227(代) | FAX(052)731-7225 |
| 金沢営業所             | 〒920-0853 金沢市本町2-7-1(越田ビル)           | TEL(076)234-7201(代) | FAX(076)234-2401 |
| 京都営業所             | 〒607-8482 京都市山科区北花山大林町60-1           | TEL(075)593-3171(代) | FAX(075)591-5422 |
| 大阪営業所             | 〒530-0044 大阪市北区東天満1-9-10(山科興産東天満ビル)  | TEL(06)6881-2045(代) | FAX(06)6881-2088 |
| 神戸営業所             | 〒651-0085 神戸市中央区八幡通3-2-11(芙蓉ビル東館)    | TEL(078)230-6112(代) | FAX(078)230-6113 |
| 広島営業所             | 〒730-0017 広島市中区鉄砲町5-21(協栄生命ビル)       | TEL(082)223-1138(代) | FAX(082)211-1180 |
| 高松営業所             | 〒760-0007 高松市中央町1-26(藤沢ビル)           | TEL(087)861-6633(代) | FAX(087)861-6608 |
| 福岡営業所             | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-33(はかた近代ビル)    | TEL(092)471-6245(代) | FAX(092)481-1362 |
| 熊本営業所             | 〒962-0954 熊本市神水1丁目8-8(AGビル)          | TEL(096)387-3911(代) | FAX(096)387-3884 |
| U.S. (California) | PULNIX SENSORS INC.                  | TEL 408-747-0100    | FAX 408-734-1100 |
| U.K. (London)     | PULNIX EUROPE LTD.                   | TEL 01256-475555    | FAX 01256-466268 |

<http://www.takex.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'99年1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.TD9901・05P27-3