

AX-70/130/200TN现场检查表

亲爱的用户！感谢您使用OPTEX产品！请您最好准备好使用安装说明，再配合本表对项目上产品出现的问题进行检查。使用本表能够迅速判断故障产生原因。如果仍然无法解决问题时，请向经销商或OPTEX技术支持人员简要描述问题情况，并回传此检查表。

发生频度 经常 有时 (月 天 次) 其他: _____

电源指示灯不亮

- 电源没有接入产品
- 电源线断线
- 供电电压不在10.5~28VDC正常范围
参照图1、2
- 接线距离或布线直径不正确
参照图3

遮断入光, LED不亮, 接收器没有报警输出

- 供电电压不在10.5~28VDC正常范围
参照图1、2
- 接线距离或布线直径不正确
参照图3
- 地面或墙壁反射信号进入接收器
参照图4
- 上和下层射束没有被同时遮断

接收器的报警LED灯常亮, 不灭

- 使用劣质的开关电源
- 发射器未正确接入电源
参照图1、2
- 发射器和接收器之间的射束被遮挡切断
- 发射器和接收器的光学轴未校正
参照图5

产品漏报

- 墙壁或其他反射信号进入接收器接收器, 请远离反射物体, 然后步测。 参照图4、图8
- 上和下层射束没有被同时遮断
- 有强光或夹角小于3度的阳光直射
参照图9
- 有其他发射器的光束进入接收器
参照图10
- 探测器于围墙相对位置不佳
参照图11

产品误报

- 供电电压是否稳定
- 鸟或飞行物阻挡发射器的射束
参照图7 设定合适时间
- 植物阻挡发射器的射束
- 面盖表面严重脏污
- 不正确的光学轴校正 参照图5图6
- 切断延时时间太短 参照图7
- 产品没有固定牢固
- 有其他发射器的光束进入接收器
- 报警输出是否同防拆共用报警线, 确认面盖要盖到位并锁紧。
- 有强光或夹角小于3度的阳光直射
参照图9
- 产品周围是否有较强的电磁干扰

- 霜、雪、雾或大雨引起误报
 - 面盖表面严重脏污
 - 发射器和接收器的光学轴未校正
参照图5和图6
 - 产品没有固定牢固
 - 切断延时时间太短
参照图7 设定合适时间

- 感度电压值达不到标准值以上
 - 供电电压是否在10.5~28VDC
 - 产品没有固定牢固
 - 植物阻挡发射器的射束
 - 实际安装距离是否超出标准值
 - 参照说明书“光学校正”方法对产品再次校正 参照图5、6

- 遮断入光, LED灯亮, 但接收器没有报警输出
 - 报警输出信号线短路
 - 报警输出是否同防拆共用报警线, 确认防拆开关是否压好 参照图2
 - 探测器内部异常, 需联络供应商或我们

产品使用环境、故障现象及其它问题请记入下表

--

公司名	联系人	电话
项目名称	项目地址	
产品型号	生产日期	使用日期

奥泰斯电子（东莞）有限公司上海分公司 技术部： 程 工

联系电话： 021-34600672

传真号码： 021-34600675

< 接收器 >

报警输出(常闭)
非电压类型接触输出
接触容量: 28VDC, 0.2A(最大)

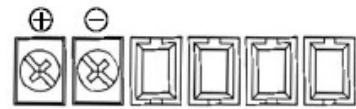
电源输入:
10.5 ~ 28VDC

防拆输出(当外壳被移去时打开)
非电压类型接触输出
接触容量: 28VDC, 0.2A(最大)



