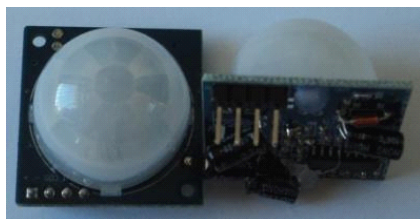


型号:BR-0081

人体红外线感应模块说明书

产品图片:

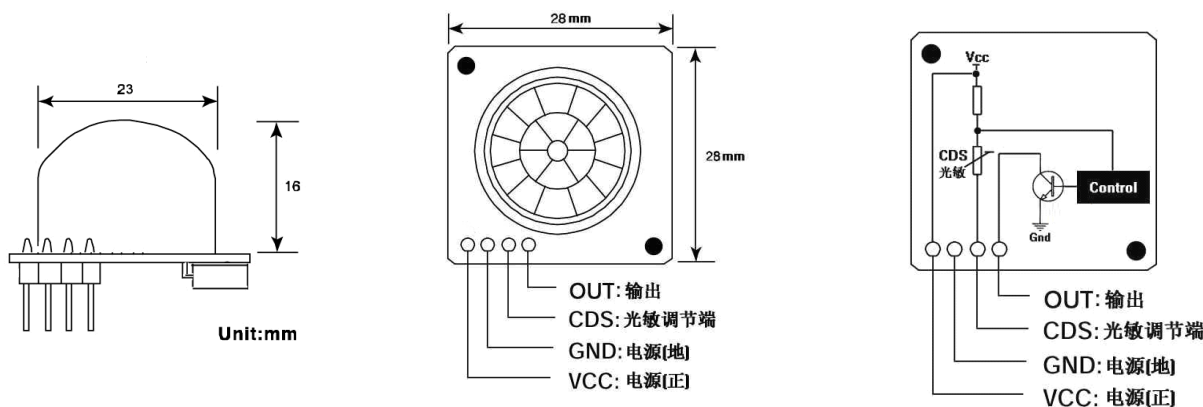


概述: 基于红外线技术的自动控制产品, 灵敏度高, 可靠性强, 超低电压工作模式, 广泛应用于各类自动感应电器设备。

功能特点:

1. 全自动感应: 人进入其感应范围则立即输出高电平(可以集电极开路输出), 人离开感应范围后则自动延时关闭输出。
2. 光敏控制(可选择, 出厂时未安装): 可设置光敏控制, 白天或光线强时不感应。
3. 可重复触发方式: 即感应输出后, 在延时时间段内, 如果有人体在其感应范围活动, 其输出将一直保持, 直到人离开后才延时关闭(感应模块检测到人体的每一次活动后会自动顺延一个延时时间段, 并且以最后一次活动的时间为延时时间的起始点)。
4. 具有感应封锁时间: 感应模块在每一次感应输出后, 待延时时间一结束, 可以紧跟着设置一个封锁时间段, 在此时间段内感应器不接受任何感应信号。此功能可以实现“感应输出时间”和“封锁时间”两者的间隔工作, 可应用于间隔探测产品; 同时此功能可有效抑制负载切换过程中产生的各种干扰。(此时间可设置在零点几秒—几十秒钟)。
5. 工作电压: DC3.8V-20V。
6. 输出方式: 高电平/或集电极开路输出。
7. 尺寸小, 便于安装在各类电器设备内部使用。

外形及接线示意:



技术参数:

1. 工作电压: DC3.8V-20V;
2. 静态功耗: 1.5mA 至 0.1mA(不同的工作电压功耗不同, 电压越低功耗越小);
3. 集电极开路输出(可选): 负载电流: <math>< 500\text{mA}</math>(其它电流值需订做);
4. 延时时间: 可制作范围零点几秒—十几分钟;
5. 封锁时间: 可制作范围零点几秒—几十秒(默认: 无)。
6. 触发方式: 可重复;
7. 感应范围: ≤ 110 度锥角, 8 米以内(具体由所选择的透镜决定, 也可订做几十厘米至 7 米以内);
8. 工作温度: -20 — $+40$ °C;
9. PCB 外形尺寸: $28 \times 28\text{mm}$,
10. 感应透镜尺寸(直径): 23mm(默认); 另有: 12.7mm; 8mm 可选。