

# 红外线传感器 [近红外线光束阻断方式 (对向型4光束)]

PB-IN-50HF (室外50m用)

PB-IN-100HF (室外100m用)

PB-IN-200HF (室外200m用)



杆罩使用举例

## 配备各种先进功能的长距离用红外线传感器

### 4束大功率光束〔专利〕

采用双重调制方式和PLL检测电路的灵敏度宽裕度100倍、距离宽裕度10倍的大功率光束。

- 通过强化外部光补偿电路(实用新型)，通常使用情况下不受太阳光、水银灯、荧光灯、车灯等的影响。
- 对于飞鸟、猫、落叶等的遮光也通过4光束同时阻断方式，大幅提高过滤度。

### 调制频率切换功能

通过多台红外线传感器进行直线警戒或多层警戒时发挥威力。通过切换红外线脉冲光束的调制频率，可以方便地避免相互干涉及光线绕射。(通过开关可进行1ch~4ch的调制频率切换)

### 投光功率切换功能

投光功率可进行2档切换，因此可根据警戒距离进行合理设定。

### 自动增益锁定功能

只要处于最大警戒距离范围以内，任何警戒距离下均能够自动设定最佳灵敏度宽裕度。另外，通过电子发报音可以方便地确认增益锁定。

### 受光程度显示功能

- 声音检测功能(实用新型)  
受光器中内置喇叭。受光程度达到峰值时音量最大。观察取景框，确认音量的同时方便地对准光轴。
- 受光灵敏度指示灯  
受光程度衰减至一定程度以下时点亮，以通知灵敏度不够。方便确认安装外罩后的灵敏度宽裕度。
- 监视器插口输出  
可以通过市面销售的检测仪测定受光程度，准确地对准光轴。

### 可编程AGC功能

遭遇浓雾、暴雨、冰霜、降雨等恶劣天气时，自动提升受光灵敏度，防止误动作。

### 报警记忆功能

使用多台传感器时，可通过受光器的报警记忆指示灯方便地确认报警的传感器。自动复位时在报警5分钟后记忆指示灯开始闪烁，55分钟后自动恢复。手动式通过外部控制输入而点亮，解除外部控制输入而熄灭。

### 外部环境诊断功能

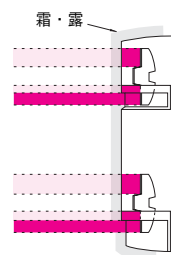
因浓雾、暴雨、积雪等天气的变化导致受光程度下降时，在执行报警输出前通过环境输出进行通知。

### 充分的防霜、露措施

传感器外罩上安装有特殊蓬体，因此即使传感器被霜露覆盖，红外线光束也不中断，保持警戒状态。

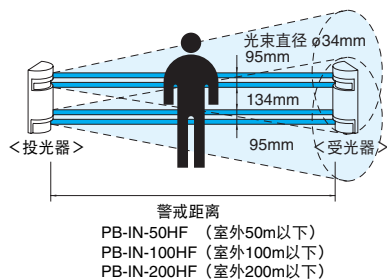
### 人性化设计

- 大光轴调整范围(水平角 $\pm 90^\circ$ 、垂直角 $\pm 10^\circ$ )
- 丰富的选购组件(立杆、护罩、用于寒冷地带的加热器等)
- 配备防拆输出功能，提高安全性。
- 外罩采用抗冲击性优良的聚碳酸酯材料制成。

