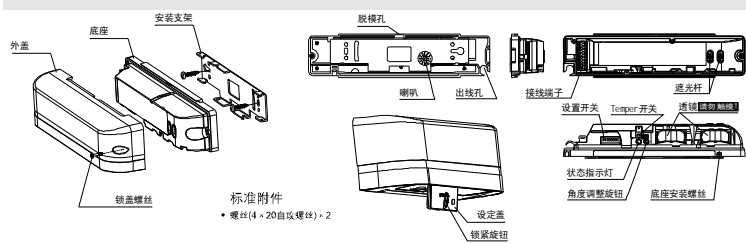


**OPTEX** 智能光幕探测器 AB-20NV  
安装前，请仔细阅读本安装说明书

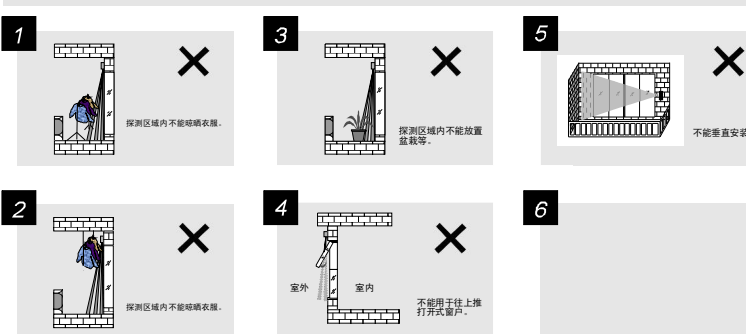
**特点**

1. 专利智能光幕探测技术，不影响用户的正常生活。
2. 门、窗24小时布防，室外警戒，可以实现24小时布防。
3. 先提示，后报警二阶段处理。
4. 强抗环境干扰能力，不受环境温度变化的影响。
5. 防护等级：IP55。

