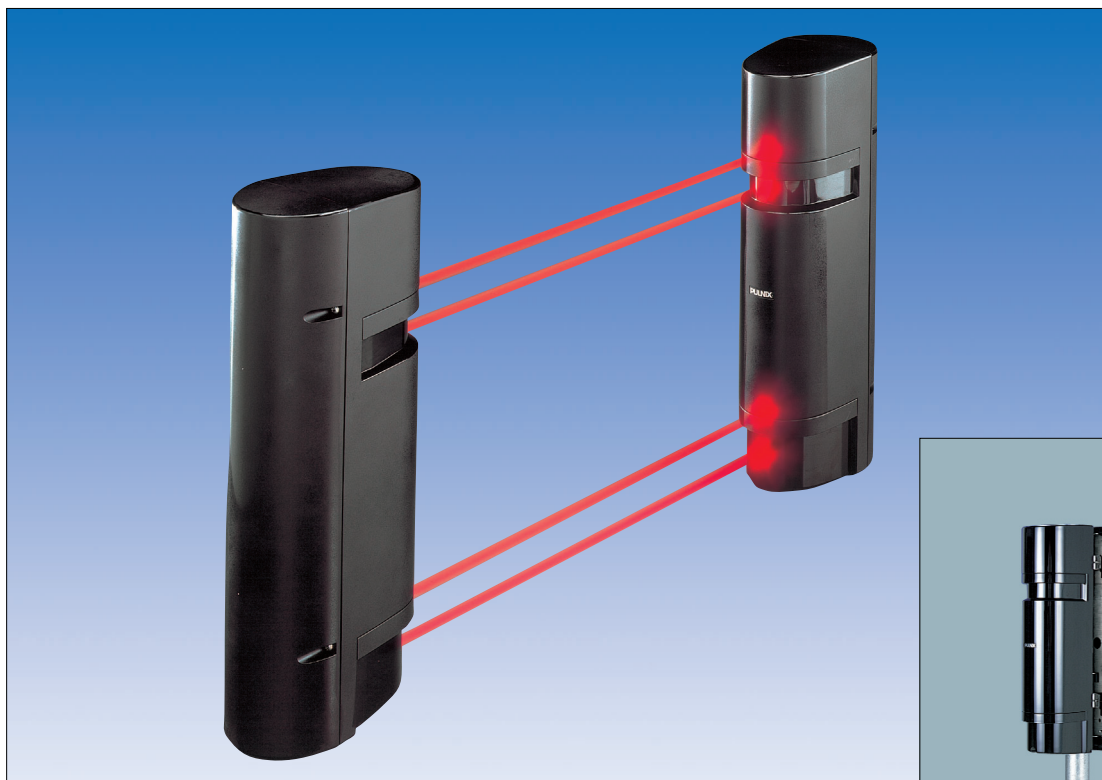


# 光电束传感器 (4 堆栈式同步光束)

PB-50FA : 室外 50 m

PB-200FA: 室外 200 m

PB-100FA: 室外 100 m



(柱式外罩单独另售)

背对背柱式安装

## 室外警戒专家，4 堆栈式同步光束传感器，适用于长距离警戒

### 4 堆栈式高性能光束

采用双调制频率和锁相环系统，产生高性能光束，最远距离增长了十倍，最大灵敏度也提高了上百倍。

- 在恶劣气候条件下也可应付裕如（大雾、雪或暴雨等）。
- 采用外部光防护电路，可应对阳光、水银灯光以及荧光的照射。
- 仅在 4 条光束都被阻断时才会触发警报，因此实际上可避免常见因素（小动物、飞鸟、落叶）造成错误警报。

### 根据光束级别进行光束校准

- 接收器上装有麦克风，具备声检功能。设置所接收光束为峰值时，音量最大。可通过观察和倾听，确认光束的校准。
- 衰减 LED 指示灯  
光束衰减低于某特定等级时，该 LED 指示灯亮起，告知出现灵敏度较低的情况。便于在装上外罩时检查灵敏度。
- 监控插孔可用于检查光束等级是否最适合进行光束校准。

### 飞虫保护

光学系统密封，避免飞虫进入造成干扰。

### AGC 电路

集成了 AGC 电路，可根据不同的气候条件自动维护稳定的灵敏度。

### 有效防止噪声和射频干扰

专用的噪声消除系统性能优良，有效的消除射频干扰（RFI）和电磁噪声的干扰。

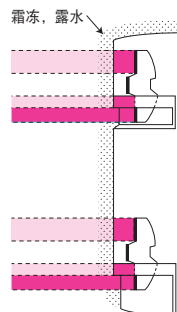
### 可选择柱式安装/壁挂式安装

本设备可背对背安装在柱子上，以在同一高度上设置警戒线。

- 光束的调校角度范围广  
(水平  $\pm 90^\circ$ ，垂直  $\pm 10^\circ$ )
- 选购配件  
(加热器，柱，外壳等)
- 防拆输出
- 聚碳酸酯外罩为强力防震设计。

