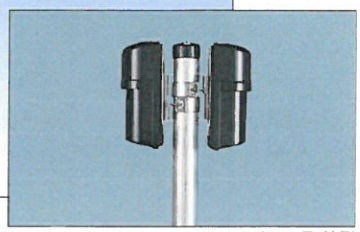
赤外線センサー〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型2段ビーム)〕

PB-20TE(屋外20m・屋内40m用)・PB-60TE(屋外60m・屋内120m用)
PB-40TE(屋外40m・屋内80m用)

「科学技術庁長官賞」受賞製品

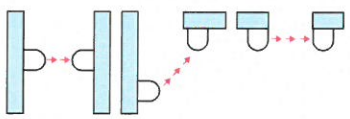


ポール取付例

変調周波数切替機能を搭載した2段ビーム型赤外線センサー

任意の方向にビーム設定が可能

投光器・受光器ともに内部光学系を水平角±90°回転することができますので警戒方向を任意に設定できます。



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。

防虫対策も万全

アリ、クモ、ゴキブリ、ハチなどが内部に侵入しないように工夫された構造になっています。

親切設計

・AGC(自動感度調整)回路を搭載。
・幅広い調整範囲(水平角±90° 垂直角±10°)
・オプションいろいろ(ポール、ポールカバー、ハウジングケースなど)

変調周波数切替機能

複数の赤外線センサーで直線警戒する場合や多段警戒時に威力を発揮。投光器・受光器のパルスビームの変調周波数を切り替えることにより、相互干渉を容易に避けることが可能になりました。(スイッチで1ch～4chの変調周波数切替が可能)

2段ビーム同時遮断方式

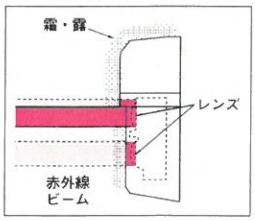
上下2本の赤外線ビームを同時に遮断しないと発報しないAND方式の採用により、鳥の飛来や落葉など時間差のある瞬間的な遮光による誤動作が大幅に軽減されます。

外乱光対策

可視光線を効率よくカットする特殊フィルターを採用するとともに、外光補償回路の強化により5万ルクスの照度変化にも影響を受けることがありません。太陽光、水銀灯、蛍光灯、車のヘッドライトなどの影響も普通の使用状態では問題になりません。

万全の霜、露対策

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



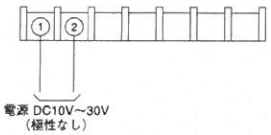
簡単・正確な光軸調整

ファインダー式の照準器と付属の減衰シートで光軸を簡単・正確に合わせることができます。また、市販のテスターで受光感度がチェックできるモニタージャックが付いています。

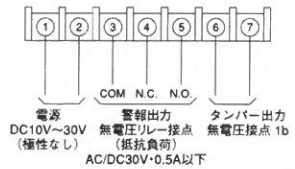
赤外線センサー〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型2段ビーム)〕

■配線接続図

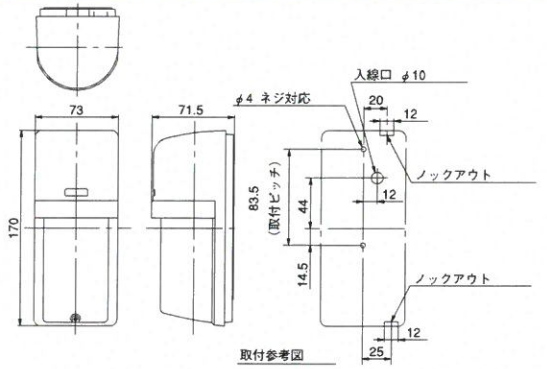
<投光器>



<受光器>



■外形寸法図(単位：mm)



■オプション(別売品)

●ボール
〈KP-100〉(亜鉛メッキ)
(2本1組) 高さ100cm
〈KP-150〉(亜鉛メッキ)
(2本1組) 高さ150cm

●ボール
〈KP-100B〉(黒塗装)
(2本1組) 高さ100cm
〈KP-150B〉(黒塗装)
(2本1組) 高さ150cm

●L字型ボール
〈KP-48L〉(亜鉛メッキ)
(2本1組) 高さ48cm×奥行き17cm
〈KP-90L〉(亜鉛メッキ)
(2本1組) 高さ90cm×奥行き17cm

