

组合式传感器

COM-IN-50HFH（室外50m用）

COM-IN-50HFL（室外50m用）



背靠背地安装于立杆时

组合了红外线与微波的智能化传感器

高可靠性的复合型传感器

是组合了4光束的红外线传感器和24.11/24.17GHz频段的微波传感器的复合传感器，因此在恶劣天气下也可实现高可靠性。

“H”型和“L”型两种型号

微波部包括频率“H”型、“L”型两种型号，红外线部可以通过开关进行调制频率的四档切换，从而在直线设置时，可以避免相互干涉。

智能功能

- 外部环境诊断功能
因恶劣天气（浓雾、暴雨）等，红外线受光量低于一定程度时，输出环境恶化信号。
- 报警记忆显示功能
使用多台传感器时，可通过受光器的报警记忆显示灯的闪烁方便地确认报警的传感器。可选择定时器式或外部控制式。（报警5分钟后记忆指示灯开始闪烁，55分钟后自动恢复。：定时器式）

AGC电路

内置结合周围的环境，自动地维持适当灵敏度的AGC电路。

杆上安装·墙面安装均可

可背靠背地安装于立杆。不影响美观，可将警戒线设定为相同高度。

红外线传感器部的特点

- 4束大功率光束
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。
- ※ 通过强化外部干扰光补偿电路，消除太阳光、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。
- 声音检测功能
受光器内置喇叭，受光程度达到峰值时音量最大。观察取景框，确认音量的同时正确地对准光轴。
- 衰减指示灯
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。

微波传感器部的特点

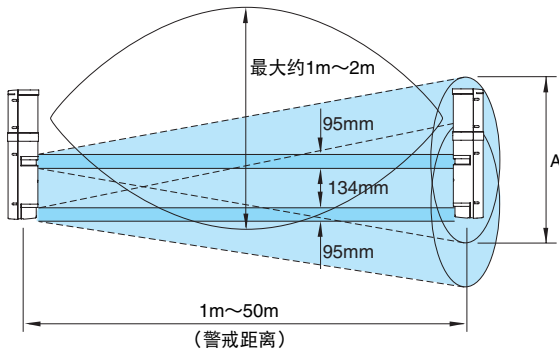
- 不受雾、雪、霜等气象条件、纸屑或飞鸟等小飞来物的影响。
- 带监视器插口，可以通过检测仪测定接收程度。
- 可以通过瞄准器方便地对准发射、接收天线。

其它

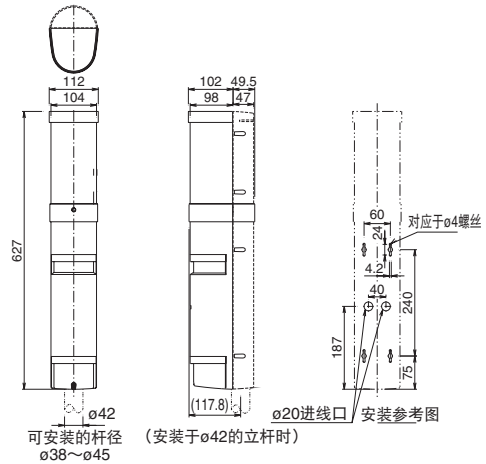
- 可以通过开关切换与输出或或输出。
- 阻断时间响应速度可以通过旋钮在0.05秒~0.7秒（红外线部）、0.04秒~0.3秒（微波部）的范围内无级调整。
- 大光轴调整范围（水平角 $\pm 90^\circ$ 、垂直角 $\pm 10^\circ$ ）
- 丰富的选购组件（用于寒冷地带的加热器、立杆等）
- 配备防拆输出功能，提高安全性。

组合式传感器

■ 警戒区域图



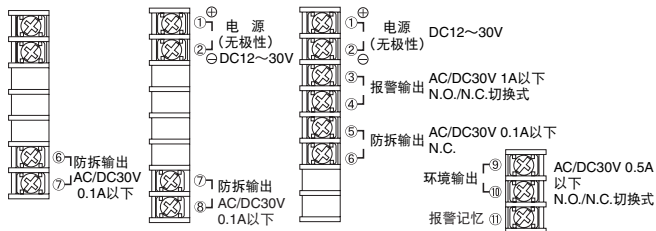
■ 外形尺寸图 (单位: mm)



■ 端子排列图

(投光器)

(受光器)



■ 选购组件 (另售品)

● 杆罩
(BP-50COM)



■ 规格

组合式传感器		
产 品 名 称	COM-IN-50HFL	
产 品 型 号	COM-IN-50HFL	COM-IN-50HFH
探 测 方 法	近红外线光束阻断方式: 对向型 (4光束同时阻断方式) 复合型 微波阻断方式: 对向型	
使 用 红 外 线	使用LED (近红外线发光二极管) 的双重调制脉冲光束	
使 用 微 波	24.11GHz	24.17GHz
警 戒 距 离	1m~50m	
最 大 到 达 距 离	红外线传感器: 500m (距离宽裕度: 10倍) 微波: 约100m	
响 应 速 度	红外线传感器: 约0.05秒~约0.7秒 (可通过旋钮调节) 标准位置: 0.05秒 微波传感器: 约0.04秒~约0.3秒 (可通过旋钮调节) 标准位置: 0.04秒	
电 源 电 压	DC12~30V (无极性)	
消 耗 电 流	警戒时165mA以下 ●投光器: 65mA以下 ●受光器: 100mA以下 调整时200mA以下 ●投光器: 65mA以下 ●受光器: 135mA以下	
报 警 输 出	接点输出: 无电压继电器接点 N.O./N.C.切换式 接点容量: AC/DC 30V 1A以下 (电阻负载) 接点动作: 阻断时间+断开延迟动作 (约2秒钟)	
环 境 输 出	接点输出: 无电压继电器接点 N.O./N.C.切换式 接点容量: AC/DC 30V 0.5A以下 (电阻负载)	
防 拆 输 出	接点输出: 无电压接点N.C. (报警时: 开) 接点容量: AC/DC 30V 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	
受 光 灵 敏 度 指 示 灯	红色指示灯 (受光器) 受光灵敏度衰减时: 点亮	
附 带 功 能	调制频率切换功能・声音检测功能・外部环境诊断功能・ 投光功率切换功能・报警记忆显示功能・可编程AGC功能・ 自动增益锁定功能・监视器输出・输出切换开关 (与/或)	
角 度 调 整 范 围	水平方向 ±90° 垂直方向 ±10°	
可 使 用 的 环 境 温 度	-25℃~+60℃	
设 置 场 所	室外	
质 量	投光器: 约1,850g 受光器: 约2,000g	
外 观	酒红色系: PC树脂	

■ 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。

■ 免责声明

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.takeeng.co.jp