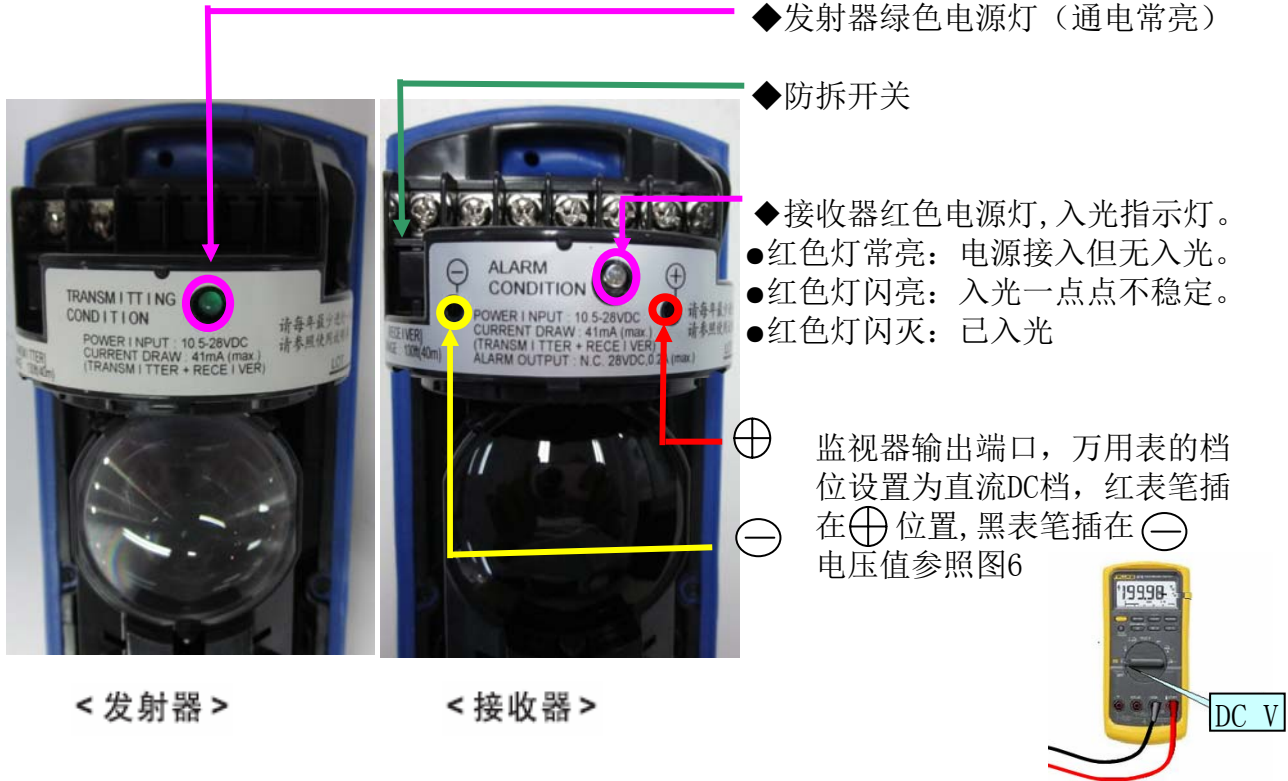
< 发射器 >

电源输入:
10.5 ~ 28VDC



注: 建议电源用DC24V

图1



< 发射器 >

< 接收器 >

图2

接线距离:

当一根线上连接2个或多个探测器时, 允许使用的最大长度为数据表列出的最大长度除以所有探测器台数 (一台探测器=一台接收器和一台发射器)

线缆规格	供电电压	
	12VDC	24VDC
AWG22 (0.33mm ²)	500m	2400m
AWG20 (0.52mm ²)	700m	3500m
AWG18 (0.83mm ²)	1100m	5500m
AWG16 (1.31mm ²)	1700m	8000m

