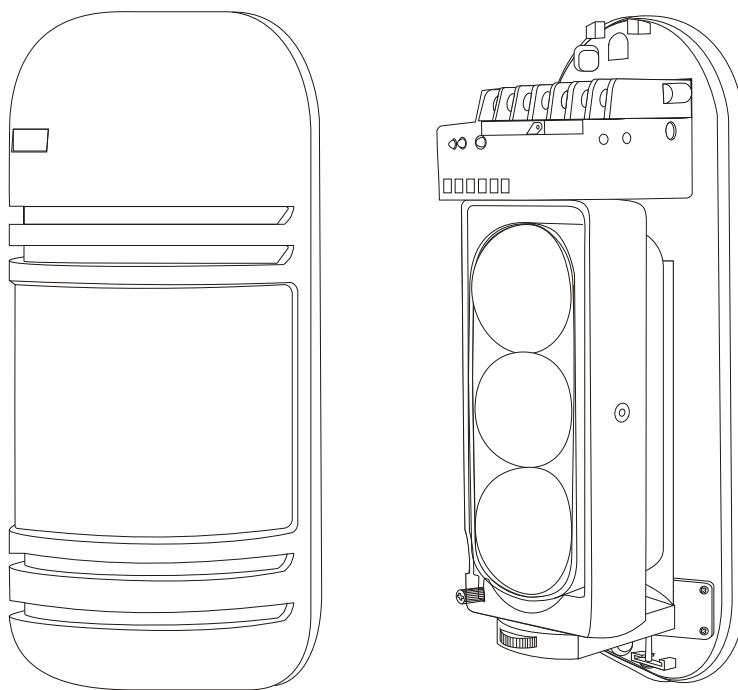


中文

数字调频三光束主动红外入侵探测器(ABE系列)



安装使用指南



目 录

型 号	1
部 件 名 称	1
设置上的注意事项	2
设置方法	3
光轴调整	4
遮光时间调整	5
动作确认	5
技术参数	6
实物外型和尺寸	7、8





型号：

ABE-50 （室外50m 室内150m）

ABE-75 （室外75m 室内225m）

ABE-100 （室外100m 室内300m）

ABE-125 （室外125m 室内375m）

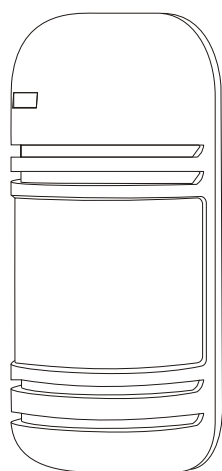
ABE-150 （室外150m 室内450m）

ABE-180 （室外180m 室内540m）

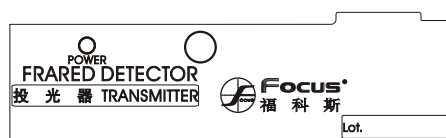
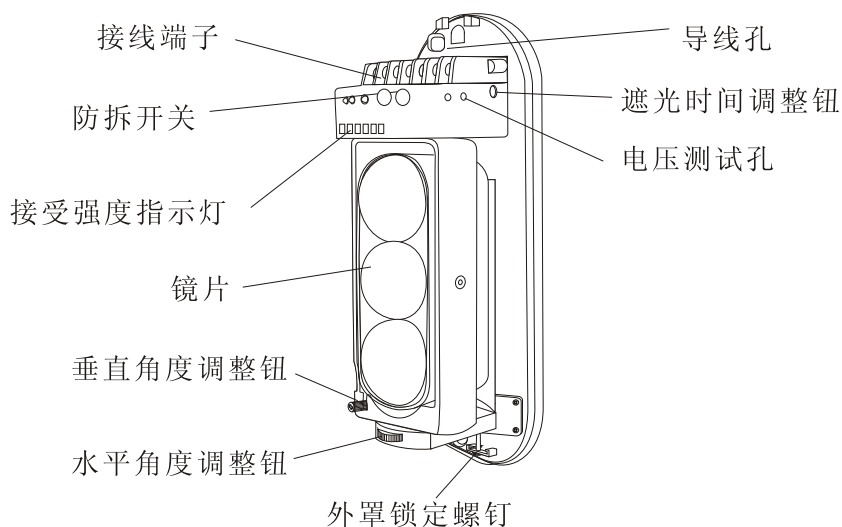
ABE-200 （室外200m 室内600m）

