

赤外線センサー

〔近赤外線ビーム遮断方式（対向型4段ビーム）〕

PB-50F（屋外50m用）

PB-200F（屋外200m用）

PB-100F（屋外100m用）

国内特許1件・実用新案7件登録済／実用新案6件・意匠1件出願中



「科学技術庁長官賞」受賞製品

背中合わせボール取付例

屋外警備に適した4段ビーム式長距離用赤外線センサー

4段ハイパワービーム〔特許〕

2重変調方式とPLL検波回路を採用した感度余裕100倍、距離余裕10倍のハイパワービーム。

- 霧、雪、豪雨など悪天候による減衰に動じません。
- 外光補償回路(実用新案)の強化により、太陽光、水銀灯、蛍光灯、車のヘッドライトなどの影響も問題になりません。
- 鳥、ネコ、落葉などの遮光に対しても4段ビーム同時遮断方式により、キャンセル度が大幅向上しました。

受光レベル表示機能

- サウンドチェック機能(実用新案)
受光器にスピーカ内蔵。受光レベルがピーク時に音程が最大になります。ファインダーを覗き、音を聞きながら光軸を正確に合わせられます。
- 減衰表示灯
受光レベルが一定以下に減衰すると点灯し、感度不足を知らせます。カバー装着後の感度余裕度確認に便利です。
- モニタージャック
テスターピンを差しこみ受光レベルを測定できます。光軸合わせには最良の方法です。

応答速度可変機能

遮光応答速度は、50ms～700msまでボリュームで連続可変。現場に応じた誤報対策が図れます。

AGC回路

周囲の環境に応じて、自動的に適正感度を維持するAGC回路内蔵。

耐電波、耐ノイズ性能

独自の技術によりハイレベルな耐電波、耐ノイズ性能を実現。

ボール取付・壁面取付どちらも可能

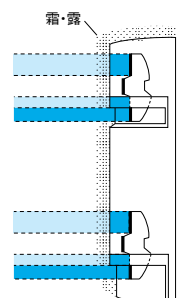
ポールには背中合わせで取付けられます。美観もよく、警戒線を同じ高さに設定できます。(実用新案)

親切設計

- 幅広い光軸調整範囲(水平角±90°、垂直角±10°)
- オプションアクセサリいろいろ(寒冷地用ヒーター、ボール、ハウジングケースなど)
- 安全性を重視したタンパー出力を装備。
- カバーには衝撃性に優れたポリカーボネイトを採用。

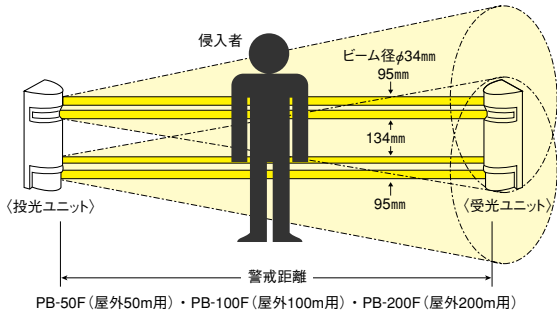
万全の霜、露対策(実用新案)