**1. 各部件名称**



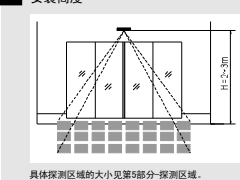
**2. 安装注意事项**



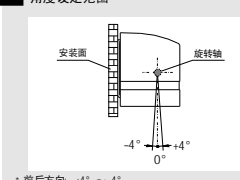
**3. 安装**

**3.1. 安装说明**

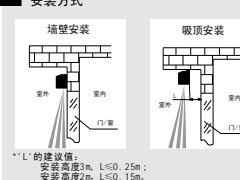
**1. 安装高度**



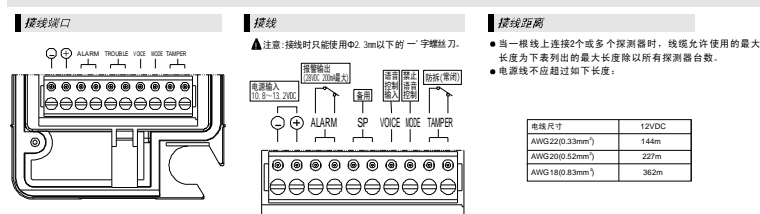
**2. 角度设定范围**



**3. 安装方式**

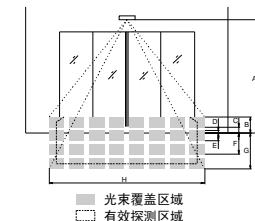


**4. 接线端口与接线**



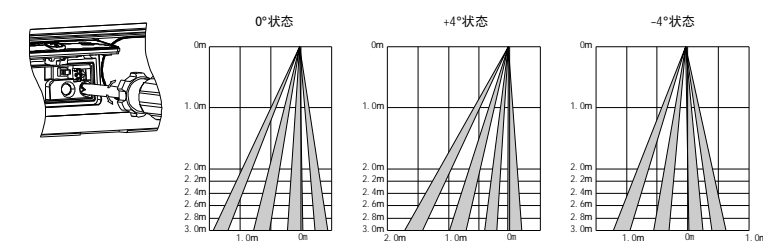
**5. 探测区域**

**探测区域尺寸**

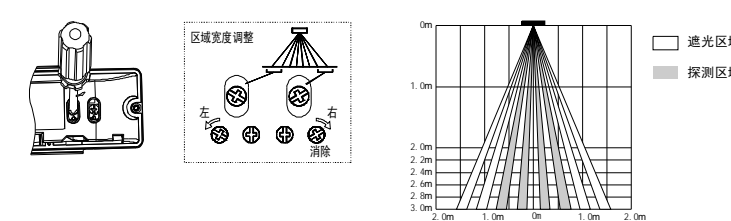


	单位: m				
A	2.00	2.20	2.50	2.70	3.00
B	-0.32	-0.36	-0.41	-0.44	-0.49
C	-0.14	-0.16	-0.18	-0.20	-0.22
D	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
E	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20
F	0.51	0.55	0.63	0.67	0.75
G	0.99	1.09	1.24	1.33	1.48
H	2.10	2.30	2.60	2.80	3.10

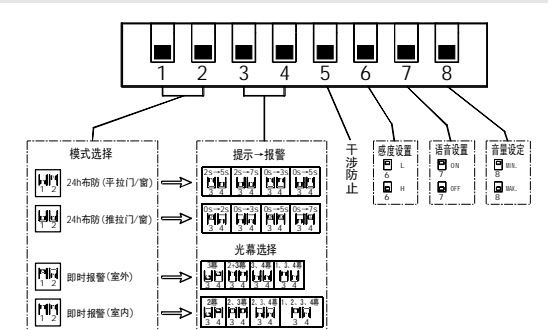
**前后方向角度设置**



**区域宽度调整**



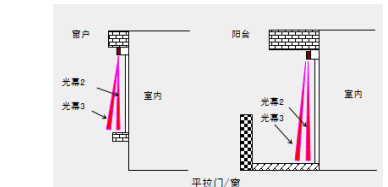
**6. 开关设定**



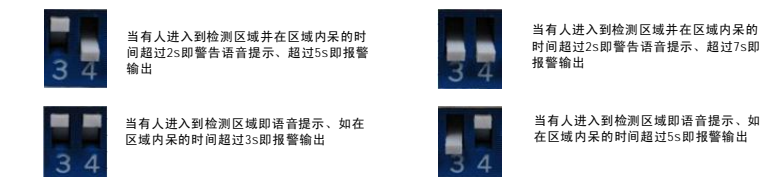
注:  
24h布防的检测模式下只能进行检测延时的设置  
即时报警的检测模式下只能进行使用光幕的选择设置  
如需采用外部主机进行语音ON/OFF的控制, 请将语音设置开关设置为0N状态

**7. 功能说明**

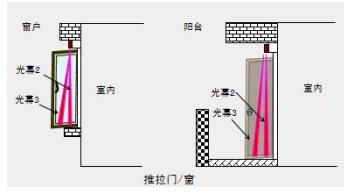
7-1. 检测模式  
※24h布防(平拉门/窗)  
该检测模式推荐使用需24h布防但开关门时不会遮挡到光幕的场合, 使用光幕2和光幕3。