★如果距离超出规格值, 探测器端的电压压降就多, 产品可能供电不足。但可以通过给产品就近取电或更粗的线径来布线

图3

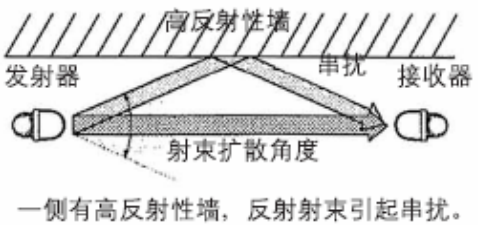
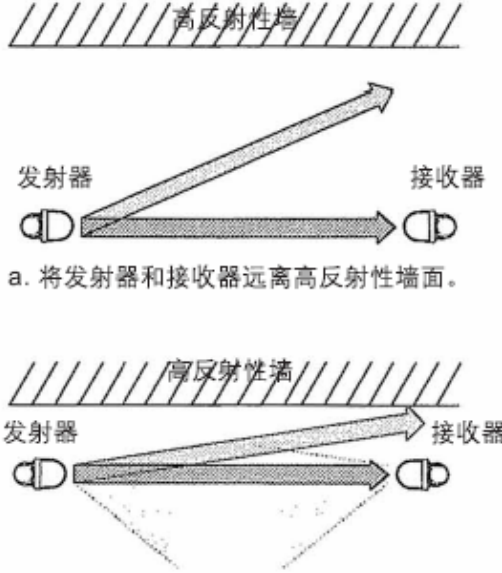
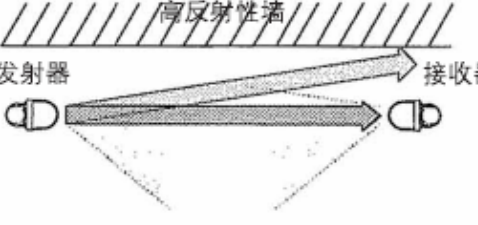
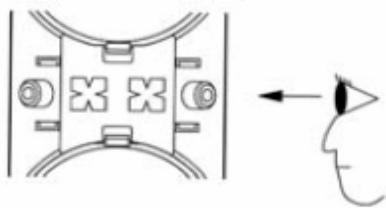
情形	解决方法
 <p>一侧有高反射性墙，反射射束引起串扰。</p>	 <p>a. 将发射器和接收器远离高反射性墙面。</p>  <p>b. 如果不能移动探测器，调整发射器射束的光轴，使其离开墙体，同时最大程度地减少灵敏度的损失（监视器输出电压应为“Good”（良好）或更高。绝对不能低于“Good”（良好）！）。如果这样不能处理掉串扰，用同样的方式调整接收区域的光轴，使其离开墙体。</p>

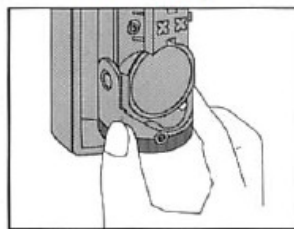
图4

对光光学校正1

校正与步测

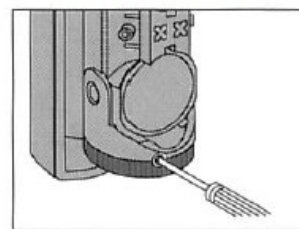


< 水平校正 >



通过手指转动水平校正拨盘来校正

< 垂直校正 >

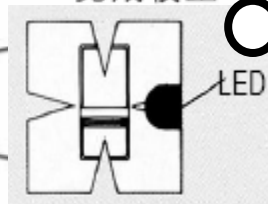


用螺丝刀转动垂直校正螺丝



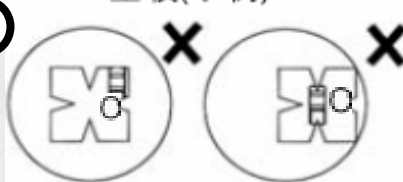
检像器

完成校正



产品在中心，报警指示灯灭

重校(示例)



产品不在中心或报警指示灯亮

图5

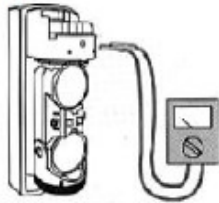
对光光学校正2

万用表测得的电压值在2.5V或以上良好

监视器输出与接收光学射束能量之间的关系：

AX-70/130/200TN	报警指示灯	射束干扰	接收状态		
		亮(红) ●	熄灭 ○		
	监视器输出	重校 小于2.2V	一般 ≥2.2V	良好 ≥2.5V	极佳 ≥2.9V