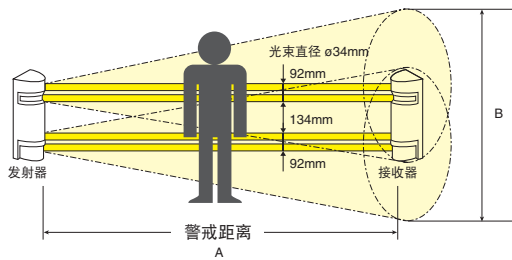
### 防冻、防露、防霜

传感器外罩上的专用帽，在有霜冻或露水时，保护光束不被阻断。

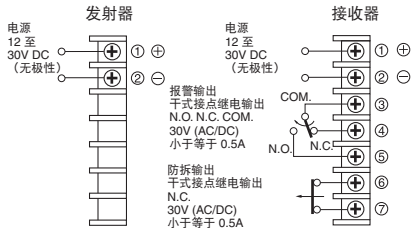


# 光电束传感器

## ■工作模式



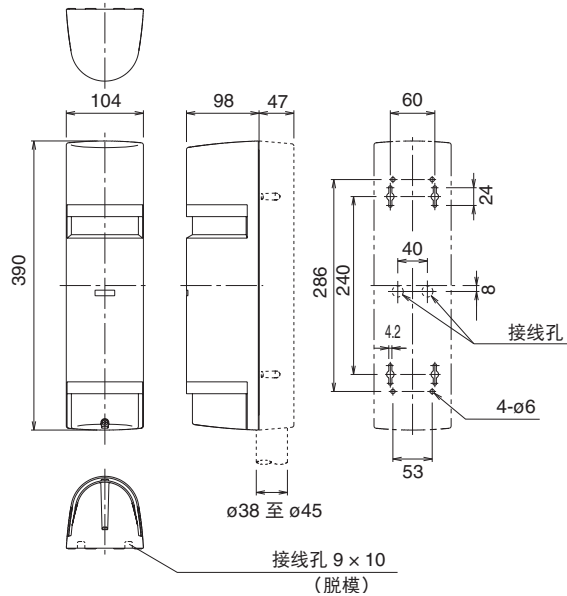
## ■端子布局



## ■选购配件

- 柱  
KP-100 (100 cm, 2/套)  
KP-150 (150 cm, 2/套)
- 柱式外罩  
BP-200F (2/套)
- 外壳  
KH-120(1)
- 齐平安装配件  
BU-50F(1)  
(使用不锈钢板)
- 加热器 (2/套)  
HTF-100 (100V AC · 200mA/套)  
HTF-24 (24V DC · 860mA/套)  
(温度控制开关)
- 柱式侧罩  
BS-50F (1/套)

## ■外形尺寸 (单位: 毫米)



## ■规格

说明	光电束传感器		
产品型号	PB-50FA	PB-100FA	PB-200FA
检测方式	近红外光束阻断模式 (TR-RE 4 条光束同时阻断)		
红外光束	LED 脉冲光束, 双重调制		
警戒区域	室外小于等于 50m	室外小于等于 100m	室外小于等于 200m
最远可达距离	500m	1000m	2000m
反应时间	0.05 秒至 0.7 秒 (通过 POT 调整)		
电源电压	12 至 30V DC (无极性)		
消耗电流	小于等于 75mA		
报警输出	干式接点继电器输出 (N.O. N.C. COM.) 接点动作: 中断时间 + 延迟时间 (1 秒) 接点容量: 30V (AC/DC), 小于等于 0.5A		
防拆输出	干式接点 N.C. 动作: 取下盖板时启动 接点容量: 30V (AC/DC), 小于等于 0.5A		
衰减 LED 指示灯	红色 LED 指示灯 (接收器) ON (打开): 光束衰减时		
报警 LED 指示灯	红色 LED 指示灯 (接收器) ON (打开): 发出警报时		
环境温度范围	-35°C 至 +60°C		
光束调整	水平: ±90°, 垂直: ±10°		
功能	声检开关、衰减 LED 指示灯、监控插孔输出、AGC 电路、防霜外罩		
设置场所	室外		
布线	端子		
重量	发射器: 1200g 接收器: 1300g		
外观	PC 树脂 (酒红)		

请注意: 本传感器设计用于侦测入侵并发送警报, 并非防盗装置。TAKEX 对由突发事件、盗窃、天灾 (包括触电事故)、滥用、误操作、非法操作、错误安装或不当维护造成的损坏、伤害或遗失不承担任何责任。

# 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>