ABE-250 （室外250m 室内750m）

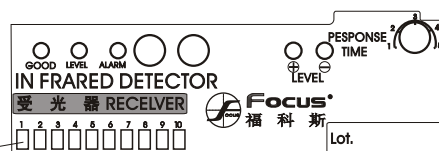
一、 部件名称



➔ 外罩



接受信号强度指示灯。经光轴角度的调整，第五级必须点亮，否则须继续调整。为确保不误报强烈建议尽量调到第七级或七级以上指示灯点亮为止。

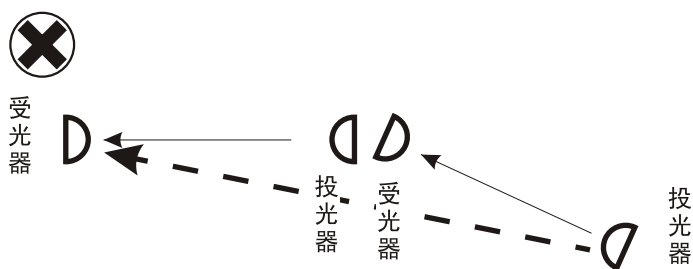
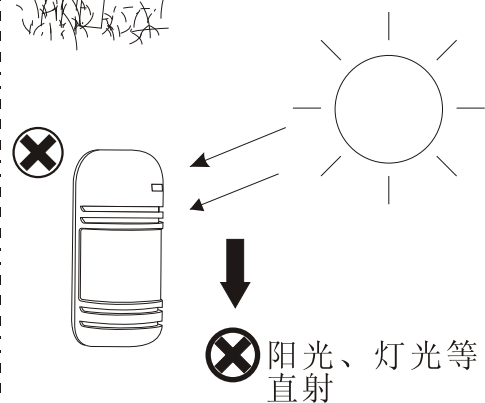
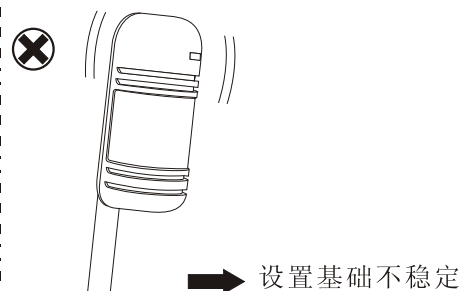
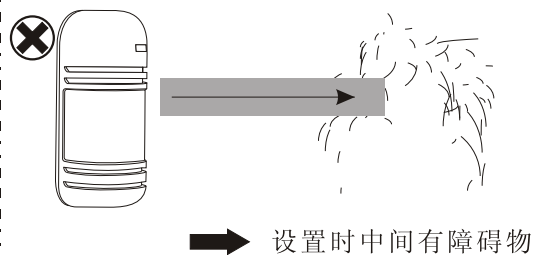


● POWER投光时点亮灯指示

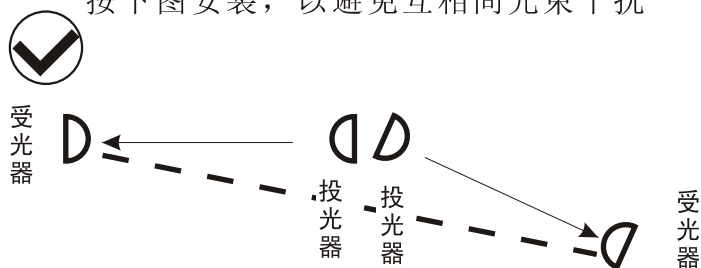
- LEVEL指示灯亮表示光轴初步对准，具体对准精度请参照接受信号强度指示灯
- ALARM（警报指示灯）报警时点灯指示
- GOOD指示灯（绿）光轴对准精度高时绿灯亮，光轴不对准时不亮灯



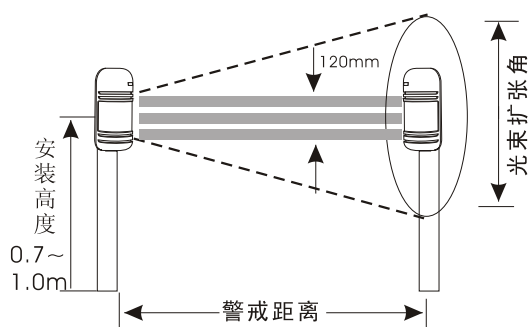
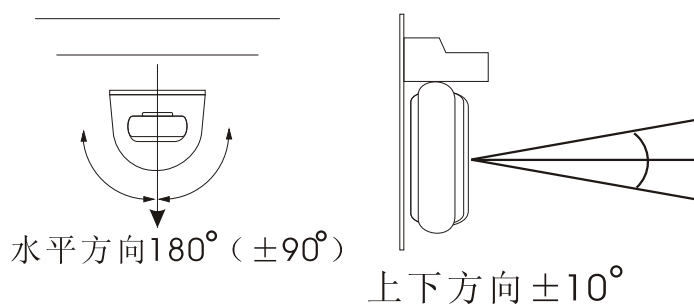
二、设置上的注意事项 ▼