< 接收器 >



将万用表设置在5~10VDC范围内或DC自动档，然后参照图2将万用表的⊕和⊖级与监视器插口的⊕和⊖级分别连接。

注意：当万用表校正时，注意不要阻隔红外射束光线。

图6

根据所探测的移动物体的速度设置射束切断时间调节开关

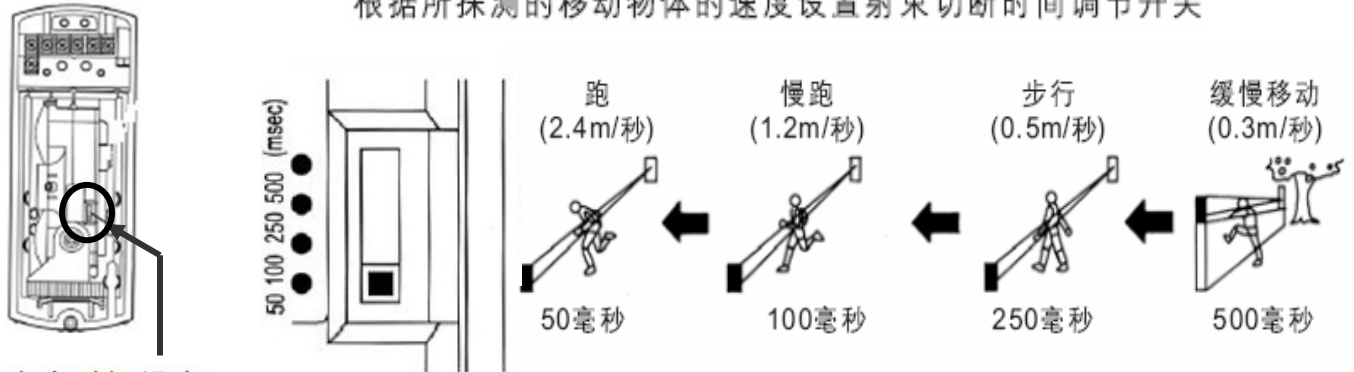
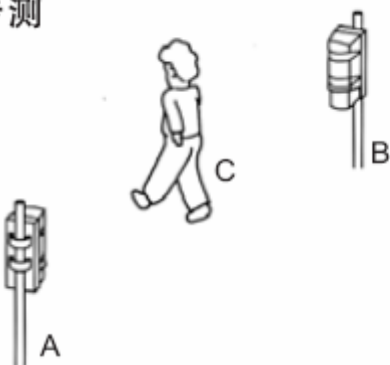


