



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	热释电人感模组
产品型号 MODEL	MS-DP-36CM
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(以下称本公司) 所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用**敏思传感**的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

敏思传感技术有限公司



产品描述

MS-DP-36CM热释电人感模组是采用高性能红外热释电传感器，配合菲涅尔透镜、热释电专用芯片、高性能稳压电路，具有静态功耗低，工作电压宽，灵敏度高等特点。该模组为可重复触发，感应输出延时时间段内，如果再次感应，模组则重新计算延时周期。



传感器特点

低功耗、全自动感应、高灵敏度、无光敏控制（可定制光敏控制）、抗干扰能力强。

主要应用

- 安防产品
- 人体感应玩具
- 人体感应灯具、开关、家电、环境电器
- 工业自动化控制等。

技术指标

表 1

产品型号	MS-DP-36CM
工作电压	4.8V~5.5V DC
探测距离	75cm (25℃)
感应角度	120°
输出方式	高低电平 (高 VCC / 低 0V)
延时时间	1s
封锁时间	2s
探测红外波长	7um~14um
外形尺寸	38*27*16mm (L*W*H)
工作温度	-10℃~70℃
储存温度	-20℃~80℃
重量	约4.0g

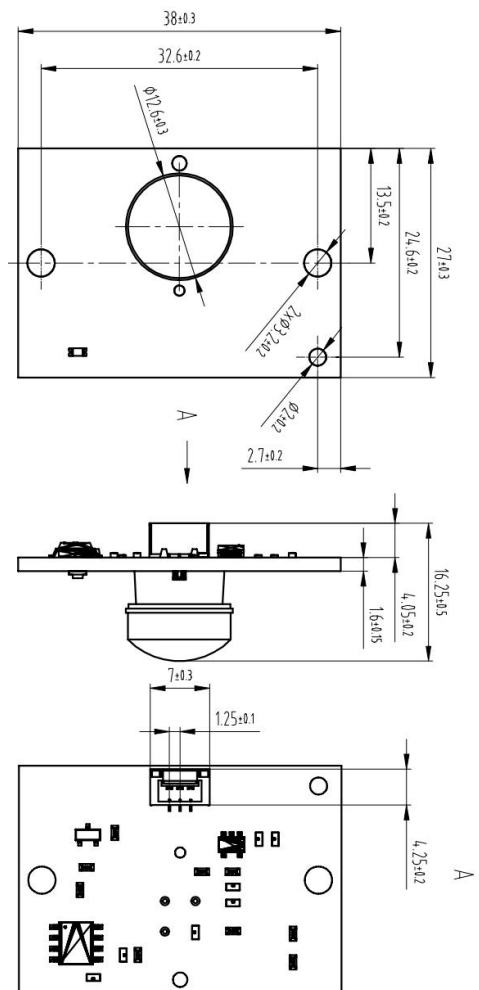


图 1: 模组结构图

端口定义

表 2

管脚	名称	功能
1脚	OUT	信号输出
2脚	GND	输入电源负端
3脚	VCC	输入电源正端

注：当无人或人在感应区静止时，OUT引脚默认输出为低电平，
当有人在感应区移动时，OUT引脚输出高电平。

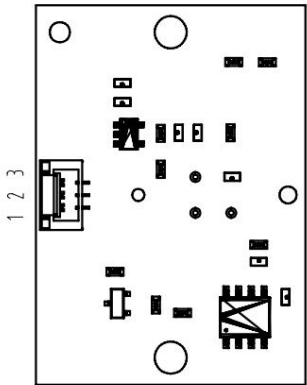


图 2：模组引脚图

探测示意图

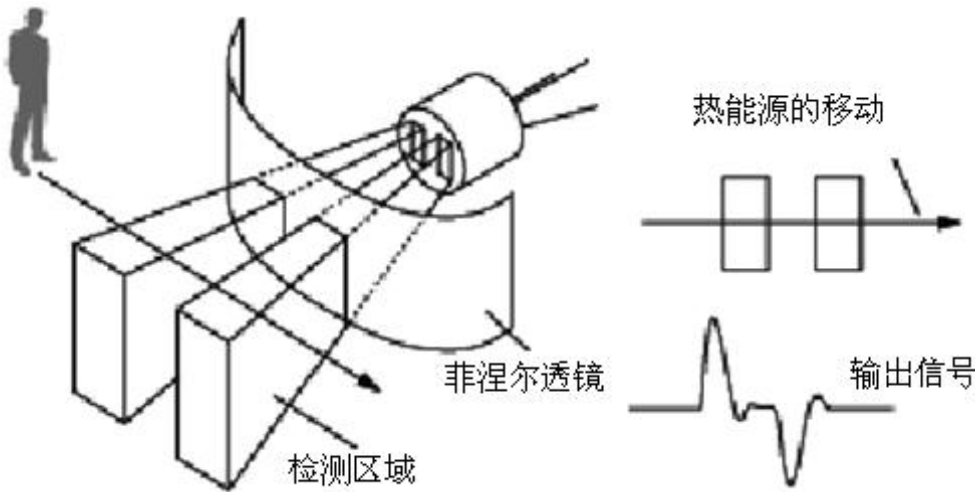


图 3：模组工作示意图

注：菲涅尔透镜可决定传感器的检测范围和检测距离。

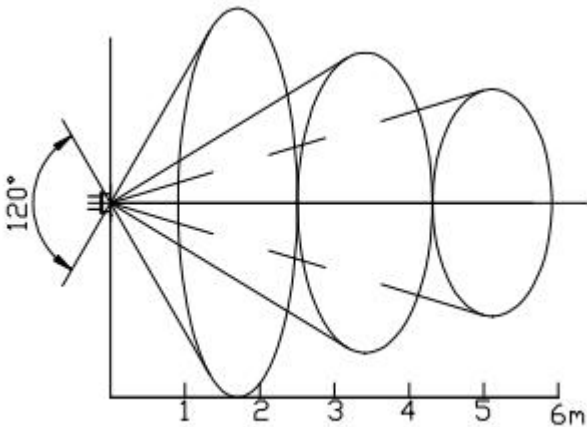


图 4：菲涅尔透镜探测范围（单位：m）



注意事项

- 1、初始上电30s内属于模组初始化状态，在此期间无人移动输出高电平属正常现象；
- 2、应尽量避免灯光等干扰源近距离直射模组透镜，以免产生误触发；
- 3、使用环境尽量避免流动风，流动风也会对传感器造成干扰；
- 4、频繁、过度振动会导致热释电传感器损坏，使用过程中需轻拿轻放；
- 5、请严格按照模组的供电电压进行供电，否则可能导致模组非正常工作或损坏。