●L字型ボール
〈KP-30L〉(亜鉛メッキ)
〈KP-30L(B)〉(黒塗装)
(2本1組)
高さ25cm×奥行30cm

●L字型ボール
〈KP-80LS〉(ユニクロメッキ)
〈KP-80LS(B)〉(黒塗装)
(1本) 高さ80cm×奥行15cm

●L字型ボール
〈KP-80LL〉(ユニクロメッキ)
〈KP-80LL(B)〉(黒塗装)
(1本) 高さ80cm×奥行30cm

●庭園灯型ハウジングケース
〈KH-100GS〉
(1本)

●ハウジングケース
〈KH-120〉
(1本)

●ハウジングケース
〈KH-120VS〉
(1本)

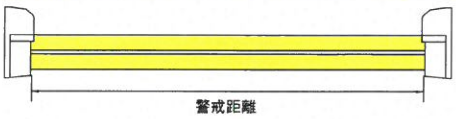
●ホワイトカバー
〈BC-60TE〉
(2個1組)

●ポールカバー
〈BP-60TE〉
(2個1組)

●ポールサイドカバー
〈BS-60TE〉
(1個)

●壁付スペーサー
〈BWS-60TE〉
(2個1組)

■警戒エリア図



PB-20TE(屋外20m・屋内 40m)
PB-40TE(屋外40m・屋内 80m)
PB-60TE(屋外60m・屋内120m)

■仕　様

品名	赤外線センサー		
品番	PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式：対向型(2ビーム同時遮断方式)		
使用赤外線	LED(近赤外発光ダイオード)によるパルスビーム 2重変調(500Hz～20KHz)		
警戒距離	屋外20m以内 (屋内40m以内)	屋外40m以内 (屋内80m以内)	屋外60m以内 (屋内120m以内)
距離余裕	屋外：10倍(200m) 屋内： 5倍(200m)	屋外：10倍(400m) 屋内： 5倍(400m)	屋外：10倍(600m) 屋内： 5倍(600m)
応答速度	50ms～700ms(ボリュームにて可変)		
電源電圧	DC10V～DC30V(極性なし)		
消費電流	55mA以下	75mA以下	80mA以下
警報出力	接点方式：無電圧リレー接点：1c(警報時：開・閉) 接点動作：遮光時間＋オフディレイ動作(1～3秒) 接点定格：AC/DC 30V・0.5A(抵抗負荷)		
タンパー出力(受光器のみ)	接点方式：無電圧接点：1b(警報時：開) 接点動作：カバーをはずした時に出力 接点定格：AD/DC 30V・0.5A(抵抗負荷)		
アラーム表示灯	赤色LED(受光器)警報出力時：点灯		
受光感度表示灯	赤色LED(受光器)受光感度減衰時：点灯		
付帯機能	変調周波数機能(4ch)・モニタージャック出力 AGC回路・防霜カバー		
使用可能周囲温度	−25℃～＋60℃		
設置場所	屋外・屋内		
配線接続	M3セルフアップ端子式		
質量	投光器：約380g 受光器：約400g		
外観	PC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。

■おことわり■ このカタログに掲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、犯行防止器、災害防止器、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)281-4641　仙 台(022)268-2411　郡 山(024)962-4310　高 崎(027)327-3981
さいたま(048)641-8830　所 沢(042)991-7255　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)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■

●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'07年3月現在のものです。

CAT.NO.TD0703・06A27-10

LEDフラッシュマルチサイレン

LFS-12R(DC12～24V・赤色) LFS-100R(AC100V・赤色)
LFS-12W(DC12～24V・白色) LFS-100W(AC100V・白色)

高輝度LEDフラッシュとサイレンで
侵入者への威嚇や異常発生の表示に効果を発揮！

光源にLEDを採用
光源に高輝度LEDを採用したことで、視認性に優れているだけでなく振動や衝撃に対しても堅牢になっています。従来のキセノン管方式などに比べ長寿命で、より長時間にわたり安心してお使いいただけます。