图7

步测

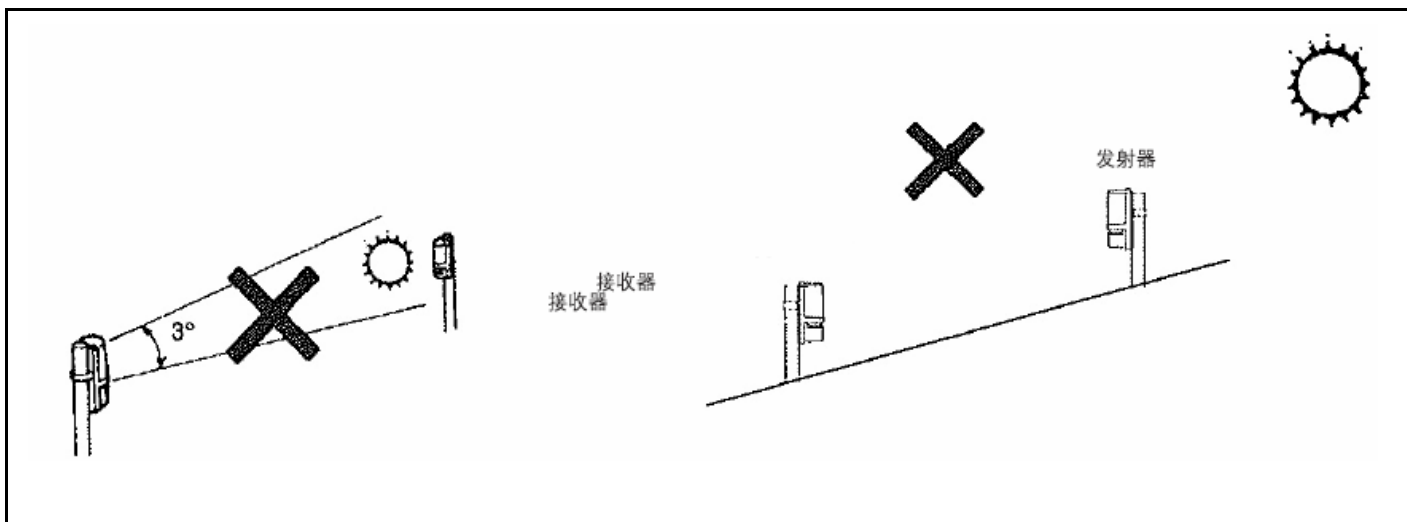


请在以下3个点执行步测(阻断红外射束)：

- 发射器前方
- 接收器前方
- 发射器与接收器之间的中点位置

如果周围有反射性物体，如栅栏，在C点停住，然后确定探测器是否正确操作。

