

パッシブセンサー〔パッシブ型遠赤外線式〕

PA-4810A (立体警戒型・12m用)

PA-4820A (面警戒型・25m用)

「科学技術庁長官賞」特許製品



オプション(別売品):天井・壁兼用アタッチメント(BCW-401)

ファジィ理論を採用した壁面・コーナー取付用 パッシブセンサー

ファジィ理論採用

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ィ理論を用いて適確に判断し、警報を出力します。小動物(ネズミなど)、外乱光、すきま風、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-4810A)

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

モードセレ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

モードセレ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%

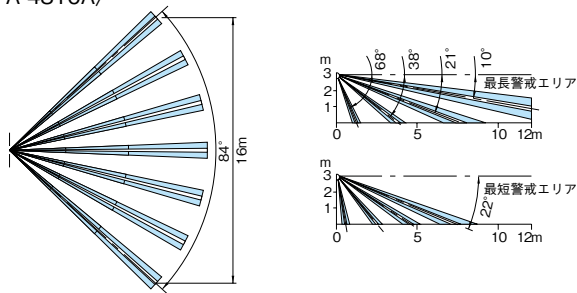
親切設計いろいろ

- 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レクターで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。

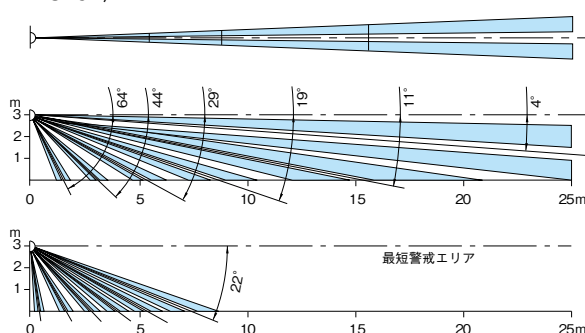
パッシブセンサー（パッシブ型遠赤外線式）

■ 警戒エリア（単位：m）

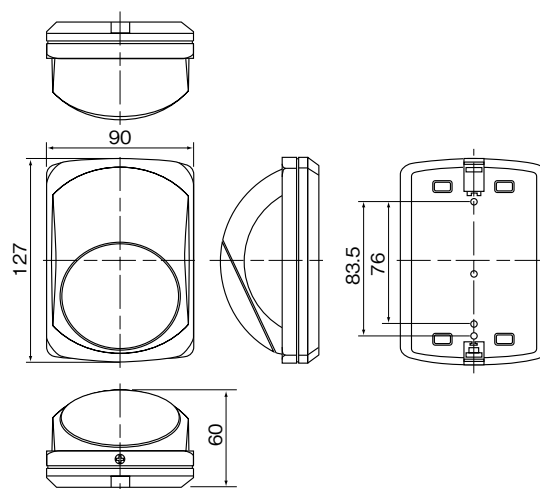
〈PA-4810A〉



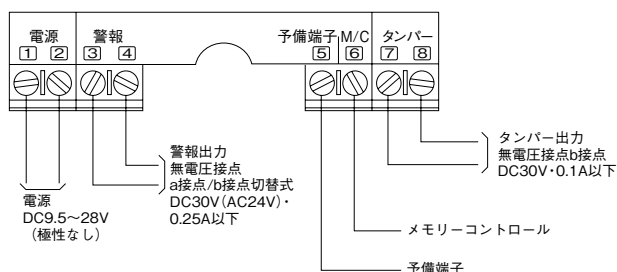
〈PA-4820A〉



■ 外形寸法図（単位：mm）



■ 端子配列図



■ 仕様

品 番	PA-4810A	PA-4820A
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 72本（18対）	面警戒 最長25m 24本（6対）
電 源 電 圧	DC9.5～28V（極性なし）	
消 費 電 流	30mA以下	
警 報 出 力	無電圧接点（a接点/b接点切替式） 接点動作：ワンショット動作（約2秒） 接点容量：DC30V（AC24V）・0.25A以下（抵抗負荷） （接点保護抵抗3.3Ωを内蔵）	
タ ン パ ー 出 力	無電圧接点（b接点） 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 ーム 表 示 灯	赤色LEDにて表示 ウォームアップ時：点滅（0.5秒おき） 報 報 出 力 時：点灯（約2秒） 異常警報動作時：連続点滅（機器異常） 連続点灯（低電源電圧異常、位置異常）	
メ モ リ ー 表 示 灯	黄色LEDにて表示 メモリー起動時：点滅 メモリー表示時：点灯	
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 〔異常時動作〕異常警報動作で警告 低電源電圧異常：電源電圧の異常低下を監視 〔異常時動作〕異常警報動作で警告 位 置 異 常：照準の戻し忘れを監視 〔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	約165g	
外 観	樹脂	

■ 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。弊社商品を安全にご使用いただくため、必ず商品添付の「取扱説明書」をよくご確認の上、正しく設置・運用してください。

■おことわり■ 弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用され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、人身事故防止器、医療用機器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備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。

竹中センサーグループ
TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

汎用センサー事業部
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) 254-8330 名古屋 (052) 209-9366
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) 821-0025 福岡 (092) 471-6245 熊本 (096) 387-3911
U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9544-2477

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

※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■