



红外线报警器课件



CATALOGUE

目录

- 红外线报警器简介
- 红外线报警器的分类





PART 01

红外线报警器简介



CATALOGUE



红外线报警器的定义

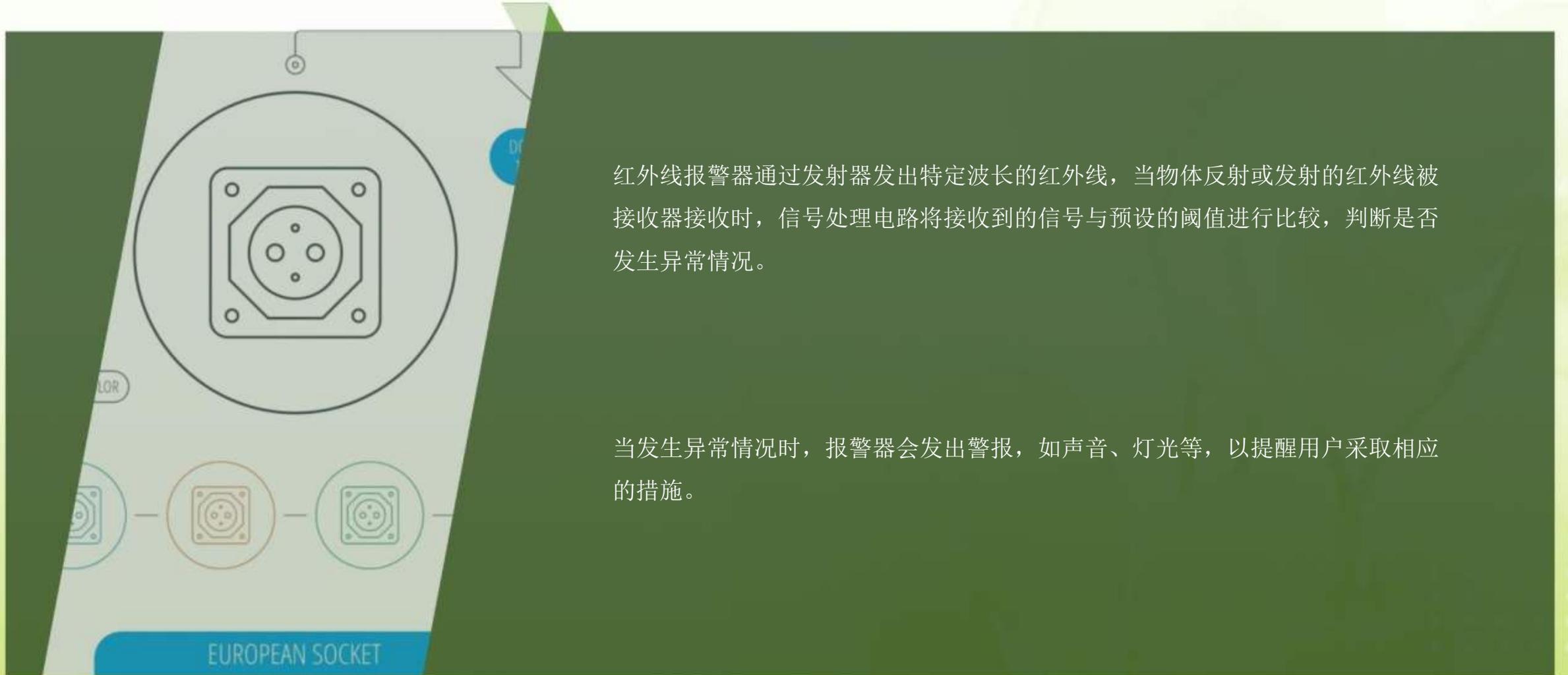


红外线报警器是一种利用红外线技术进行探测和报警的装置。

它通常由红外线发射器、接收器和信号处理电路组成，能够检测到物体发出的红外线，并通过信号处理电路判断是否发生异常情况，从而触发报警。



红外线报警器的的工作原理



红外线报警器通过发射器发出特定波长的红外线，当物体反射或发射的红外线被接收器接收时，信号处理电路将接收到的信号与预设的阈值进行比较，判断是否发生异常情况。

当发生异常情况时，报警器会发出警报，如声音、灯光等，以提醒用户采取相应的措施。



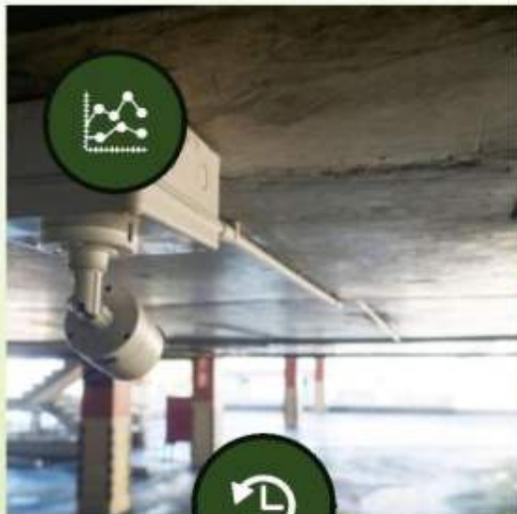


红外线报警器的应用场景



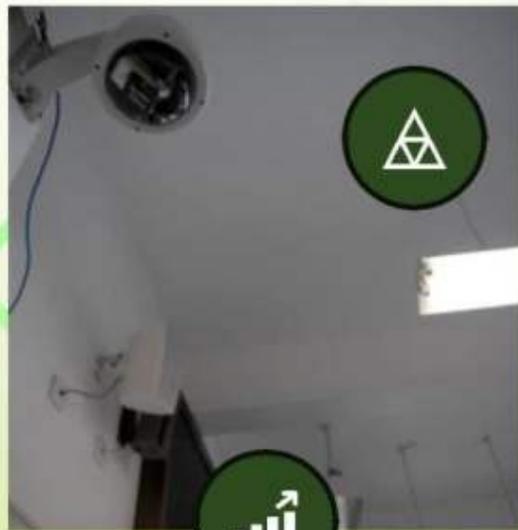
家庭安全

用于家庭防盗、火灾等安全防护，可安装在门窗、阳台等位置。



商业场所

用于商场、仓库、办公室等场所的安全监控，可安装在出入口、窗户等位置。



工业生产

用于工厂、生产线等场所的设备监测和安全防护，可安装在设备周围或生产线出口等位置。

公共场所

用于公共场所的安全监控，如博物馆、图书馆、银行等，可安装在出入口、窗户等位置。



PART 02

红外线报警器的分类



CATALOGUE



主动红外线报警器



总结词

主动红外线报警器是利用发射特定波长的红外线，通过接收反射回来的光线来判断是否有障碍物或入侵者。

详细描述

主动红外线报警器通常由发射器和接收器两部分组成，发射器发出特定波长的红外线，当遇到障碍物或入侵者时，红外线被反射回来并被接收器接收，从而触发报警。





被动红外线报警器



总结词

被动红外线报警器是利用温度差异来检测目标，通过感应周围环境的温度变化来判断是否有入侵者。