采用先提示、后报警二阶段的检测模式。提示延时及报警延时时间由DIP开关3PIN与4PIN的设定状态决定



※24h布防（推拉门/窗）  
该检测模式推荐使用在需要24h布防但开关门窗时会遮挡到光幕的场合，使用光幕2和光幕3，但必须先检测到光幕3才能启动延时。



采用先提示、后报警二阶段的检测模式。报警延时时间由DIP开关3PIN与4PIN的设置状态决定

**光幕3** 当有人进入到检测区域（光幕3）即语音提示，如在区域内（光幕2或光幕3）有效检测的时间超过2s即报警输出



当有人进入到检测区域（光幕3）即语音提示，如在区域内（光幕2或光幕3）有效检测的时间超过3s即报警输出

**光幕3** 当有人进入到检测区域（光幕3）即语音提示，如在区域内（光幕2或光幕3）有效检测的时间超过2s即报警输出



当有人进入到检测区域（光幕3）即语音提示，如在区域内（光幕2或光幕3）有效检测的时间超过7s即报警输出

※即时报警（室外）  
该检测模式推荐使用于需要能即时快速报警的室外警戒场合，使用的光幕由DIP开关3PIN与4PIN的设置状态决定

**光幕3** 当有人进入到检测区域，检测到光幕1、光幕3或光幕4任意一个即报警输出



当有人进入到检测区域，检测到光幕3或光幕4任意一个即报警输出

**光幕3** 当有人进入到检测区域，同时检测到光幕2和光幕3即报警输出



当有人进入到检测区域，检测到光幕3即报警输出

※即时报警（室内）  
该检测模式推荐使用于需要能即时快速报警的室内警戒场合，使用的光幕由DIP开关3PIN与4PIN的设置状态决定

**光幕3** 当有人进入到检测区域，检测到光幕1、光幕2、光幕3或光幕4任意一个即报警输出



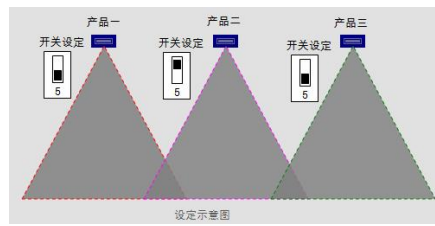
当有人进入到检测区域，检测到光幕2、光幕3或光幕4任意一个即报警输出

**光幕3** 当有人进入到检测区域，检测到光幕2或光幕3即报警输出

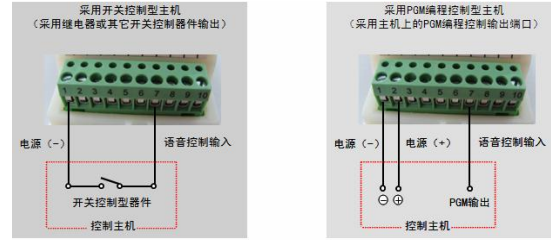


当有人进入到检测区域，检测到光幕2即报警输出

7-2. 防止干涉设定  
有多台探测器安装在一起，并且检测区域有相互交错在一起时，为了避免探测器之间的相互干扰，需将有区域交错的探测器防止干涉的开关设定在不同的位置，防止干涉的设定开关为DIP开关的5PIN。



7-3. 语音控制输入（撤防/布防控制）  
语音的输出ON/OFF可以与主机的布防/撤防来进行联动控制，当使用此功能时，主机布防时探测器有语音输出，而主机撤防时可关闭语音的输出。