长距离警戒时可使用多组探测器，请按下图安装，以避免互相间光束干扰



● 可在水平方向 $\pm 90^\circ$ 调整
垂直方向 $\pm 10^\circ$ 进行



	警戒距离	光束张角
ABE-50	50m	1.5m
ABE-75	75m	2.3m
ABE-100	100m	3.0m
ABE-125	125m	3.8m
ABE-150	150m	4.5m
ABE-180	180m	5.4m
ABE-200	200m	6.0m
ABE-250	250m	7.5m

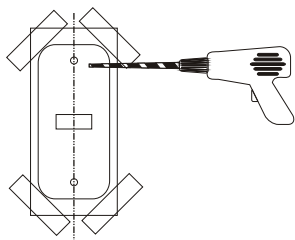


三、设置方法

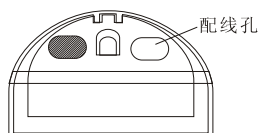
- 1、拆下固定螺钉取下外罩



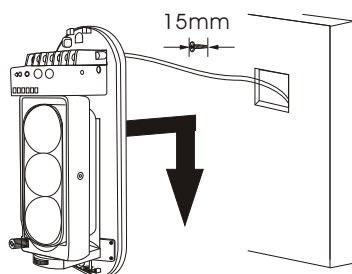
- 2、把附带的取付型纸贴在将要安装的地方，按其孔位打孔。



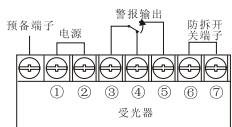
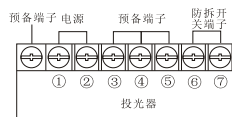
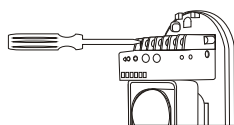
- 3、将电缆穿过配线孔进行配线



- 4、把本体固定在墙上

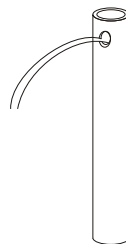


- 5、将电缆线接入配线端子



● 固定支架安装方式

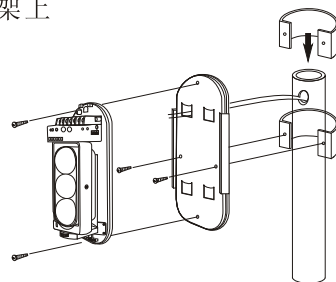
- 1、在支架上开好引线孔，并引出电缆线。



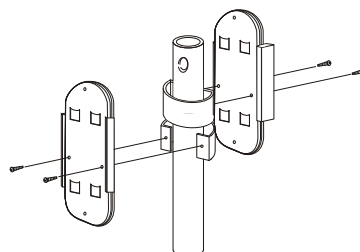
- 2、取下外罩。



- 3、将基板固定在支架上



(背对背安装参考图)



本体至受信机的配线距离

线径	距离	电压	DC13.8V	DC24V
0.5mm ² (直径Φ0.8)			300m	600m
0.75mm ² (直径Φ1.0)			400m	800m
1.25mm ² (直径Φ1.2)			700m	1400m
2.0mm ² (直径Φ1.6)			1000m	2000m

- 6、完成光轴遮光时间的调整后
将外罩装好。



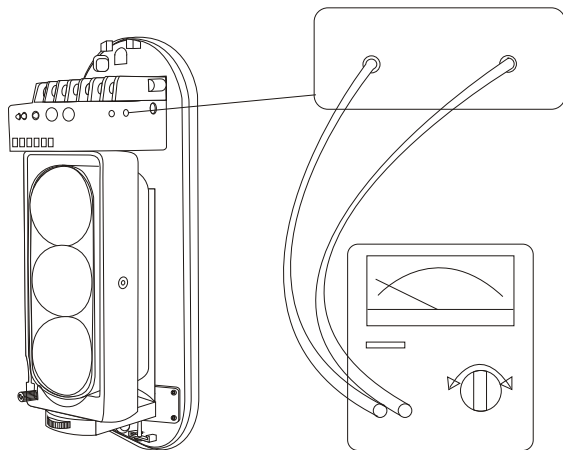
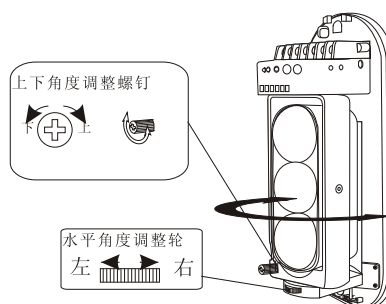
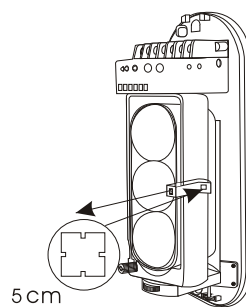
四、光轴调整

直观测试方式

- 1、取下外罩输入电源
- 2、在瞄准镜 5cm 的地方观察瞄准效果使对面的探测器影像落入瞄准孔中间部位。
- 3、调整上下角调整螺钉及水平调整轮，此时接受信号强度指示灯逐级点亮，第5级指示灯不亮时请继续调整光轴。