センサーカバーに特殊フードを装着しておりますので、カバーが霜や露に覆われても赤外線ビームはとだえることなく、警戒を続けます。

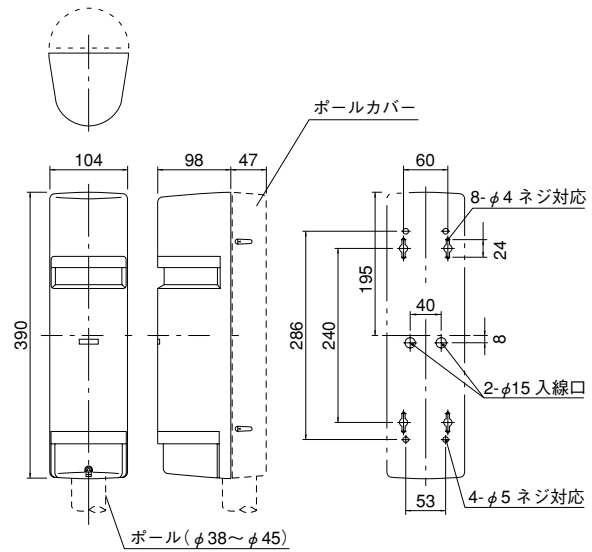


赤外線センサー

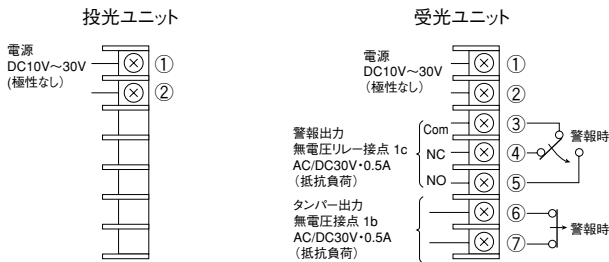
■警戒エリア



■外形寸法図 (単位: mm)



■端子配列図



■仕様

品名	赤外線センサー		
	PB-50F	PB-100F	PB-200F
品番	PB-50F	PB-100F	PB-200F
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式対向型(4ビーム同時遮断方式)		
警戒距離	50m以内	100m以内	200m以内
距離余裕	10倍 (500m)	10倍 (1000m)	10倍 (2000m)
応答速度	50ms~700ms(ボリュームにて可変)		
電源電圧	DC10V~30V(極性なし)		
消費電流	75mA以下		
警報出力	無電圧リレー接点 1c(警報時:開・閉) 接点動作:遮光時間十オフデレイ動作(約1秒) 接点容量:AC/DC30V・0.5A(抵抗負荷)		
タンバー出力	無電圧接点 1b(警報時:開) 接点容量:AC/DC30V・0.5A(抵抗負荷)		
付帯機能	サウンドチェック機能・モニター出力・AGC回路・防霜カバー		
使用可能周囲温度	-25℃~+60℃		
設置場所	屋外:敷地・建物の周囲		
配線接続	M3セルフアープ端子式		
質量	投・受光器各約1300g		
外観	PC樹脂(ワインレッド)		

●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)	150m	1200m
0.5mm ² (φ0.8mm)	250m	2000m
0.8mm ² (φ1.0mm)	375m	3000m
0.9mm ² (φ1.1mm)	450m	3600m
1.2mm ² (φ1.25mm)	600m	4800m
1.6mm ² (φ1.4mm)	800m	6400m

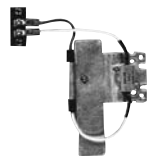
※1. 2台以上接続する時は、上記の値を台数で割った距離になります。
 ※2. 信号線はφ0.65mmの電話線で約1,000mまで配線できます。

■オプション(別売品)

- ポール (センサー取付用) <KP-100> (2本1組) 高さ100cm
<KP-150> (2本1組) 高さ150cm (亜鉛メッキ)
- 埋込ボックス <BU-50F> (1個) (ステンレスプレート付)
- ポールサイドカバー <BS-50F> (1個)



- 寒冷地用ヒーター (保温・凍結防止用) <HTF-100> (2枚1組)
AC100V用、温度制御スイッチ付
<HTF-24> (2枚1組)
DC24V用、温度制御スイッチ付



■オプション(別売品)

- L字型ポール <KP-48L> (亜鉛メッキ) (2本1組)
<KP-90L> (亜鉛メッキ) (2本1組)
- L字型ポール <KP-80LL> (1本)
<KP-80LL(B)> (1本)
<KP-80LS> (1本)
<KP-80LS(B)> (1本)
- ポール <KP-100B> (黒塗装) (2本1組)
<KP-150B> (黒塗装) (2本1組)
- 赤外線センサー用ハウジングケース <KH-120> (1本)
<KH-120VS> (1本)
<KH-160VS> (1本)

■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。

■おことわり

このカタログに記載されている商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故およ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) 411-0270 長野 (026) 229-8130 静岡 (054) 203-5220 名古屋 (052) 731-7227
 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) 861-6633 福岡 (092) 471-6245 熊本 (096) 387-3911
 U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9546-0533
<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