图8



太阳与光轴的角度小于 3°

在倾斜地面上安装时，接收器应高于发射器

图9

2组对射应用图

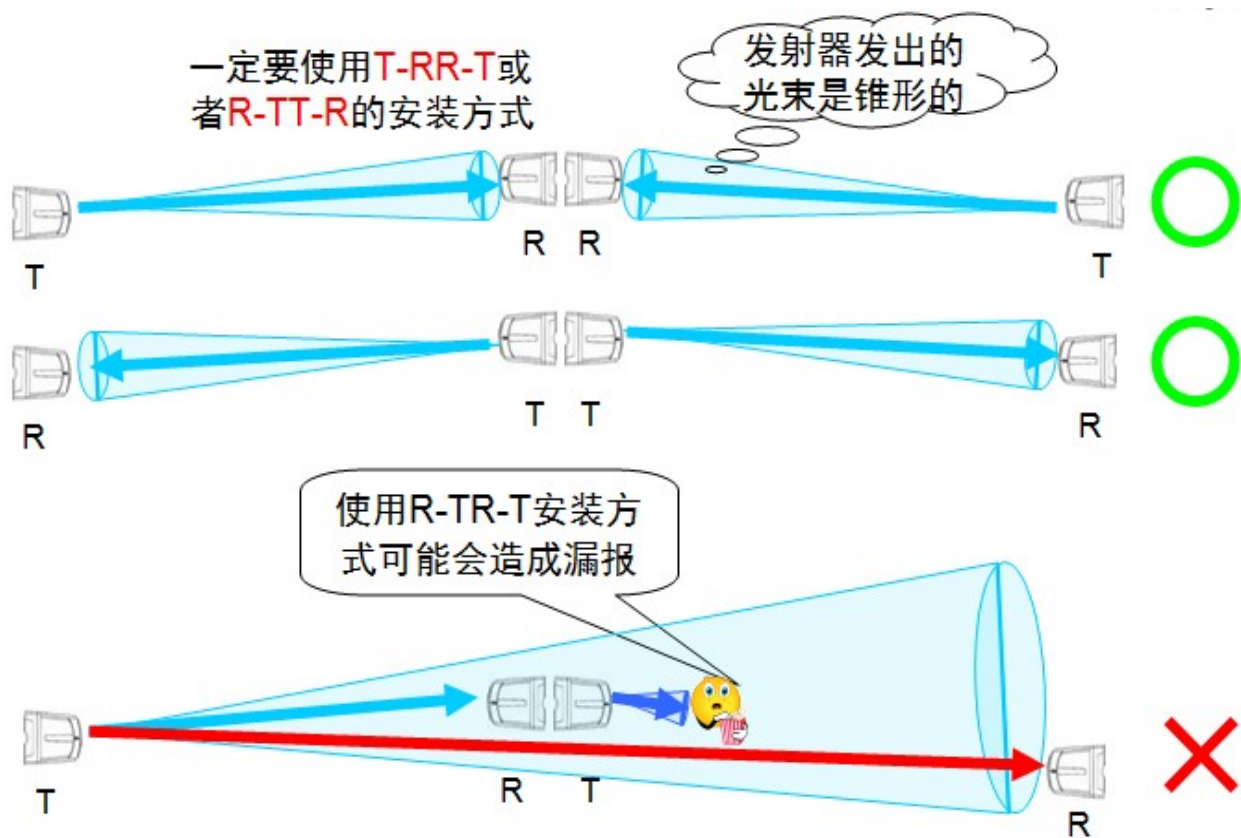
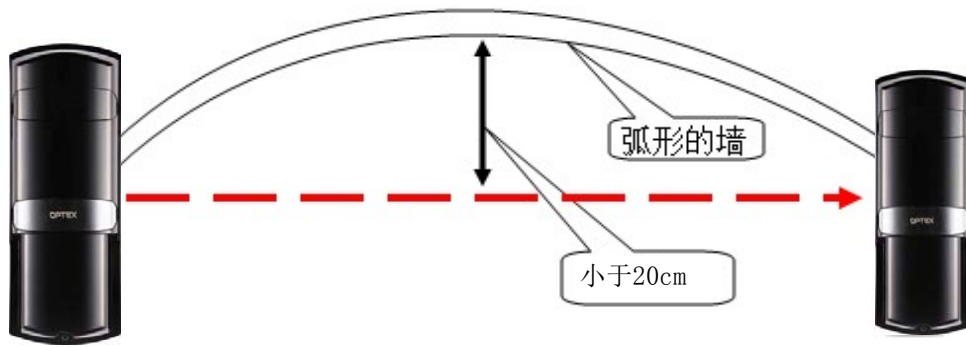


