

# パッシブセンサー [パッシブ型遠赤外線式]

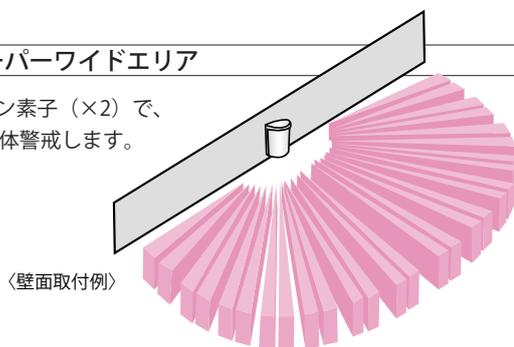
PA-480A (立体警戒型:180°)



## 180° 警戒の壁面取付用パッシブセンサー

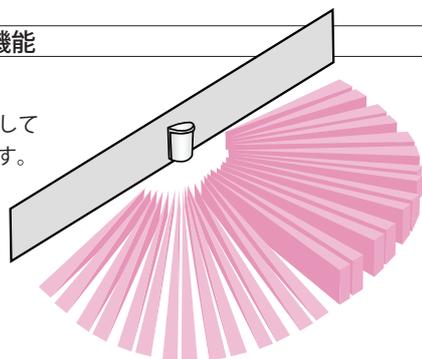
### 180° のスーパーワイドエリア

高精度なツイン素子 (×2) で、  
水平180°を立体警戒します。



### 警戒エリア調整機能

上下角の調整は、  
左右90°ごとに独立して  
5段階に調整できます。



### 低電源電圧異常

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

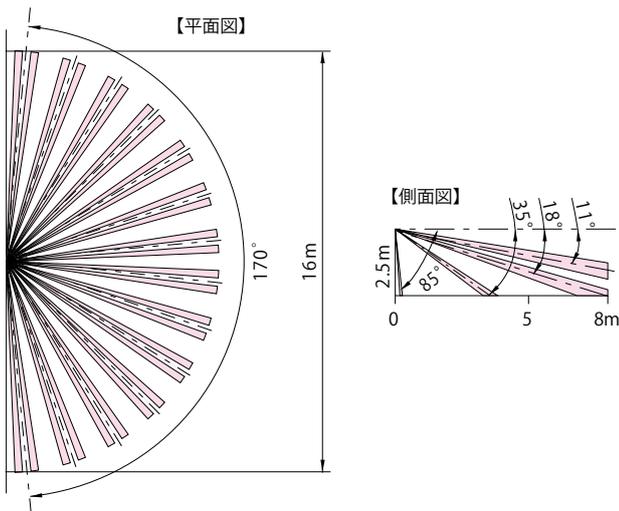
万一、センサー内部で回路に破損が発生した場合、異常警報が働きます。

### その他

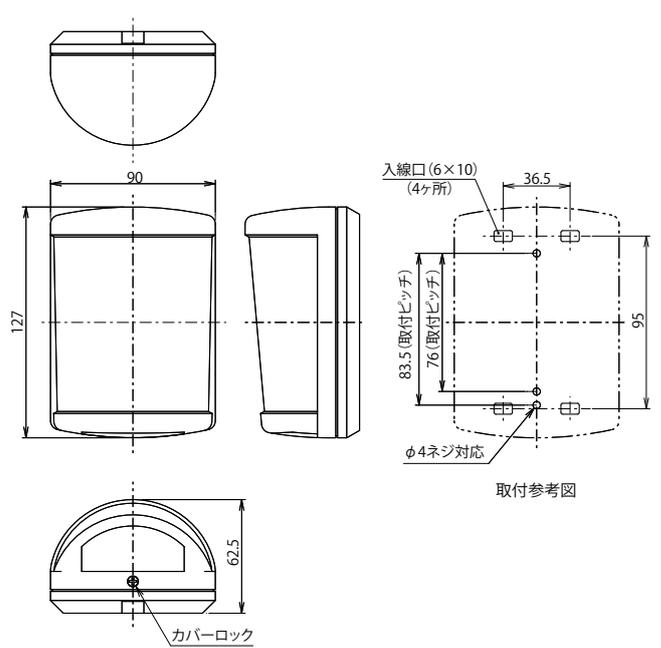
- 動作確認に便利なアラーム表示灯付。  
(警報時：赤色LED点灯、スイッチにて消灯可)  
ウォームアップ時：約1分間点滅
- 切替式カウント機能内蔵。(2回、4回)
- センサー真下にも警戒エリアを設定。

# パッシブセンサー

## ■ 警戒エリア図



## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 配線接続図



### 1 2 3 4

**電源入力** (極性なし)  
DC9.5~28V  
20mA以下

**警報出力**  
接点方式: 無電圧半導体接点  
b接点  
接点動作: ワンショット動作 (約2秒)  
接点定格: DC30V (AC24V)  
・0.25A (抵抗負荷)  
(接点保護抵抗内蔵3.3Ω)

### 5 6

**タンパー出力**  
接点方式: 無電圧接点  
b接点  
接点動作: カバー開時・連続出力  
(カバー閉まで)  
接点定格: DC30V・0.1A  
(抵抗負荷)  
(接点保護抵抗内蔵3.3Ω)

## ■ 配線可能距離 (センサー~電源装置間)

### ● 単線を使用する場合

	配線可能距離 (DC12V供給時)	配線可能距離 (DC24V供給時)
φ0.65mm	950mまで	5,500mまで
φ0.9mm	1,800mまで	10,600mまで
φ1.2mm	3,200mまで	19,000mまで

※同じ電線に2台以上接続する場合は、左の値を台数で割った距離になります。  
※信号線はφ0.65mmの電話線で1,000mまで配線できます。

## ■ オプション (別売品)

- 天井・壁面用  
アタッチメント  
(BCW-401)



## ■ 仕様

品名	パッシブセンサー
品番	PA-480A
検出方式	パッシブインフラレッド方式 (カウント処理)
警戒エリア	立体警戒・180° 最長部8m 64本(32対)
電源電圧	DC9.5~28V (極性なし)
消費電流	20mA以下
警報出力	接点方式: 無電圧半導体接点 (b接点) 接点動作: ワンショット動作 (約2秒) 接点定格: DC30V(AC24V)・0.25A (抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵3.3Ω)
タンパー出力	接点方式: 無電圧接点 (b接点) 接点動作: 連続動作 接点定格: DC30V・0.1A (抵抗負荷) (接点保護抵抗内蔵3.3Ω)
アラーム表示灯	赤色LED ウォームアップ時: 点滅 (0.5秒おき) 警報時: 点灯 (約2秒) 機器異常時: 点滅 (約2秒おき) 低電源電圧異常時: 連続点灯
カウント機能	2回・4回 切替式
エリア角度調整範囲	インナーユニットで左右90° ごとに上下5段階
付帯機能	異常警報機能 (機器異常、低電源電圧異常)
使用可能周囲温度	-10℃~+50℃ (結露なきこと)
設置場所	屋内: 壁面・柱など (別売アタッチメントで天井面可)
配線接続	端子台に配線接続
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す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)281-4611 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

<https://www.takex-eng.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2018年6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