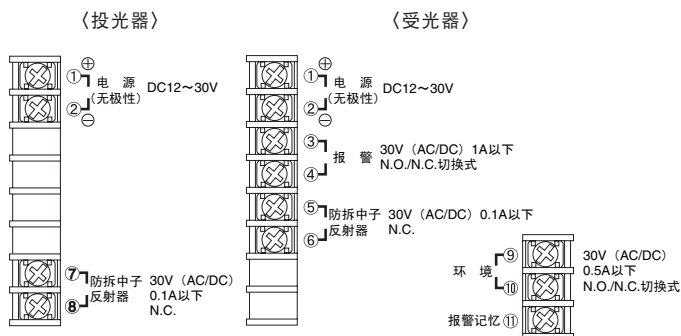


# 红外线传感器

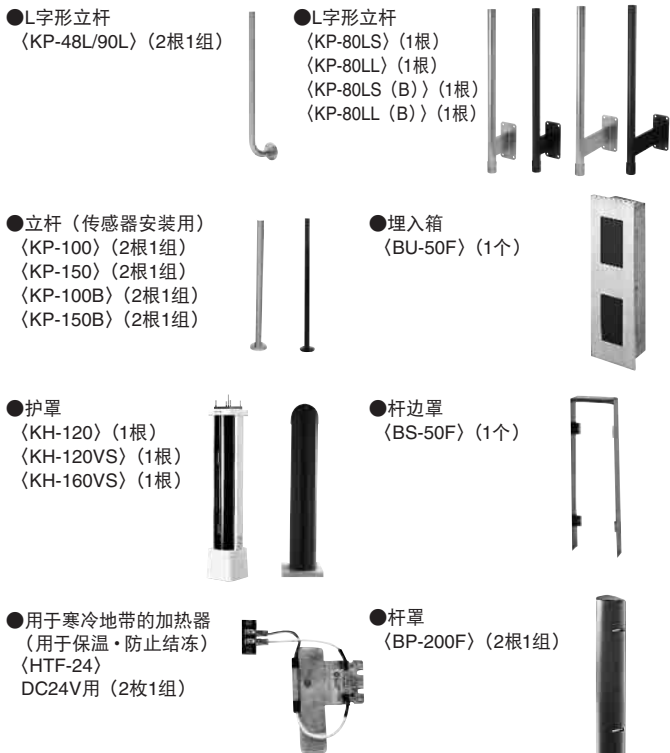
## 警戒区域图



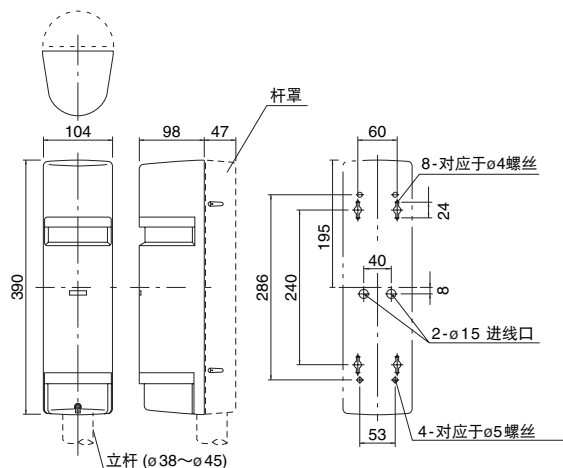
## 接线连接图



## 选购组件 (另售品)



## 外形尺寸图 (单位: mm)



## 规格

产品名称	红外线传感器		
产品型号	PB-IN-50HF	PB-IN-100HF	PB-IN-200HF
检测方式	近红外线光束阻断方式: 对向型 (4光束同时阻断方式)		
使用红外线	使用近红外发光二极管 (LED) 的双重调制脉冲光束		
警戒距离	室外50m以内	室外100m以内	室外200m以内
距离宽裕度 (最大到达距离)	10倍 (500m)	10倍 (1000m)	10倍 (2000m)
响应速度	0.05秒~0.7秒 (可通过旋钮调节) ※标准位置: 0.05秒		
电源电压	DC12~30V (无极性)		
消耗电流	60mA以下 (警戒时) 95mA以下 (最大时) 上述数值中, 投光器约15mA	70mA以下 (警戒时) 105mA以下 (最大时) 上述数值中, 投光器约25mA	85mA以下 (警戒时) 120mA以下 (最大时) 上述数值中, 投光器约40mA
报警输出	无电压继电器接点 (N.O./N.C.切换式) 接点动作: 遮光时间输出 (但对于不足2秒的遮光, 输出2秒钟) 接点额定: AC/DC30V 1A以下 (电阻负载)		
环境输出	无电压继电器接点 (N.O./N.C.切换式) 接点动作: 环境恶化时输出 接点额定: AC/DC30V 0.5A以下 (电阻负载)		
防拆中子反射器输出	无电压接点 (N.C.) 接点动作: 取下投光器, 受光器外置时输出 接点额定: AC/DC30V 0.1A以下 (电阻负载)		
报警指示灯	红色指示灯 (受光器) 报警输出时: 点亮		
记忆指示灯	红色指示灯 (受光器) 记忆显示时: 闪烁 (自动复位式) 点亮 (手动式)		
受光灵敏度指示灯	红色指示灯 (受光器) 受光程度衰减时: 点亮		
投光指示灯	绿色指示灯 (投光器) 投光器通电时: 点亮		
附带功能	· 调制频率切换功能 · 投光功率切换功能 · 受光灵敏度显示功能 · 报警记忆显示功能 · 外部环境诊断功能 · 监视器输出功能 · 自动增益获得锁定功能 · 可编程AGC功能 · 响应速度可变功能 · 声音检测功能 · 报警输出切换功能 · 防拆中子反射器功能室外		
光轴调整范围	水平方向: $\pm 90^\circ$ 垂直方向: $\pm 10^\circ$		
可使用的环境温度	$-35^\circ\text{C} \sim +66^\circ\text{C}$		
设置场所	室外		
接线	端子式 (M3 Self-Up端子)		
质量	投光器: 约1,200g 受光器: 约1,300g		
外观	PC树脂 (酒红色)		

### 品质保证与售后服务

建立了可以迅速回应客户需求的完备的质保体制和售后服务体制。

### 维护检测

为了确保本产品随时保持正常功能, 请留意进行日常检测及定期检测。

### 免责事项

本产品目录中记载的产品用于各种监视、警戒、报警、启动、威吓、规避、控制、护身等用途, 非防盗器、防犯罪器、防灾器及防止环境破坏器。对于万一发生的盗窃案件、人身伤害、灾害、环境破坏事故及设备使用方法的错误、维护检测的不完备、自然灾害 (包含感应雷击浪涌) 等造成的事故损失不承担责任, 敬请谅解。

# 达凯克丝



## TAKENAKA ENGINEERING CO., LTD.

83-1, Gojo-sotokan, Higashino, Yamashina-ku, Kyoto 607-8156, Japan  
Tel : 81-75-501-6651 Fax : 81-75-593-3816

http://www.takex-eng.co.jp