图10



有弧度的围墙如果弦高超过20cm时，建议使用其他的室外探测器，比如OPTEX的室外被动探测器或在墙内地面立柱安装对射。

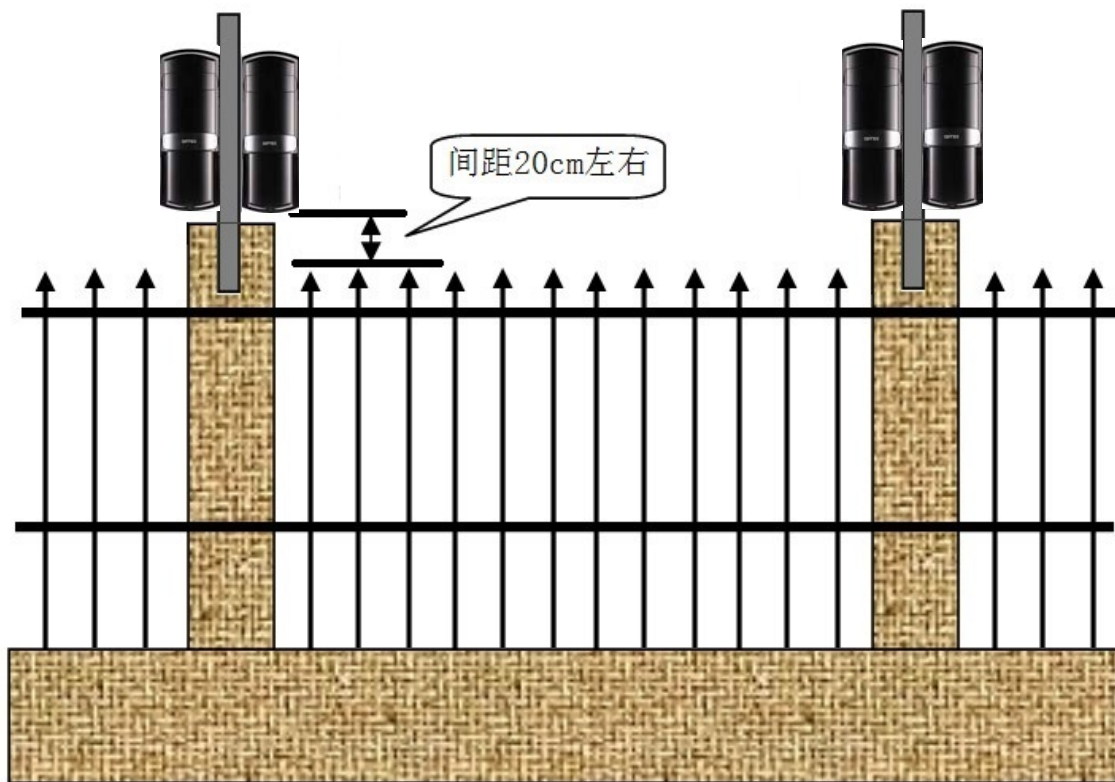
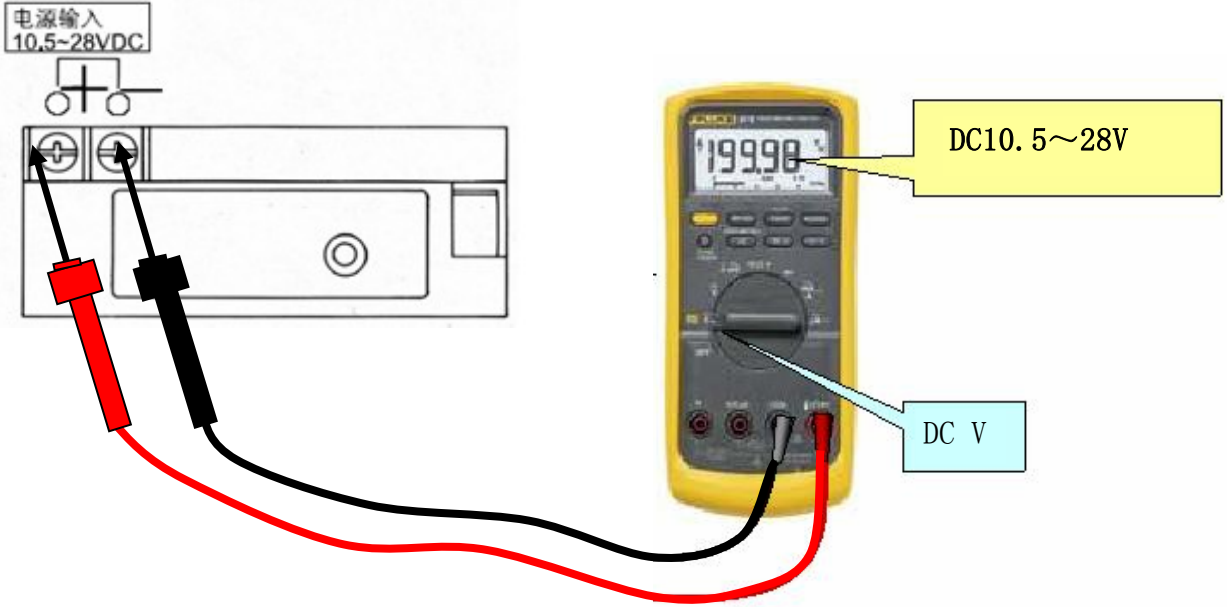


图11

万用表使用方法参考



导线通断测量方法

