

光电束传感器

(智能型双子系列)

CE

N1702

PB-20TE: 室内 20m / 室外 40m

PB-40TE: 室外 40m / 室内 80m

PB-60TE: 室外 60m / 室内 120m



柱式安装

已注册为实用新型 : 3
 注册商标 : 1
 设计中期 : 1

TAKEX 智能型双子 (TWIN) 光电束传感器, 其设计采用光电束侦测入侵, 可满足最高标准的品质和可靠性。各双子光束经过同步后可协同工作, 在气候条件恶劣的情况下, 也能保障警戒范围和稳定性。称之为“智能型”是因其具有 4 个不同的可选频率, 可将堆栈式光束设置为“光束墙”。本设备带有可转动的光学系统便于安装, 特殊设计的镜头也有助于对准。

频率选择灵活

共包括 4 个单独的可选择频率, 在高级安防应用中可有效避免堆栈使用造成的干扰。

可靠度高

采用同步双子光束可有效减少因飞鸟或落叶等造成的错误警报。室外使用时, 最远距离为操作距离的 10 倍, 操作距离是指在恶劣气候条件下的可靠警戒距离。

外部照明保护功能

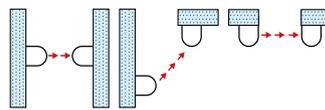
在环境亮度为 50,000 时, 通过专用的外部照明补偿电路滤波器实现无故障操作, 该电路可有效去除可视光线。有效解决阳光、车前灯、荧光灯, 以及水银灯的干扰。

简单的光束调节

专用的取景器可用于快速瞄准, 并确保良好的对准。配有监控插孔可用于检查灵敏度。

可旋转光学系统

发射器和接收器的光学系统都可以旋转 180°, 也可侧向瞄准。因此, 设备无需面对面安装, 依靠简单的观察也无法判断光束的方向。



飞虫保护

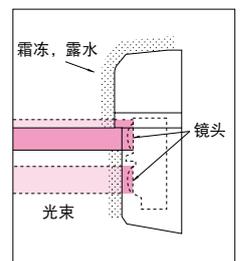
光学系统密封, 避免飞虫进入造成干扰。

其他功能

- * 自动增益控制电路
- * 调整范围宽广 (水平 $\pm 90^\circ$, 垂直 $\pm 10^\circ$)
- * 配有柱式安装工具包

防冻 / 防露

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

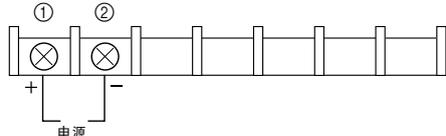
警戒范围



PB-20TE	室外	20m
	室内	40m
PB-40TE	室外	40m
	室内	80m
PB-60TE	室外	60m
	室内	120m

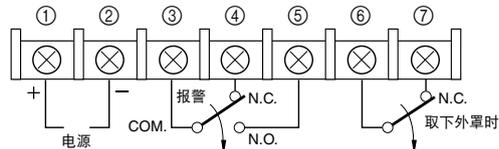
端子布局

[发射器]



12 至 30V 直流 (无极性)

[接收器]



12 至 30V 直流 (无极性)

报警输出
干式接点继电器输出
可为 (N.O. N.C. COM.)
30V (AC/DC) 0.5A

防拆输出
干式接点继电器输出
N.C.
30V (AC/DC) 0.5A

选购配件

- 安装柱
KP-100 (100cm, 2/套)
KP-150 (150cm, 2/套)



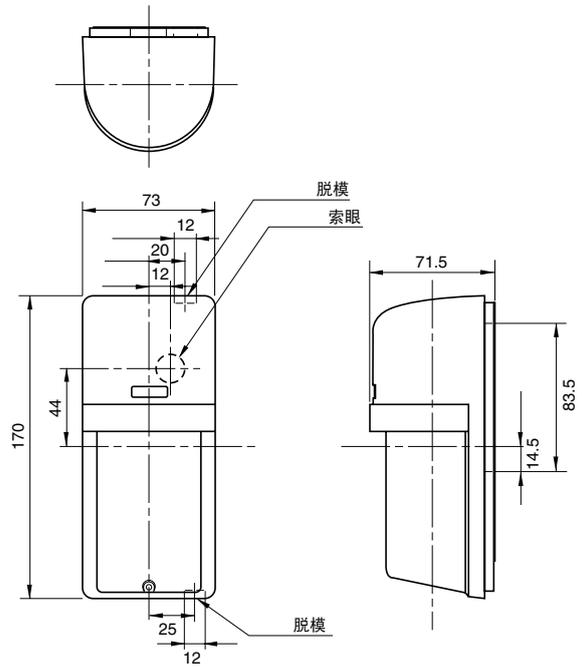
- 外壳
KH-120



- 安装柱外罩 (2/套)
BP-60TE
(包括柱式帽, 螺丝)



外形尺寸 (单位: mm)



规格

产品型号	PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
检测方式	同时阻断 2 光束		
红外光束	LED 脉冲光束, 双重调制		
警戒距离	室外小于等于 20m 室内小于等于 40m	室外小于等于 40m 室内小于等于 80m	室外小于等于 60m 室内小于等于 120m
最大光束范围	室外 200m 室内 200m	室外 400m 室内 400m	室外 600m 室内 600m
反应时间	0.05 秒至 0.7 秒 (使用 POT 调整)		
电源电压	12 至 30V 直流 (无极性)		
消耗电流	小于等于 55mA	小于等于 75mA	小于等于 80mA
报警输出	干式接点继电器输出可为 (N.O. N.C. COM.) 接点动作: 阻断时间 + 关闭延迟 (1 至 3 秒) 接点容量: 30V (AC/DC) 小于等于 0.5A		
防拆输出	干式接点继电器输出 N.C. 动作: 取下盖板时启动 接点容量: 30V (AC/DC) 小于等于 0.5A		
报警 LED 指示灯	红色 LED 指示灯 (接收器) ON (打开): 发出警报时		
衰减 LED 指示灯	红色 LED 指示灯 (接收器) ON (打开): 光束衰减时		
功能	光束频率变换 (4 频道), 监控插孔输出, AGC 电路, 防冻外罩		
环境温度范围	-25°C 至 +60°C		
设置场所	室内/室外		
布线	端子		
重量	发射器: 380g 接收器: 400g		
外观	PC 树脂 (酒红)		

规格数据可能会有变动, 不另行通知。

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