

双轮自平衡巡查车

产品名称	双轮自平衡巡查车
公司名称	珠海市集森电器有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	广东省珠海市前山明珠南路3021号翠微大厦综合楼A栋三楼
联系电话	0756-8661708

产品详情

产品介绍两轮自平衡电动车具有运动灵活、智能控制、操作简单、节省能源、绿色环保、转弯半径为0等优点。因此它适用于在狭小空间内运行，能够在大型购物中心、国际性会议或展览场所、体育场馆、办公大楼、大型公园及广场、生态旅游风景区、城市中的生活住宅小区等各种室内或室外场合中作为人们的中、短距离代步工具。产品属性由于两轮自平衡电动车的两轮结构，使得它的重心在上、支点在下方，故在非控制状态（或静态）下为一不稳定系统。然而，可以利用倒立摆系统的控制原理，通过微处理器的控制使它能够在倒立摆一样稳定在一个平衡位置处，并能在保持平衡的状态下按照使用者的指令要求正常运行。两轮自平衡电动车实际上是一级直线式倒立摆和旋转式倒立摆的结合体，它的控制原理与倒立摆系统的基本一致。更形象地说，自平衡电动车的工作原理更像人行走的过程其他说明对于人而言，当人体的重心向前倾斜并失去平衡时，人通过自身的感觉器官能够察觉到自己身体的倾斜（角度），于是他会做出一个反应——向前迈进一步来防止自己摔倒在地上。如果身体一直前倾，为了保持平衡，人就会一步一步地往前走。因此，如果将两个由电机驱动的车轮看成人的双腿，再加上能够测量车体相对于水平面倾角大小和速度的传感器，最后通过微处理器的控制便能够实现车体自平衡的效果。因而当人站在车上时，只要将身体带动车体一起往前倾（或后倾）就可以实现电动车载人前进（或后退）交易说明在适当的改装后，也可以将自平衡电动车改装成两轮自平衡机器人