注意

接受信号强度指示灯逐级点亮越多，光轴对准精度越高。



万用表选择DC10V档

电压测试方式

- 1、将测试笔插入测试孔位（注意“+、-”极性）。
- 2、先调水平角度，直至测试孔电压输出最大，然后作垂直调整，方法与水平角度相同。
- 3、如果1.2V或以上的电压不能获得，则投光器及受光器要再做调整。

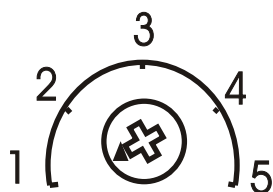
注意



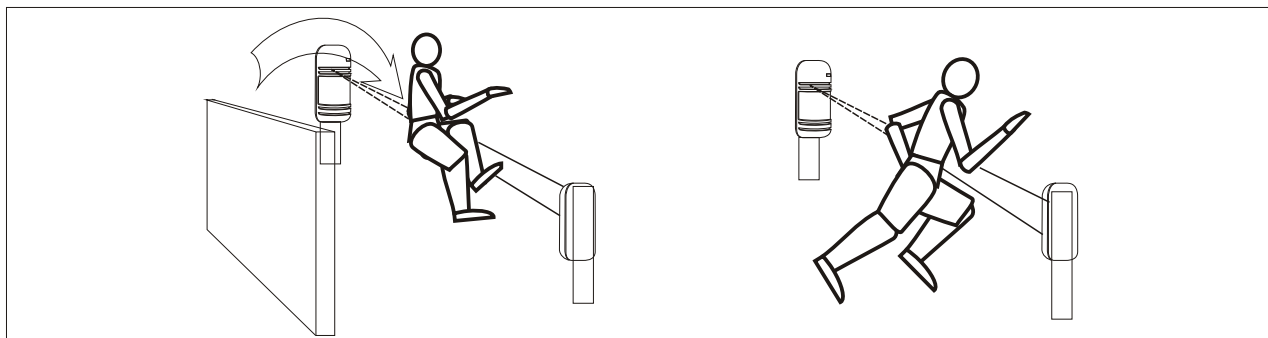
上图中接受、发射对准LED指示灯，经光轴角度的调整，LED指示灯的第五级必须点亮，否则须继续调整。强烈建议尽量调到第七级或七级以上指示灯点亮为止。



