

# 广东自动感应门安装 定制 -经验丰富，经济实惠

产品名称	广东自动感应门安装 定制 -经验丰富，经济实惠
公司名称	惠州创中盛自动门工程技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市惠城区水口街道办事处龙津开发区
联系电话	0752-2399221 13553445576

## 产品详情

说到自动门，很多人都不是太了解！其实自动门从理论上理解应该是门的概念的延伸，是门的功能根据人的需要所进行的发展和完善。自动门已经发展的非常成熟，自动门是指可以将人接近门的动作(或将某种入门授权)识别为开门信号的控制单元，通过驱动系统将门开启，在人离开后再将门自动关闭，并对开启和关闭的过程实现控制的系统。自动门在日常生活中已经有着非常广泛的应用，在门使用的同时还起着保护的作用，可用于实验室，食品加工厂，快速车间，恒温室，洁净室等等各种要求条件工作室。

自动门的基本组成大体上相同，有了以上构成，再加上开门信号，就可以配置成一套简单的自动门系统了，就是可以将人接近门的动作识别为开门信号的控制单元，通过驱动系统将门开启，在人离开后再将门自动关闭，并对开启和关闭的过程实现控制的系统。通常情况下，不同种类的自动门其工作原理有一些不同，具体如下。

### 1、自动门感应器工作原理：

自动门感应器探测到有人进入时，将脉冲信号传给主控器，主控器判断后通知马达运行，同时监控马达转数，以便通知马达在一定时候加力和进入慢行运行。马达得到一定运行电流后做正向运行，将动力传给同步带，再由同步带将动力传给吊具系统使门扇开启；门扇开启后由控制器作出判断，如需关门，通知马达作反向运动，关闭门扇。

### 2、平移自动门原理：

感应探测器探测到有人进入时，将脉冲信号传给主控器，主控器判断后通知马达运行，同时监控马达转数，以便通知马达在一定时候加力和进入慢行运行。马达得到一定运行电流后做正向运行，将动力传给同步带，再由同步带将动力传给吊具系统使门扇开启；门扇开启后由控制器作出判断，如需关门，通知马达作反向运动，关闭门扇。

### 3、红外线自动门原理：

一般人体都有恒定的体温，一般在37度，所以会发出特定波长10UM左右的红外线，红外线自动门就是利用红外反射原理，电路中有一个发射模块和一个接收模块，发射模块能发出一定频率及一定功率的红外光，当遇到障碍物时，反射回来，被接受模块收到，经过电路或单片机处理，执行相应的功能。

### 自动门的种类及应用

#### 一、自动平移门：

1、俗称趟门，包括标准平移门、弧形平移门、伸缩平移门、角度平移门等。

2、主要应用于：公司、政府机关、饭店、银行、医院、写字楼、商场等主要出入口通道、工厂的车间通道。

3、平移门的优点在于：日常维护费用低廉，配件价格低，不占用纵向空间，外观开阔。缺点是它需要较大的横向空间，安装时要做整体工程配套施工，维护保养较不方便，开门时不能形成的密闭空间。

#### 二、自动平开门：

1、俗称掩门，包括单开，双开门。

2、主要应用于：办公室、时尚住宅大楼入口、医疗通道、老年公寓、洗手间、残疾人通道、防火门或横向空间较小的场所。其优点在于安装、维护方便。可以在原有门体上安装，施工时间短，单开门在造价上相对于平移门要低一些，双开门要使用2套设备，在造价上相对平移门要高一些，开门时不能形成密闭空间

#### 三、家用门及自动折叠门：

应用于别墅的厨房或书房，办公室等。

#### 四、自动旋转门：

大商自动旋转门外形典雅、气势恢弘，主要的安装地点：酒店，机场，医院，商厦，娱乐中心等场所。旋转门可以说是自动门家族的豪门，技术系统全面，功能齐全，能够完全隔离外界环境从而塑造优雅舒适的内部空间；但造价、维护费用较高，工程复杂，所需要的空间要求较大。

#### 五、自动弧形门：

设计高雅、造型美观、轻盈、适合于剧院、银行、图书馆、会展中心、会所、购物广场等，可方便超市购物车、行李车、轮椅和推车通行。弧形门使得建筑风格更加有立体感和饱满性，视觉效果通透明朗，并可根据需要设计成密闭型，从而更加完美。造价上略低于旋转门高于平移门，也要求有较大的安装空间。

#### 六、安防门：

应用于高机密场所、需识别进出通道。

#### 七、其他特殊用门：

消防门、隔音门、防辐射门、防静音门、银行金库门等。

## 自动门的组成结构

- 1、主控制器：它是自动门的指挥中心，通过内部编有指令程序的大规模集成块，发出相应指令，指挥马达或电锁类系统工作；同时人们通过主控制器调节门扇开启速度、开启幅度等参数。
- 2、感应探测器：负责采集外部信号，如同人们的眼睛，当有移动的物体进入它的工作范围时，它就给主控制器一个脉冲信号。
- 3、动力马达：提供开门与关门的主动动力，控制门扇加速与减速运行。
- 4、门扇行进轨道：就象火车的铁轨，约束门扇的吊具走轮系统，使其按特定方向行进。
- 5、门扇吊具走轮系统：用于吊挂活动门扇，同时在动力牵引下带动门扇运行。
- 6、同步皮带：用于传输马达所产动力，牵引门扇吊具走轮系统。
- 7、下部导向系统：是门扇下部的导向与定位装置，防止门扇在运行时出现前后门体摆动。

