

ファジィ型パッシブセンサー〔パッシブ型遠赤外線式〕

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

検知器
(パッシブセンサー)



「科学技術庁長官賞」対象製品

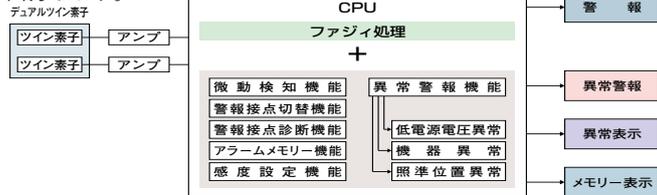


埋込仕様

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、人体などのわずかな動きや、手足などの動きでも比較的検知しやすい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。
- 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〉

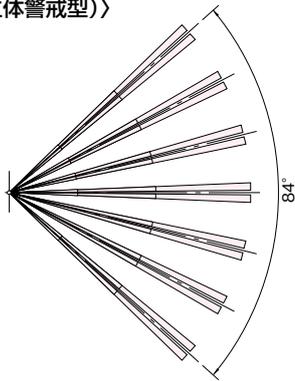
検知器 (パッシブセンサー)

警戒エリア図

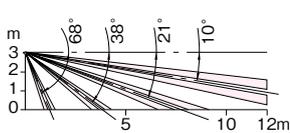
■天井付

〈PA-5312A(立体警戒型)〉

●平面図(天井付)



●側面図(天井付)

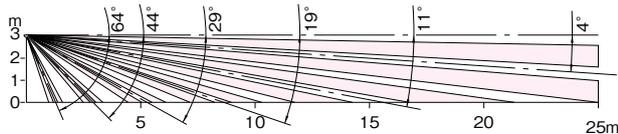


〈PA-5325A(面警戒型)〉

●平面図(天井付)

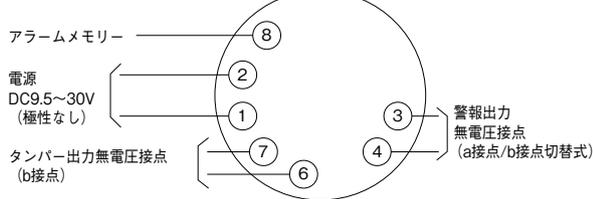


●側面図(天井付)



配線接続図

■端子配列図



■電源ラインの配線可能距離

●単線を使用する場合

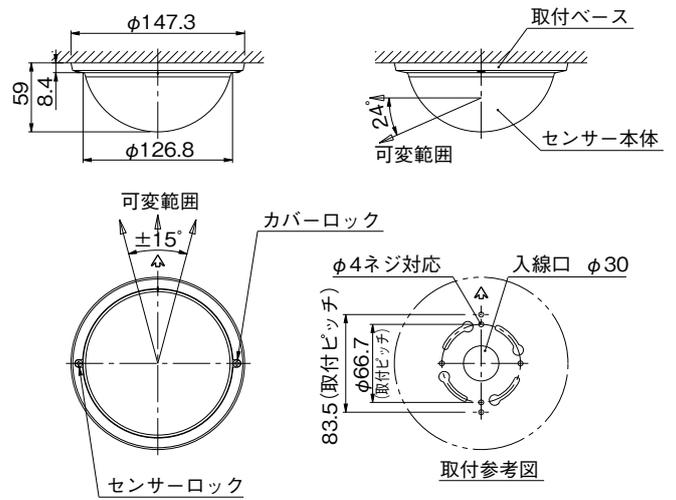
	DC12V供給時	DC24V供給時
φ0.65mm	500mまで	3,100mまで
φ0.9mm	1,000mまで	6,100mまで
φ1.2mm	1,800mまで	10,800mまで

●熱線を使用する場合

	DC12V供給時	DC24V供給時
0.5mm ²	800mまで	4,800mまで
0.75mm ²	1,200mまで	7,200mまで
1.25mm ²	2,000mまで	12,000mまで

※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φ0.65mmの電話線で1,000mまで配線できます。

外形寸法図 (単位: mm)



■仕様

品番	PA-5312A	PA-5325A
検出方式	パッシブインフラレッド方式 (デュアルツイン素子+ファジィ処理)	
警戒エリア	立体警戒 最長12m 18対(72本)	面警戒 最長25m 6対(24本)
電源電圧	DC9.5~30V(極性なし)	
消費電流	25mA以下	
警報出力	接点方式: 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(抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵)	
タンパー出力	接点方式: 無電圧接点(b接点) 接点動作: カバー又は本体を外した時に出力 接点容量: 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°C~+55°C(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	
外觀	樹脂	

オプション (別売品)

●埋込用アタッチメント (BU-5300)



●センサープロテクター (BPR-100)



●センサープロテクター (BPR-200A) (10個入)