五、遮光时间的调整



受光器上的遮光时间调整请参照图示。一般情况下，设定时间应小于侵入者穿过警戒面所需的时间。



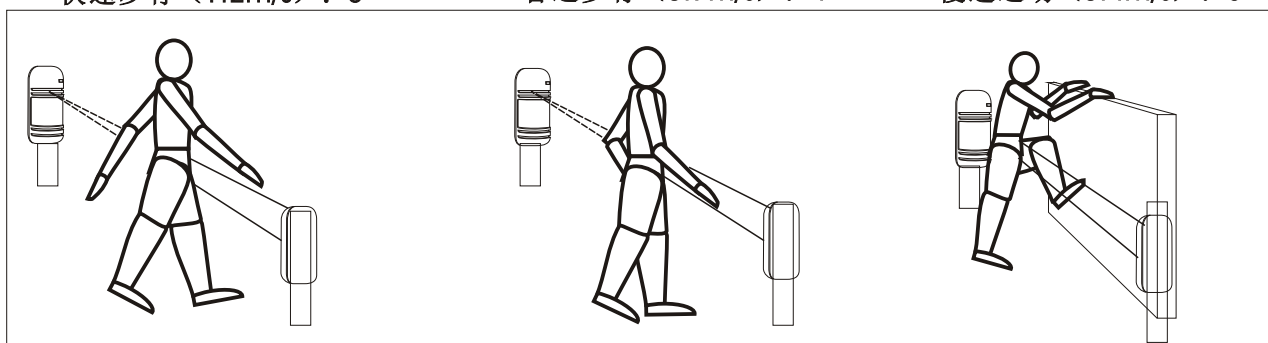
高速运动：1

快速跑动（6.9m/s）：2

快速步行（1.2m/s）：3

普通步行（0.7m/s）：4

慢速运动（0.4m/s）：5



六、动作确认

完成设置后，必须进行步行测试，请参照表格进行动作确认。

	状态	表示
投光器	投光时	绿色LED两个指示灯亮
受光器	警戒时	GOOD、LEVEL指示灯亮
	警报时	警报(ALARM)指示灯亮



七、异常时的检查

故障	故障原因	对策
投光器指示灯不亮	电源电压不合适（断线、短路等）	检查电源配线
受光器指示灯不亮	电源电压不合适（断线、短路等）	检查电源配线
光线被遮断，受光器指示灯不亮	①因反射或其他投光器的光线进入受光器 ②两条光束没有同时被切断 ③遮光时间设定过短	①除去反射物体或变更光轴方向 ②同时遮断两束光 ③延长遮光时间
遮断光线后，受光器报警指示灯亮，但无警报信号输出	①配线断路或短路 ②接点接触不良	①检查配线和接点 ②重新接好配线
受光器的报警指示灯常亮	①光轴不重合 ②投、受光器之间有障碍物 ③外罩被污染物污染	①重新调整光轴 ②清除障碍物 ③清洗外罩
经常误报	①配线不良 ②电源供电电压不能达到13V或以上 ③投、受光器之间的潜在障碍物受风雨影响而显现出来遮挡光束。 ④安装基础不稳定 ⑤光轴重合精度不够 ⑥其他移动物体遮光 ⑦反应时间过快 ⑧未盖外壳时第5级指示灯未亮	①检查配线 ②检查电源 ③去除障碍物或变更设置场所 ④选择基础牢固的场所 ⑤重新调校光轴 ⑥调整遮光时间或变更安装场所 ⑦重新调整遮光时间 ⑧重新调校好光轴，使接受信号达到最佳

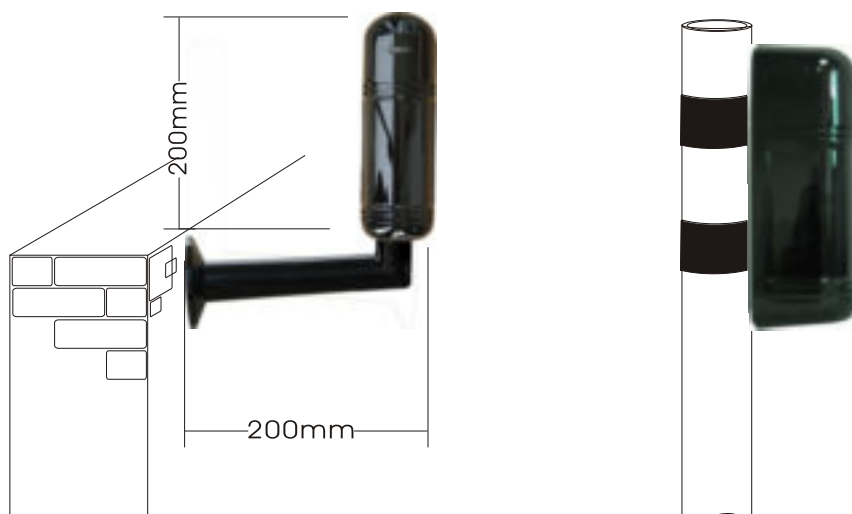
八、技术参数

型号		ABE-50	ABE-75	ABE-100	ABE-125	ABE-150	ABE-180	ABE-200	ABE-250
警戒距离	（室外）	50m	75m	100m	125m	150m	180m	200m	250m
	（室内）	150m	225m	300m	375m	450m	540m	600m	750m
光束数		3束							
探测方式		3光束同时遮断检知式							
光源		红外数字脉冲式							
感应速度		50-700msec							
警报输出		继电器接点输出NO. NC 接点容量AC/DC30V 0.5Amax							
电源、电压		DC13.8~24V 15W							
消耗电流		70mAmax		80mAmax		90mAmax		100mAmax	
使用温度、湿度范围		-25℃~55℃		5%-95%RH（相对湿度）					
外型尺寸		参照外型图							
防拆输出		接点输出NC		接点容量DC24V 0.5Amax.					
光轴调整角度（水平）		180°（±90°）							
光轴调整角度（垂直）		2 0°（± 1 0°）							
瞄准镜		可拆卸式							
结露、霜对策		加热式外罩（另配）							
材质		P C 工程料							
净重		1250g（受光器+投光器各1）							
毛重		2168g							



九、建议安装、安装支架.实物外型、尺寸

建议安装



T型支架
T-100
100×120mm

安装支架

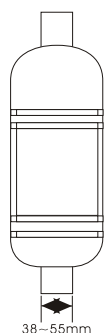
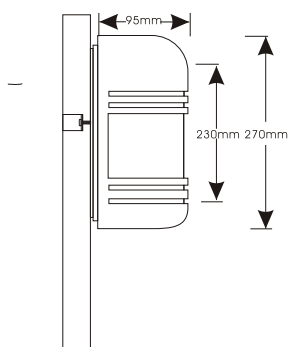
T-200
200×120mm