## 自动门的基本功能

自动门一般包括固定部分即门框，和一个或一个以上的可开启部分即门扇，其功能主要是允许和禁止出入。自动门除了上述功能外，尚有以下功能：

- 1、自动门的启闭机械化、自动化，运行安全可靠。门的启闭实现了电机驱动，大大减轻了出入门的劳动强度和通行效率。由于采用了先进的控制技术和安全保护措施，使出入自动门更加安全可靠。
- 2、自动门的密闭性能和节省能源的性能。自动旋转门无论转到哪个位置对门外都是敞开的，对门内都是关闭的，因此能减少热量损失，减少尘土的侵入，增加了密闭性，节省了能源。其他型式的自动门由于能快速自动关闭门并能调节门扇开启宽度，也增加了其密闭性和节省能源的性能。
- 3、自动门增强了建筑物装饰美化功能。由于自动门广泛采用了新设计、新装饰材料 and 新的加工工艺，其造型和结构与建筑物会更协调、更匹配、增强了建筑物美化功能。
- 4、自动门可以满足多种特殊功能。根据不同的应用场合和不同的需要有多种特殊功能的自动门应运而生。例如，多种形式的旋转门、可折叠的自动旋转门、折叠自动门、可伸缩的庭院自动门等。

## 自动门施工安装方法

### 一、自动门安装准备工作：

- 1、安装施工前应先到施工现场了解现场状况是否符合施工要求。例如：电源必需送到位，地面是否平整，一切合乎施工条件方可开始施工。
- 2、测量门洞尺寸，与客户商量制作要求，然后按要求制作施工图纸，交客户认可。
- 3、按图纸制作框架、门扇(其中包括骨架、不锈钢、玻璃等)。
- 4、等一切前期工程完成后即可进行安装施工。

## 二、自动门门机安装：

- 1、墙壁安装，安装前必须将墙面整平，以免不平造成轨道弯曲与产生噪音。导轨安装面平整度应小于1、5mm墙体安装可用膨胀螺丝将导轨打孔固定，间隔为35-45cm之间。
- 2、槽钢与角铁架安装时可直接用平头螺丝或自功螺丝固定，间隔可与上相同，垂直1-2个。
- 3、安装驱动轨道前，先用透明水管充满水之(管中不可有)测定导轨两端及中间水平度，地面以高点为准。
- 4、将导轨螺丝孔打好，再将导轨两端各暂时用一支螺丝固定在墙面或钢结构上，再次校正水平后确认准确再增加固定。注意：导轨以门体上升一般以25mm为准确。(根据机型而定)
- 5、自动门传感器应先装外面一点，一般装在门洞正中央之上方，高度根据现场情况而定。接线先参考说明书。
- 6、安装电动部件前先将导轨清理干净，再将马达、电盘、尾轮、变压器分别装在轨道固定槽内，把它移到适当位置，安装定位凝聚固定螺丝。

## 三、自动门门扇安装：

- 1、将活动门体，当门体装上后测量活动门体与固定门体之间上下是否相等，大约在7mm-10mm之间等准确后再装上止摆器，然后将门推至与固定门对齐再上好皮带与止动板。
- 2、调整检查。以上步骤全部完成，自动门安装作业就大致完工，如未达到理想，可再依需要调整。

## 自动门日常维护保养要点

- 1、自动门电源必须架设专线，严禁与其它电器并用。
- 2、产品在安装牢固、经调试合格后方可使用。
- 3、控制盒必须安装在干燥、通风的位置，严禁靠近大功率无线电器材，避免影响正常工作。使用控制按键时，不要用力过大、过猛，避免损坏。
- 4、门体运行时，导轨上严禁人员及车辆停留，操作人员应随时留视门体运行情况，以免发生意外。
- 5、轨道内应经常清扫，以免杂物堆积影响运行。
- 6、驱动器每年至少要加注一次润滑脂，链条应经常加注润滑油，并检查各部件磨损情况，磨损严重的机件要及时维修或更换。
- 7、推拉电动伸缩门时，开、关轻、缓，禁止猛推猛拉，造成损坏。
- 8、产品出现故障时，请及时通知维修人员进行维修；非工作人员不得擅自打开，否则，视为主动放弃保修权利。
- 9、故障产品凭产品保修卡享受免费保修（人为或自然灾害除外）。