2種類のサイレン
スイッチにより2パターンの鳴動が可能です。
パターン①：ヒュンヒュン…
パターン②：ピピピピピピ…
音量は最大90dBです。

2種類の電源タイプとカラーバリエーション
DC12～24V用のLFS-12タイプとAC100V用のLFS-100タイプを用意しました。また、それぞれの機種は威嚇効果の高いレッドと美観を損ねないホワイトの2色をそろえています。設置場所や用途に応じて選択が可能です。

電源、起動入力個別配線
電源と起動入力が別になっていますので、無電圧リレー接点入力で点滅させることができます。また、起動入力を短絡しておくことで電源入力で、点滅鳴動も可能です。

2種類の点滅モード
スイッチにより2パターンの点滅が可能です。
パターン①：連続点滅と休止を繰り返します。

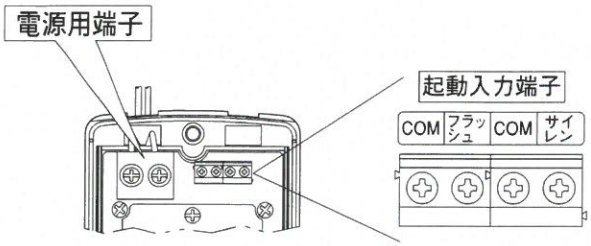
パターン②：一定の間隔で点滅を繰り返します。

防雨構造
防雨構造ですので、屋外・半屋外にも設置が可能。防犯用、夜間表示用にと用途も拡がります。

LEDフラッシュマルチサイレン

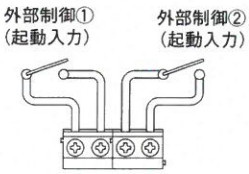
■ 配線接続図

●端子配列図

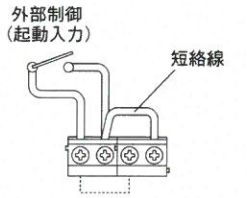


●外部制御機器(起動入力端子に配線)にて本機を動作させる場合

A．フラッシュ、サイレンを個別に動作させる接続方法

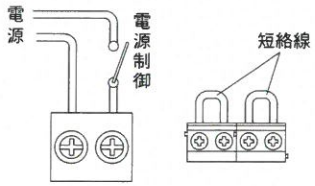


B．フラッシュ、サイレンを同時に動作させる接続方法



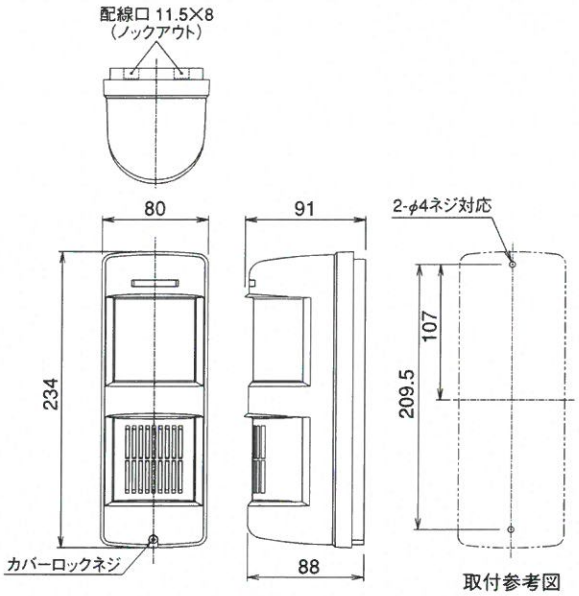
※COMは内部にて接続されています

●電源投入にて本機を動作させる場合



※短絡線をはずすことにより、フラッシュのみ、サイレンのみの動作も可能です。

■ 外形寸法図 (単位：mm)