I型支架
I-100
100mm
I-200
200mm

L型支架
80×75mm



外型尺寸



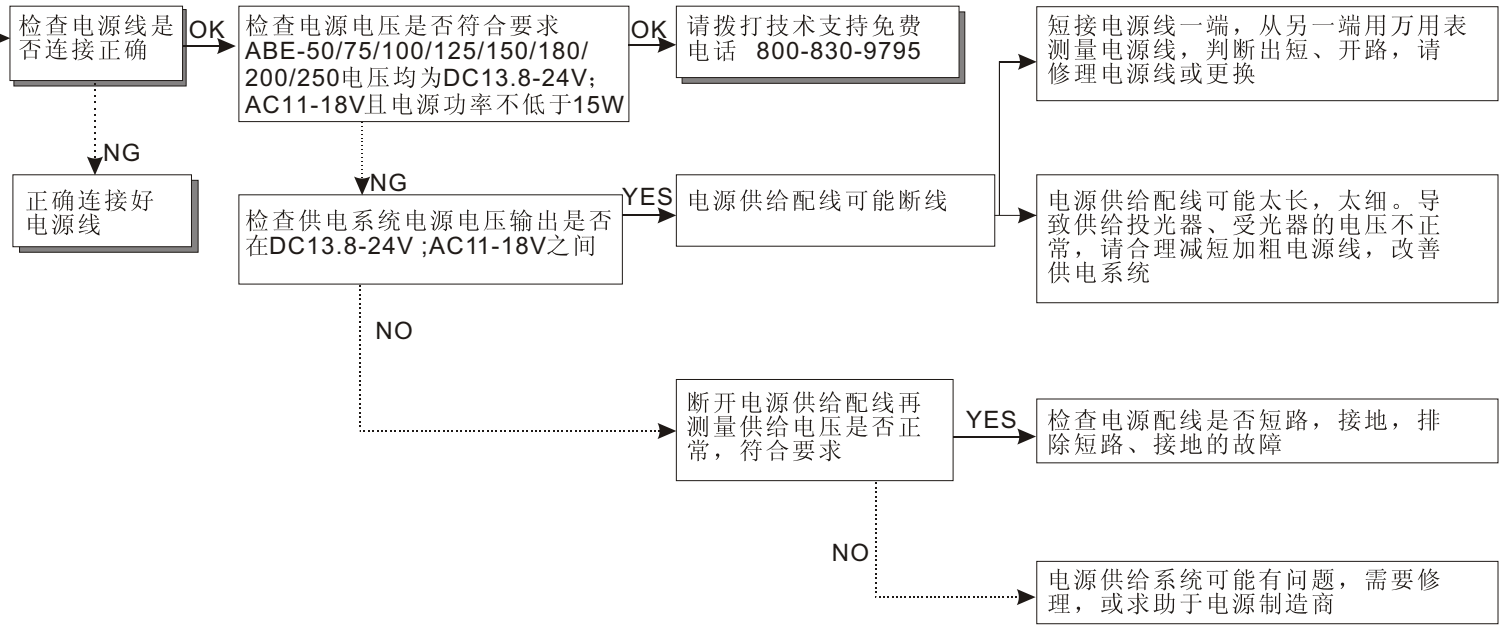
Focus[®]

