

【塩害対策品】

# 赤外線センサー

近赤外線ビーム遮断方式  
(4段ビーム対向型)〔二重変調方式〕

PXB-200HFC (屋外200m)

「中小企業庁長官賞」対象製品  
「科学技術庁長官賞」対象製品

IP65の性能で抜群の気密性を実現！塩害に強く、過酷な環境下で安心してご使用いただける赤外線センサーです。

## 耐塵・防噴流構造 (IP65)



電線を包み込む防虫ブッシングや専用パッキンの改良により、IP65 (IP67相当) を取得しました。  
あらゆる小さな虫や暴風雨でも内部への侵入をゆるしません。

《IP65とは》

- ・IP6X (防塵性能)  
約20 $\mu$ mの粉が内部に侵入しない構造
- ・IPX5 (防水性能)  
いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造

## 塩害対策



プリント基板の厚塗防湿コーティングと耐塵・防噴流構造で沿岸部など過酷な環境でも安心してご使用頂けます。

## 外乱光に強い (二重変調方式)



当社独自の二重変調方式を赤外線ビームに採用することで、外乱光 (太陽光や車のヘッドライトなど) との識別性を高め、信頼性の高い屋外警戒を実現します。

## 悪環境に強い (4段ハイパワービーム)



感度余裕100倍、距離余裕10倍の4段ハイパワービームを採用することにより、霧や雪、豪雨などの環境悪化時の誤動作を低減します。

## 省エネ設計 (低消費電流化)



消費電流を大幅に低減しました。(当社従来比50%以下) 従来よりも小型の電源装置を使用でき、長距離配線にも太い配線が不要となるため、配線材費用を大幅に削減できます。

## グリーン設計



環境に配慮したRoHS指令に対応しています。(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテルを排除しています)  
※(RoHS:電気電子機器に特定有害物質の使用を制限したEU加盟国で定められた指令)

## 雷に強い (雷対策強化)



誘導雷による被害を低減するために、耐サージ性能を強化しました。従来のPB-IN-HFに比べて、約10倍の耐サージ性能を有していますので安心してご使用になれます。(当社従来比)

※落雷による故障・不具合などを保証するものではありません。

## 光軸角度調整の拡大



水平方向 $\pm 90^\circ$ に加えて、垂直方向 $\pm 20^\circ$ を実現。斜地における設置にも柔軟に対応出来ます。

〈参考〉 50mで高低差18m以内  
100mで高低差36m以内  
200mで高低差72m以内

## 見やすい照準機構 (ダブルリング照準機構)



照準器に二重リングを採用し、光軸調整時の視認性を向上させています。目を近づけた時と離れた時で、それぞれ適切な見え方になります。

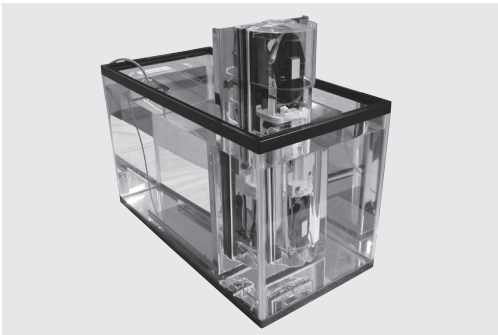
## 視認性の向上 (ターゲットカラー)



内部の成型に視認性の高い色を採用し、カバーを外した際に、遠くからでも確認しやすくして、光軸調整時の作業性を向上させています。また、投光器と受光器でそれぞれ異なる色を採用して、施工・点検時にも確認しやすくなりました。

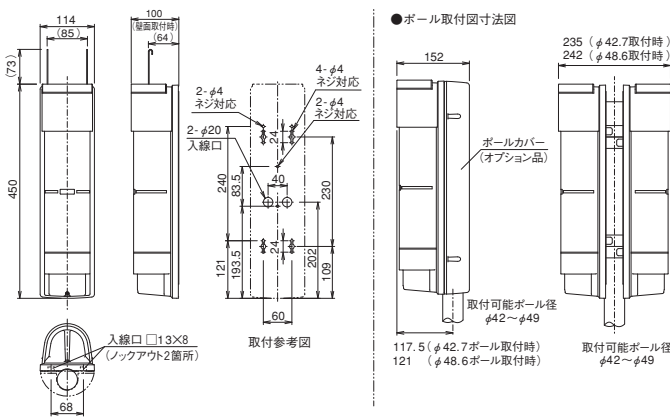
近赤外線センサー 近赤外線ビーム遮断方式(4段ビーム対向型)〔二重変調方式〕

■ 特長

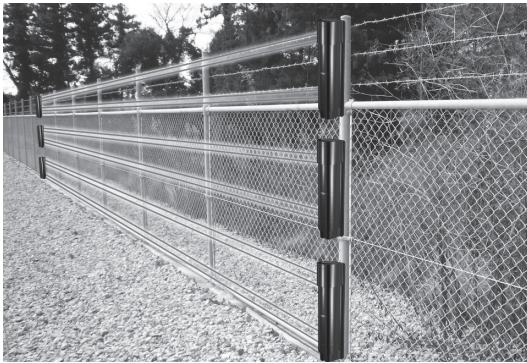


実力値として、水に浸けても内部への侵水を許しません。  
※水中でのご使用は出来ません。

■ 外形寸法図 (単位：mm)



■ 設置例



▲ネット部からの突破及び乗り越えを検知。



▲ハウジングケースに収納することで、設置位置も分かりません。

■ 仕様

品 名	赤外線センサー〔塩害対策品〕
品 番	PXB-200HFC
検 出 方 式	近赤外線ビーム遮断方式(4段ビーム対向型)〔二重変調方式〕
使 用 赤 外 線	LED(近赤外発光ダイオード)による2重変調パルスビーム
警 戒 距 離	屋外200m以内
距 離 余 裕 (最大到達距離)	10倍 (2000m)
検 知 応 答 時 間	0.05～0.7秒(ボリュームにて可変)
電 源 電 圧	DC10～30V(極性なし)
消 費 電 流	30mA 以下(警戒時) 34mA 以下(最大時)
警 報 出 力	接点方式:無電圧リレー接点:c接点 接点動作:遮光時間出力(ただし、2秒未満の遮光は2秒間出力) 接点容量:AC/DC30V・0.25A(抵抗負荷)接点保護抵抗内蔵
環 境 出 力	接点方式:無電圧リレー接点:c接点 接点動作:環境悪化時に出力(連続出力) 接点容量:AC/DC30V・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:受光器カバーをはずした時に出力(連続出力) 接点容量:AC/DC30V・0.25A(抵抗負荷)接点保護抵抗内蔵
ア ラ ーム 表 示 灯	警報出力時:赤色点灯(受光器のみ)
受 光 感 度 表 示 灯	受光感度減衰時:赤色点灯(受光器のみ)
付 帯 機 能	変調周波数切替機能・サウンドチェック機能・外部環境診断機能・投光パワー切替機能・投光カバー補正機能・アラームメモリー表示機能・プログラマブルAGC機能・オートゲインロック機能・モニター出力機能・タンパー機能・検知応答時間調整機能・上段/下段切替機能・ワイヤレス光軸チェッカー接続機能
光 軸 調 整 範 囲	水平方向:±90° 垂直方向:±20°
使用可能周囲温度	-25℃～+60℃(氷結・結露なきこと)
設 置 場 所	屋内・屋外(耐塵・防噴流構造 IP65)
配 線 接 続	M3セルフアップ端子式
質 量	投光器:約1,500g 受光器:約1,550g
外 観	樹脂(ワインレッド)

■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、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。



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) 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。

■販売店名■