取付参考図

■ 仕　様

品　名	LEDフラッシュマルチサイレン			
品　番	LFS-12R	LFS-12W	LFS-100R	LFS-100W
電源入力	DC10.5～28V（極性なし）		AC100V（50／60Hz）	
消費電流/消費電力	300mA以下		2.5W	
閃光色	赤色	白色	赤色	白色
起動入力	フラッシュ用、サイレン用それぞれに独立したa接点入力			
出力動作時間	リアルタイム動作（起動入力「閉」状態時のみ動作）			
フラッシュパターン	設定スイッチAによる2種類の選択式 パターン1：400msの間50ms点灯、50ms消灯を4回繰り返し、その後400ms休止する周期 パターン2：50ms点灯、150ms消灯を繰り返す周期			
サイレンパターン	音　　量：無音～90dB以上／1mの間、音量ボリュームにより可変 設定スイッチBによる2種類の選択式 パターン1：ヒュンヒュン・・・ パターン2：ピピピピピピ・・・			
使用可能周囲温度	−15℃～+55℃（結露、氷結なきこと）			
配線接続	端子式			
設置場所	屋外・屋内（防雨構造）			
質　量	約440g		約630g	
外　観	本体：AES樹脂		レンズ：PC樹脂	
本体色	レッド	ホワイト	レッド	ホワイト

■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■ このカタログに掲載されている商品は各種の監視、警戒、報知、起動、破壊、忌避、制御、護身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

セスコン事業部

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
札幌営業所	〒060-0052	札幌市中央区南二条東2-9（大都ビル）	TEL(011)281-4641(代) FAX(011)281-4642
仙台営業所	〒980-0802	仙台市青葉区二日町16-1（二日町東急ビル）	TEL(022)268-2411(代) FAX(022)268-2413
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字坦ノ腰58-1（第2ヨコヤマビル）	TEL(024)962-4310(代) FAX(024)962-4311
高崎営業所	〒370-0848	高崎市鶴見町1-1（三井生命高崎ビル）	TEL(027)327-3981(代) FAX(027)310-8577
さいたま営業所	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町2-389（フジックス桜木町ビル）	TEL(048)653-7531(代) FAX(048)653-7532
千葉営業所	〒260-0016	千葉市中央区栄町35-14（三井生命千葉ビル）	TEL(043)202-2551(代) FAX(043)202-2552
東京営業所	〒113-0033	東京都文京区本郷1-11-14（小倉ビル）	TEL(03)5805-8081(代) FAX(03)5805-8082
立川営業所	〒190-0023	立川市柴崎町3-18-30（東財パステルメゾン立川）	TEL(042)540-1665(代) FAX(042)540-1666
横浜営業所	〒220-0072	横浜市西区浅間町1-7-6（小金井第一ビル）	TEL(045)411-0270(代) FAX(045)411-0290
長野営業所	〒380-0906	長野市鶴賀七瀬548-1（ヤマギシビル）	TEL(026)229-8130(代) FAX(026)229-8133
静岡営業所	〒422-8062	静岡県静岡市駿河区稲川3-1-25（ラ・リベルテK2F・B号）	TEL(054)203-5220(代) FAX(054)203-5219
名古屋営業所	〒464-0075	名古屋市千種区内山3-12-14（豊島不動産ビル）	TEL(052)731-7227(代) FAX(052)731-7225
金沢営業所	〒920-0853	金沢市本町2-7-1（越田ビル）	TEL(076)234-7201(代) FAX(076)234-2401
京都営業所	〒607-8156	京都市山科区東野五条通外環西入83-1	TEL(075)593-3171(代) FAX(075)591-5422
大阪営業所	〒530-0045	大阪市北区天神西町5-17（アクティ南森町）	TEL(06)6360-6881(代) FAX(06)6360-6882
神戸営業所	〒651-0085	神戸市中央区八幡通3-2-11（芙蓉ビル東館）	TEL(078)230-6112(代) FAX(078)230-6113
広島営業所	〒730-0017	広島市中区鉄砲町5-21（ジブラルタ生命ビル）	TEL(082)223-1138(代) FAX(082)211-1180
高松営業所	〒760-0007	高松市中央町1-26（藤沢ビル）	TEL(087)861-6633(代) FAX(087)861-6608
福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-1-33（はかた近代ビル）	TEL(092)471-6245(代) FAX(092)481-1362
熊本営業所	〒862-0954	熊本市神水1-8-8（フォレストビル）	TEL(096)387-3911(代) FAX(096)387-3884
U.S.	(California)	TAKEX AMERICA INC.	TEL 408-747-0100 FAX 408-734-1100
U.K.	(London)	TAKEX EUROPE LTD.	TEL 01256-475555 FAX 01256-466268
AUS.	(Melbourne)	TAKEX AUSTRALIA.	TEL 03-9546-0533 FAX 03-9547-9450

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■