美安科技（香港）有限公司
深圳市美安科技有限公司

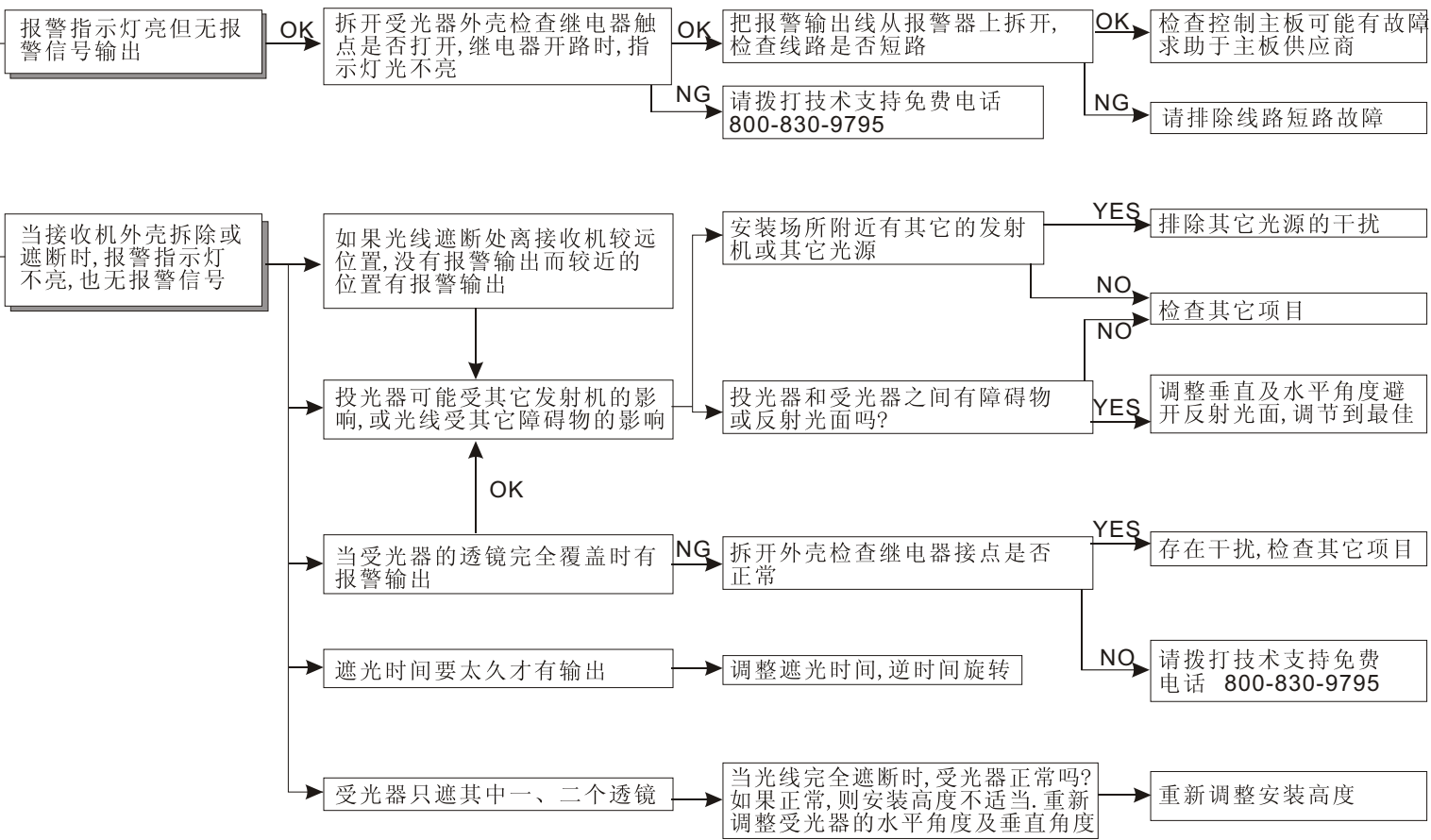
本产品已通过CE，现正在申请
UL 认证

ABE系列异常时的检查流程

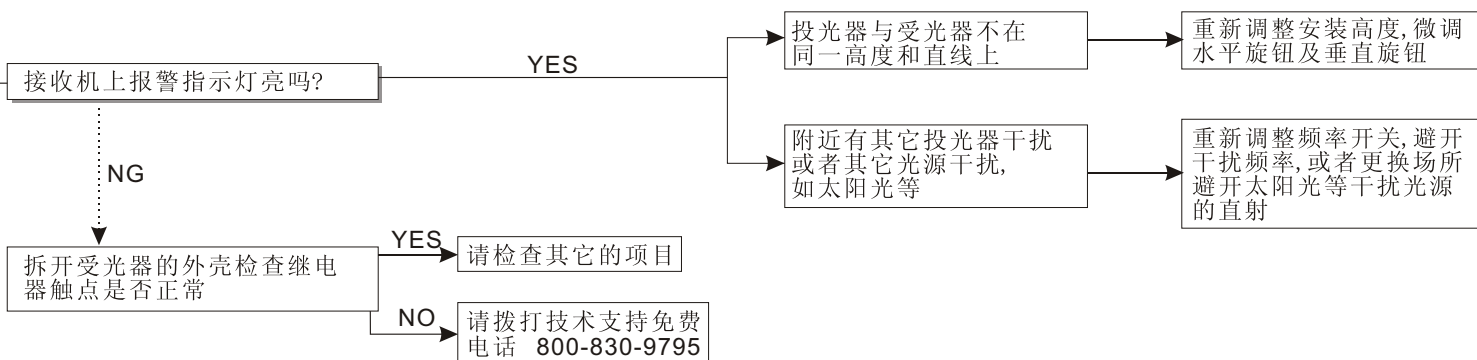
1、投光器，受光器接通电源后指示灯不亮



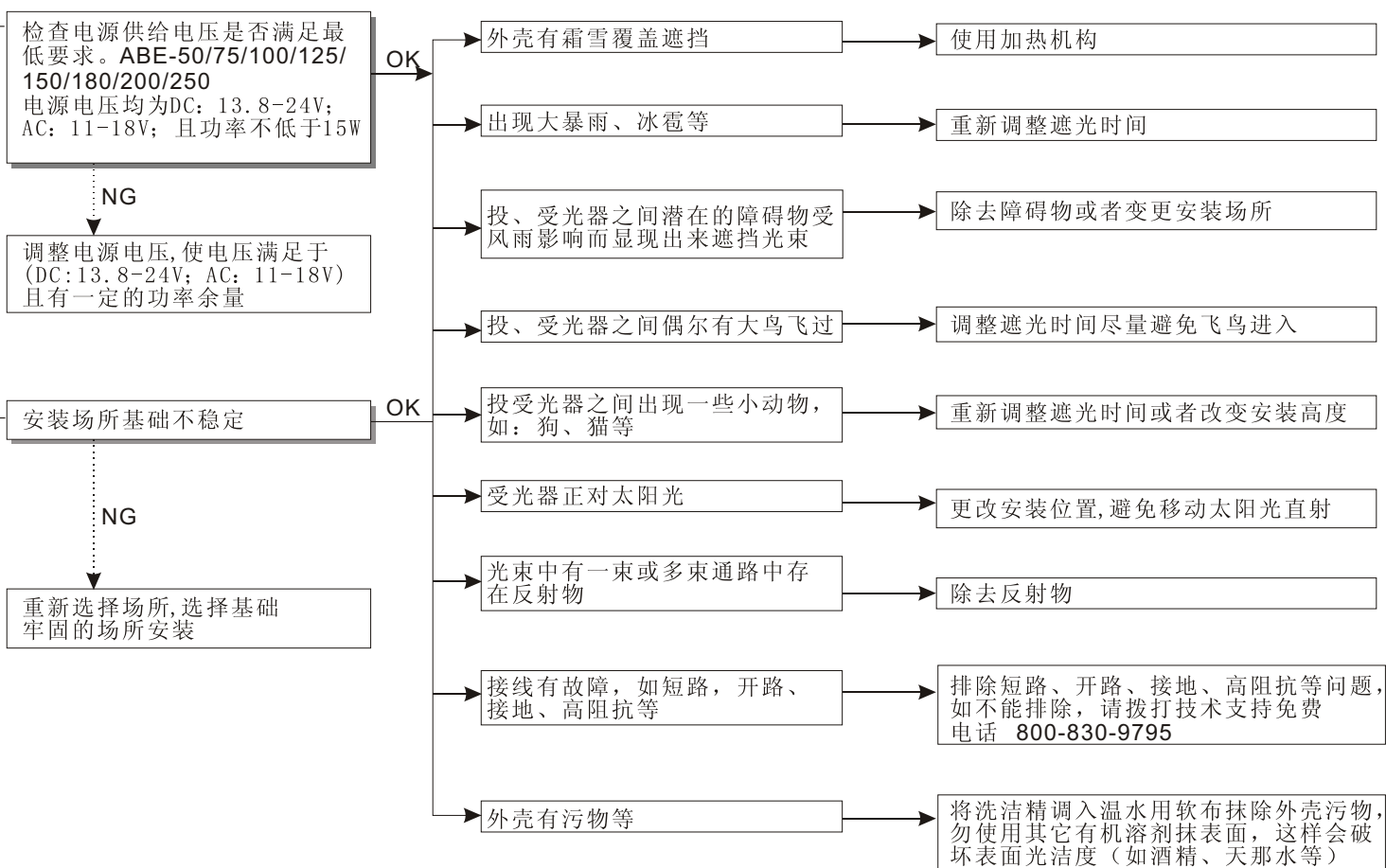
2、在报警区域, 即使完全遮断光线, 亦无报警输出



3. 没有遮断光线, 但有报警输出



4. 误报



ABE系列安装调整流程图

1、取下投光器外罩，连接好防拆开关线和电源线（DC:13.8-24V；AC:11-18V），且功率容量不低于15W.



2、取下受光器外罩，连接好报警输出线、防拆开关线和电源线（DC:13.8-24V；AC:11-18V），且功率容量不低于15W.



3、将受光器调整到对着投光器的方向,装上瞄准镜,分别调节水平角度旋转轮及垂直角度调整螺钉,在距瞄准镜5cm的地方观察效果，使对面的投光器的影像落入瞄准镜孔中间位置,否则继续调整.



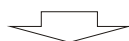
4、将投光器调整到对着受光器的方向,装上瞄准镜,分别调节水平角度旋转轮及垂直角度调整螺钉,在距瞄准镜5cm的地方观察效果，使对面的受光器影像落入瞄准镜孔中间位置,否则继续调整.



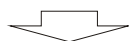
5、此时观察受光器上的信号强度指示灯的级数，如果低于5级，则需综合微调受光器的水平角度旋转轮，将信号指示灯级数调到第5级以上。



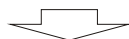
6、如果达不到，则须调整投光器的水平角度和垂直角度，直到受光器的LED指示灯达到5级以上，否则继续调整。强烈建议尽量调到7级或7级以上的LED指示灯点亮为止。



7、根据实际应用情况、环境调整遮光时间（详细见说明书之遮光时间调整）。



8、调整好遮光时间后，务必进行模拟测试，动作确认结果请详见说明书之动作确认。



9、整理好引线，装好外罩，拧紧螺丝。