

# パッシブセンサー

〔パッシブ型遠赤外線式〕

PA-5312A（立体警戒型・12m用）



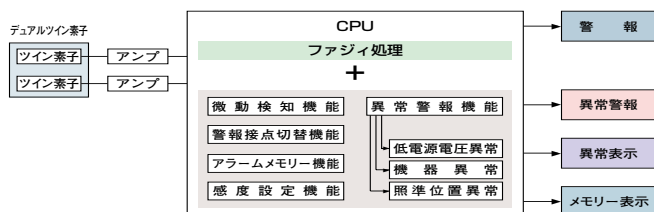
「科学技術庁長官賞」受賞製品

埋込仕様

## ファジィ理論を採用し、豊富な安心機能、微動検知機能を搭載したパッシブセンサー

### ファジィ理論採用

デュアルツイン素子からの2出力を新開発のCPUで検知体と背景の温度差情報、検知体形状の大小情報の2つに分けて処理します。検知体が人間か小動物かをファジィ理論を用いて高度に判断し、警報を出力します。



### コンパクトで高性能

インテリアによくマッチするコンパクトでソフトなデザイン。高感度デュアルツイン素子と光学系・信号処理回路の新設計で、さらに高密度な警戒エリアを実現しました。

### 微動検知機能

モードセクターを切替えることにより、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数が2倍（18対→36対）になり、人体のわずかな動きや、手足等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。

### 異常表示機能

#### アラームメモリー機能

複数のセンサーが接続されている場合、警戒中にどのセンサーが発報したかをメモリー表示灯（黄色）の点滅・点灯により確認ができます。

### 異常警報機能

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DC8.5V以下に低下した場合異常警報が働きます。

#### ●機器異常

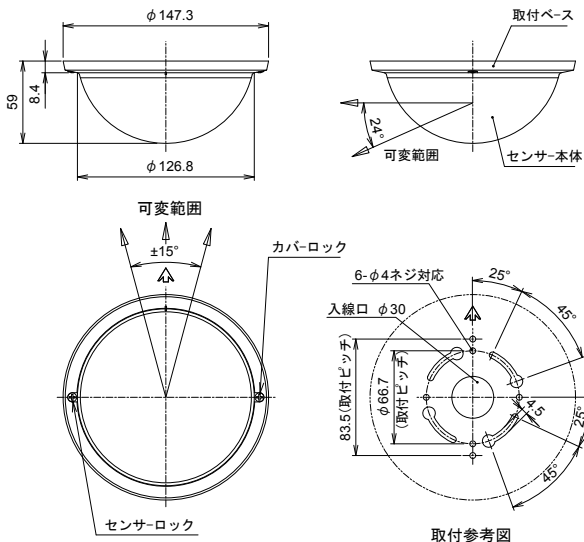
万一、センサー内部で回路や接続部分に破損や断線が発生した場合も、異常警報が働きます。

#### ●照準位置異常

警戒ゾーン確認後に、照準装置を戻し忘れても、異常警報が働きます。

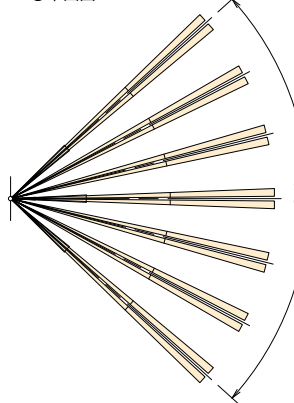
# パッシブセンサー

## ■外形寸法図 (単位: mm)

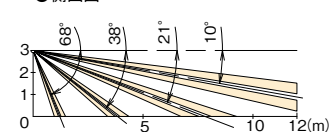


## ■仕様

### ●平面図

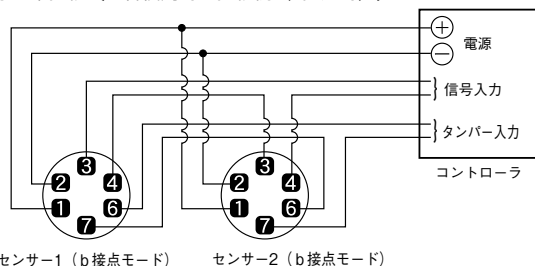


### ●側面図



## ■配線接続図

### ●基本接続 [2台使用時の接続例 (b接点時)]



※ b 接点モードを使用して同一ループに複数のセンサーを使用する場合、検知信号は直列配線してください。

### ●配線可能距離 (センサー～電源装置間)

使用電線サイズ	(DC12V供給時)	(DC24V供給時)
φ 0.65mm	750mまで	4400mまで
φ 0.9mm	1400mまで	8500mまで
φ 1.2mm	2600mまで	15200mまで

※同じ電線に2台以上接続する場合は、上の値を台数で割った距離になります。  
※信号線はφ 0.65mmの電話線に1000mまで配線できます。

## ■オプション (別売品)

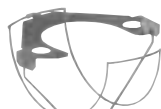
### ●埋込用アタッチメント (BU-5300)



### ●プロテクター (BPR-100)



### ●プロテクター (BPR-200)



## ■仕様

品名	パッシブセンサー
品番	PA-5312A
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
センシティブゾーン	18対 (72本)
設置場所	屋内の天井面および壁面の造営材
使用電圧	DC9.5～30V (極性なし)
消費電流	25mA以下
警報出力	方式: 無電圧接点 (a接点/b接点切替式) 動作: ワンショット動作 (約2秒) 定格: DC30V(AC24V)・0.25A (抵抗負荷) (接点保護抵抗3.3Ωを内蔵)
タンパー出力	方式: 無電圧接点 (b接点) 動作: 本体もしくはカバーをはずした時に出力 定格: DC30V・0.1A (抵抗負荷)
アラームメモリ機能	オートリセットメモリ: 3分点滅、47分点灯のオートリセット動作 マニュアルメモリ: 8番端子を使用してメモリ停止、表示、リセットの制御を行う
微動検知機能	センシティブゾーン: 36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) 警報出力時: 点灯 (約2秒) 異常警報時: 連続点滅 [機器異常] 連続点灯 [低電源電圧異常、位置異常] (異常警報 [機器異常] の表示のみ消灯不可)
メモリ表示灯	黄色LEDにて表示 メモリ起動時: 点滅、メモリ表示時: 点灯
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 照準位置異常: 照準の戻し忘れを監視 異常時動作: 異常警報動作で警告
使用可能周囲温度	-10℃～+55℃ (結露なきこと)
配線接続	分離式ベースの端子台にM3セルフアップ端子にて配線接続
質量	約250g
外観	樹脂 (ホワイト)
調整範囲	天井取付: 上下24°、水平±15° 壁取付: 上下20°、水平±5°

## ■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。

■おとりわり■弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、回避、制御、護身、ヘルスケア用途などに使用することで盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万が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)などによる自己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。



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)281-4611 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■

●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2015年12月現在のものです。

CAT.NO.TD1512・01P50-1