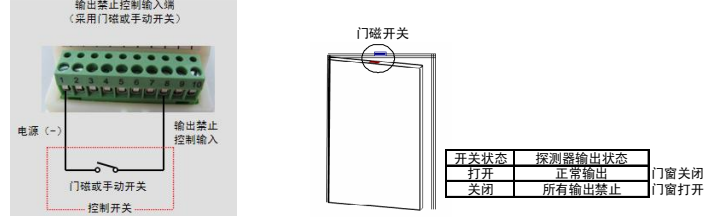


接线示意图

主机状态	开关型控制输出	PGM可编程直接输出	探测器语音状态
布防	打开	5~15.2VDC	语音打开
撤防	关闭	0~1VDC	语音关闭

注：探测器上的语音控制DIP开关的7PIN应设置于ON的状态，否则探测器始终会无语音输出。

7-4. 输出禁止控制输入（门磁控制）  
此功能主要是用于即时报警室外安装时的临时解除警戒，如：通过门磁开关关闭探测器的输出，以保证主人正常进出不报警



开关状态	探测器输出状态	门窗状态
打开	正常输出	门窗关闭
关闭	所有输出禁止	门窗打开

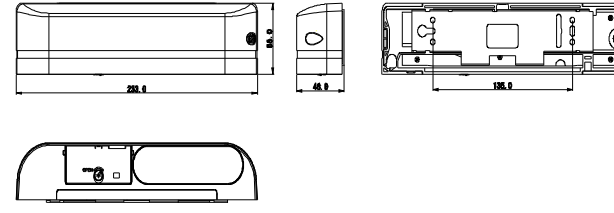
## 8. 规格参数

型号	AB-20NV
探测方式	主动红外
覆盖范围	最大(安装3m): ??? 最小(安装2m): ???
探测区域数	最多32个防区
使用电源	10.8~13.2VDC
待机电流	最大80mA
报警瞬态峰值电流	最大200mA
报警输出	约2秒，常闭，28V DC 200mA最大
防拆开关	常闭，当外壳被移除或设置窗打开时断开(28V DC 100mA最大)
语音报警音量	max: 75dB/min: 70dB (1m处)
感度高整	高感度/低感度
预热时间	约15秒(预热时间内检测区域不能有移动物体)
LED指示	上电预热: 闪烁 待机: 灭 检测: 常亮 报警: 快速闪烁
工作温度	-20℃~+50℃
工作湿度	最高95%
RF干扰	80MHz~2GHz范围内10V/m以下不误报
防护级别	IP55
安装	壁挂、吸顶安装(室内/室外)
安装高度	2m~3m
重量	338g
附件	安装支架(1个) 说明书(1份), 安装螺丝(3个)

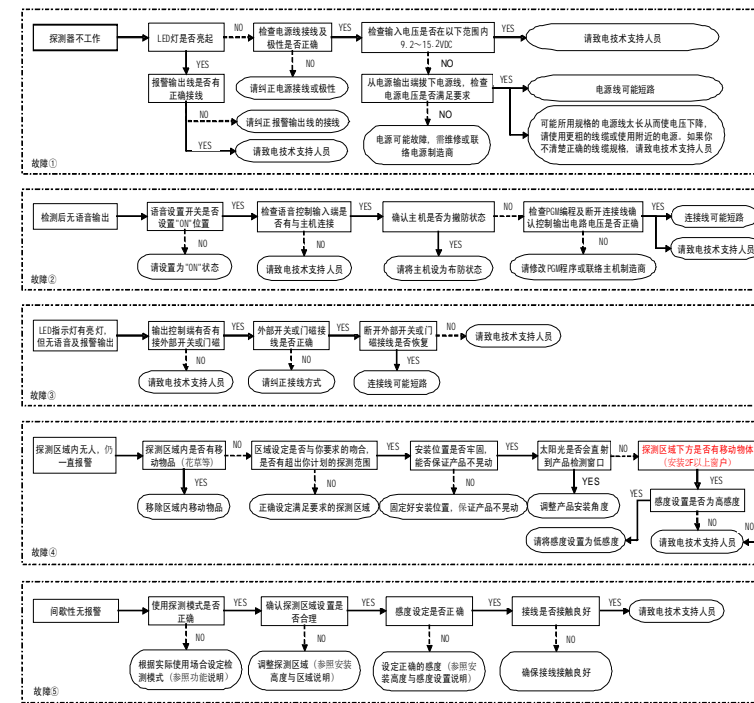
规格参数和设计若有变更，恕不另行通知

## 9. 尺寸

尺寸单位: mm



## 10. 故障处理



### 要点:



注意:  
本资料是为探测移动物体和触发报警控制主机而设计的。仅作为整个报警系统的一部分, 请勿单独用于入侵所造成的损失或后果。

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)  
(ISO 9001 Certified)  
(ISO 14001 Certified)  
5-8-12 Ogino Otsu  
Shiga 520-0101  
JAPAN  
Tel: +81-77-579-8870  
Fax: +81-77-579-8100  
URL: http://www.optex.co.jp/

奥普斯电子(东莞)有限公司  
中国广东省东莞市江镇南工业路北区  
电话: +86-769-83365026  
传真: +86-769-83365027

奥普斯电子(东莞)有限公司深圳分公司  
中国广东省深圳市宝安区西乡街道黄田社区黄田大道1916-17号  
电话: +86-755-33302950/51/52  
传真: +86-755-33302953