

ファジィ型パッシブセンサー〔パッシブ型遠赤外線式〕

PA-5312(立体警戒型・12m用)
PA-5325(面警戒型・25m用)



〔商〕「科学技術庁長官賞」受賞製品

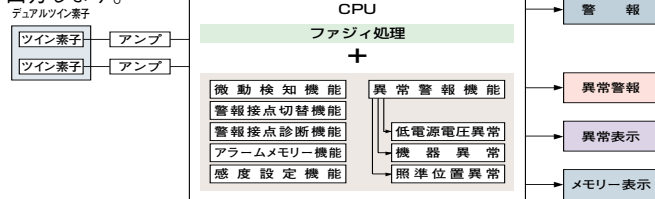


埋込仕様

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

モードセレ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

- 警報接点診断機能
センサーが、警報を出力する毎に、警報接点診断回路が動作。万一、誘導雷等により接点が溶着(短絡)や破損(開放)した場合、アラーム表示灯の点滅でお知らせします。
- 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。
- 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。

セキュリティ用〈検知器〉

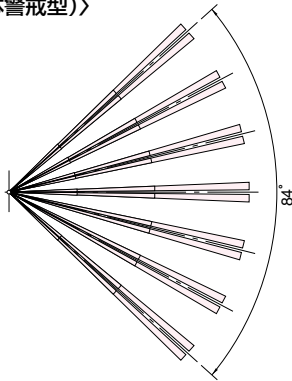
検知器

警戒エリア図

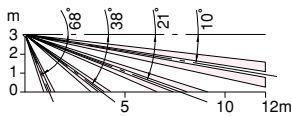
■天井付

〈PA-5312 (立体警戒型)〉

●平面図 (天井付)

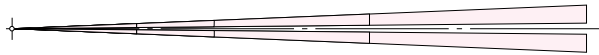


●側面図 (天井付)

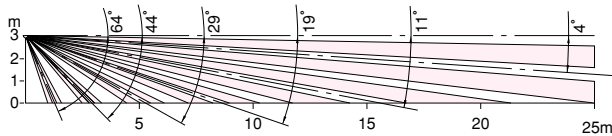


〈PA-5325 (面警戒型)〉

●平面図 (天井付)

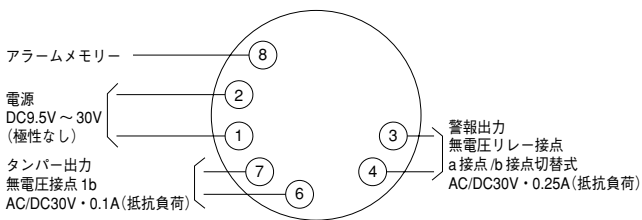


●側面図 (天井付)



配線接続図

■端子配列図

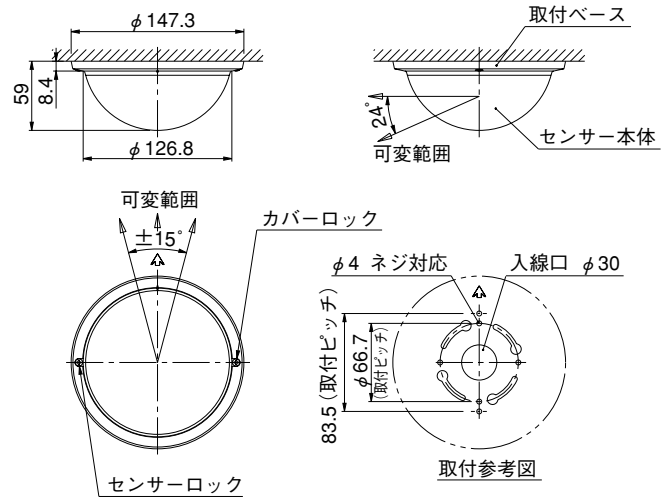


■電源ラインの配線可能距離

電線サイズ	DC12V供給時	DC24V供給時
0.3mm ² (φ0.65mm)	250m	2,600m
0.5mm ² (φ0.8mm)	450m	4,300m
0.8mm ² (φ1.0mm)	700m	6,500m

※1. 2台以上接続する時は、上の値を台数で割った距離になります。
 ※2. 信号線はφ0.65の電話線で1000mまで配線できます。

外形寸法図 (単位: mm)



■仕様

品番	PA-5312	PA-5325
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 最長部12m 72本 (18対)	面警戒 最長部25m 24本 (6対)
電源電圧	DC9.5V~30V (極性なし)	
消費電流	b接点モード: 25mA以下・a接点モード: 35mA以下	
警報出力	無電圧リレー接点 (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: AC/DC30V・0.25A (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1b 接点動作: カバー又は本体を外した時に出力 接点容量: AC/DC30V・0.1A (抵抗負荷)	
アラーム表示灯	赤色LED 警報出力時: 点灯 異常表示時: 点滅	
エリア角度調整範囲	天井取付時: (上下角24°、左右角±15°) 壁面取付時: (上下角20°、左右角±5°)	
使用可能周囲温度	-10℃~+55℃ (結露なきこと)	
設置場所	屋内: 天井面・壁面取付	
配線接続	M3セルフアップ端子式	
質量	約250g	
外観	本体: ABS樹脂 カバー: PE樹脂	
価格	37,000円	

オプション (別売品)

●埋込用アタッチメント
 〈BU-5300〉 3,500円



●レベルチェッカー
 〈EL-02〉 13,500円



●プロテクター
 〈BPR-100〉 7,000円



●プロテクター
 〈BPR-200〉 21,000円(10個入)