## 自动门使用注意事项

- 1、在自动门的固定玻璃门扇、活动玻璃门扇贴上醒目标志，以避免冲撞自动门玻璃。
- 2、自动门打开状态下不要停止脚步，以免自动关上发生夹伤。
- 3、自动门在关闭过程中不要强行通过，以免被夹伤。
- 4、传感器、自动门等不要沾水，以免电源泄漏造成危险。
- 5、不要让儿童在门附近玩耍，以免门感应开关发生危险。
- 6、清洁自动门或搬运物品时要记得切断自动门的电源，以免发生危险。
- 7、自动门通过状态下，不要强行手动开门，以免造成破坏。
- 8、自动门附近不要放置摩擦、碰撞门体的物体，影响门的正常开关。
- 9、机箱内需要保持清洁，以免杂物损伤门体和玻璃。
- 10、不要将挂帘，植物体等随风摆动的物体至于传感器监测范围内，以免影响自动门正常运行。
- 11、定期清理机箱，以保证自动门运行顺畅。

## 自动门选购方法

### 一、自动门选购要考虑的因素：

1、自动门预算成本。如果您的企业有几个公共入口，或一个主要入口处与一些侧门，如果成本是您选择自动门的一个重要因素，自动旋转门相对于手动旋转门较为昂贵，成本要高。

2、内部的流动性。如果您公司的内部人员流动性不是很大，那么你只需要一个电动门或多个室内门。再次，它取决于你的客户，工作人员和您的客户是如何使用和维护。

3、客户的类型。自动旋转门肯定要照顾到残疾人和老人小孩它们，需要非常少的力量来启动自动门旋转或者开启，自动门终结是一个简单的解决方案。

4、用电量。当然，自动门电动门的使用肯定会增加每月电费。

### 二、自动门选购注意事项：

首先，用户应该根据自己要安装自动门的环境及要求，考虑选择自动门的配置。

1、自动门感应器的选择：在酒店、写字楼，可以选择高灵敏度的感应器；在人行道边上的银行、商店等经常有人路过的地方，选择窄区域的感应器。

2、自动门安全辅助装置：在酒店等地方要特别注意杜绝自动门的夹人事件，所以要选择安装防夹人红外感应器，以防止此类事件发生。

3、自动门安装门禁系统及电锁：在类似自助银行等事业单位安装自动门，可以增加安装自助银行门禁系统，加装电锁，以便实现对进出门的控制。

4、自动门配备后备电源：为保证自动门在停电时也能工作正常，可以配备后备电源。

通过为大家介绍的

自动门原理、种类及应用、组成结构、基本功能、施工安装方法、日常维护保养要点、使用注意事项、选购方法

。相信大家对自动门也有一定的了解了！希望能够帮助到大家！未来自动门的发展前景是比较好的，可以满足大多数的建筑的使用需求，能够与建筑风格相匹配，远程都是可以实现操作的，节省了人力，以后将会应用到多个建筑领域，甚至是普通家庭的范围内，都是可以实现安装自动门的，未来前景可观。

### 一、自动感应门的原理是什么？

自动感应门就是当有移动物体靠近门时，门可实现自动开启及关闭。自动门本身配置有感应探头，能发射出一种红外线信号或者微波信号，当此种信号被靠近的物体反射时，就会实现自动开闭。

### 二、自动感应门的结构是怎样的？

自动感应门种类很多，其结构也是多样的，以平移型感应自动门机为例，其部件组成具体如下：

- 1、主控制器：它是自动门的指挥中心，通过内部编有指令程序的大规模集成块，发出相应指令，指挥马达或电锁类系统工作；同时人们通过主控制器调节门扇开启速度、开启幅度等参数。
- 2、感应探测器：主要分两种：微波感应器和红外感应器。负责采集外部信号，如同人们的眼睛，当有移动的物体进入它的工作范围时，它就给主控制器一个脉冲信号。
- 4、门扇行进轨道：就像火车的铁轨，约束门扇的吊具走轮系统，使其按特定方向行进。
- 6、同步皮带：用于传输马达所产动力，牵引门扇吊具走轮系统
- 8、自动感应门内装有感应门机，也就是控制自动门进行打开关闭的一系列组件的合称；也叫自动门机组或感应门机组；感应门机的组件一般包括马达，控制器，吊轮，皮带，导轨。

### 三、自动感应门使用注意事项有哪些？

1、清洁机箱内部的油污、灰尘，定期检查自动感应门各部件的磨损情况，轨道和滑轮不能注油检查自动门的支位偏差及螺丝松紧情况。定期检查皮带的松紧情况，检查控制器对电机输出、开关门宽度、速度、制动等情况。检查电压参数是否正常 维修、更换损坏的部件。

2、日常要注重自动门的定期保养与维护，自动门由于受安装质量及使用环境的影响，使用过程中难免会发生问题。如果长期缺乏保养，导致自动门存在的隐患及小故障得不到及时处理，将会由小故障变成大故障，可能导致自动门的瘫痪，还有无框自动感应门在施工后要尽量在门上贴上标示，防止人不注意碰到，造成人身伤害。