详细描述

被动红外线报警器通常由传感器和信号处理电路组成，传感器能够感知周围环境的温度变化，当有入侵者进入探测区域时，传感器会检测到温度变化并触发报警。



差分吸收红外线报警器



总结词

差分吸收红外线报警器是利用不同物质对红外线的吸收特性不同来检测目标，通过比较不同波长下的吸收差异来判断是否有危险物质。

详细描述

差分吸收红外线报警器通常由发射器、接收器和信号处理电路组成，发射器发出不同波长的红外线，接收器接收到反射回来的光线后与标准波长进行比较，通过分析吸收差异来判断是否有危险物质存在。



多光谱红外线报警器



总结词

多光谱红外线报警器是利用不同波长的红外线来检测目标，通过分析不同波长下的反射和吸收特性来判断目标的性质和位置。

详细描述

多光谱红外线报警器通常由多个发射器和接收器组成，能够同时发出不同波长的红外线并接收反射回来的光线，通过分析不同波长下的反射和吸收特性来判断目标的性质和位置，从而触发报警。



PART 03

红外线报警器的安装与调试



CATALOGUE



安装位置的选择



01

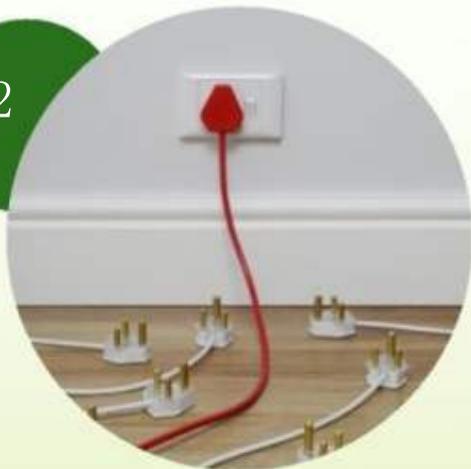


安全性



选择一个安全的位置，避免外界干扰和破坏。

02



覆盖范围



确保红外线报警器的覆盖范围能够完全覆盖需要监控的区域。

03



高度和角度



根据需要监控的区域和地形，调整红外线报警器的高度和角度，以确保最佳的监控效果。



调试步骤



检查电源

确保红外线报警器的电源连接正常，无短路或断路现象。



测试报警功能

在测试阶段，可以模拟入侵行为，检查报警器的报警功能是否正常工作。



调整探测范围

根据实际需要，调整红外线报警器的探测范围，以确保对目标区域的全面覆盖。



记录调试结果

在调试过程中，记录任何异常或问题，以便后续处理。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/627113050023006115>