

# 精品无刷直流电动机|电动平车直流无刷电机|电动平板车电机

产品名称	精品无刷直流电动机 电动平车直流无刷电机 电动平板车电机
公司名称	常州永沛机电技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:永沛 产品类型:无刷直流电动机
公司地址	常州市武进区常武中路18号常州科教城惠研楼北楼四楼2418-2420
联系电话	18651236933

## 产品详情

### 直流永磁无刷电机动力系统

### kpd kpx系列电动平车的首选

常州永沛机电技术有限公司坐落于常州科教城国家大学科技园区内，多年来一直从事高效直流永磁无刷电机及其调速控制系统的研发、生产和销售。本公司拥有精湛的技术人员，全面严格的质控体系以及快速灵活的服务体制。目前公司主要产品有0.5-20kw直流永磁无刷电机及其配套控制操纵系统、dc-dc转换器、全自动高频智能充电机等。公司产品性能优越、可靠性高，广泛的应用于电动汽车、电动船、搬运机械设备、工业牵引控制等，深受客户好评。尊重客户，理解客户，为客户提供满意的产品与服务，做客户永远的朋友。让广大客户了解、熟悉、并认可永沛、信赖永沛 ...

### 直流无刷动力系统基本功能及特点：

系统包括：直流永磁无刷电机 + 无刷电机控制器，可方便实现前进/后退、无级调速、缓起缓停，停车驻刹，无线遥控（需加配无线遥控器）等功能，配备完整，整体调试试验，性能优异，安装使用方便。针对kpd系列低压轨道供电电动平车，可选用交变直整流器。轨道的ac36v交流电整流为dc48v直流电供给直流永磁无刷电机工作，安全方便。电机为无碳刷结构，不产生火花，不需要更换碳刷，防护等级:ip54，水、泥、土不会进入电机内部，结构紧凑、过载能力强，使用寿命长。负载特性优异，低速性能好，启动转矩大，启动电流小、适应电动车频繁起动的需要，节省电能。电机在整个速度范围内电机均高效运行，比有刷直流电机、交流变频电机（只在额定点附近效率高）相比有质的提高。电机配备专用控制器，采用高性能进口功率模块和高档进口控制芯片，采用工业级元器件，使用环境温度-20度，军工级要求可达 - 40度。电机运行平稳，发热少，噪音低，效率高，性能可靠。脉冲式用电，符合电池放电特性，不需要电池瞬间输出大电流，防止电池瞬间亏电。与有刷直流电机或交流变频电机相比，一次充电可多跑30% ~ 50%的里程，可提高电池使用寿命50%。电机采用插入式稀土磁钢，特别适合有颠簸、反复启动、高速、大力矩启动、正反转运行的需要。电机转子具有强磁场，在滑行和制动状态时发电效果好，

不需要吸收电池电量励磁（有刷直流电机或交流电机需要），能量回馈效果好，电制动效果好。电机采用进口含油高速轴承，免维护、可靠性高，电机寿命长。电机有卧式、悬挂式，可带凸沿止口端盖、可采用双轴伸、花键轴伸，可根据客户需求量身定做各种电压、各种转速、各种功率要求的直流无刷动力系统。

电动平车常用电气驱动方案比较：

### 1、直流有刷电机

有刷直流电机因存在集电环炭刷结构，在电机运行时产生火花，特别是在高速时将产生严重的环火，产生无线电干扰，要定期更炭刷，由于更换炭刷的需要，电机只能采用开启式防护形式，电机冷却方要进入电机内部，电机不宜适用于易燃易爆、有灰尘、泥泞、露天、潮湿场合。另外，有刷直流电机电机效率低、使用电池容量大，电机体积大，防爆难度大，会逐步淡出市场。

### 2、变频器 + 异步电机

此方案在电机低速时功率急剧减小，电机启动转矩小、启动电流大，整体效率低（只在额定转速附近效率较高），低速时（5hz以下）电机不能稳定运行。为了提高车辆的起步性能，往往以启动要求选择电机，电机功率储备大，造成“大马拉小车”现象，电机效率低，电池、变频器容量大，性价比最低，使用成本高，会很快被淘汰。

### 3、异步电机

由于电机为直接启动或y/d启动，启动电流等于(4-7)倍额定电流，这样会对kpx蓄电池造成严重的冲击,或造成kpd轨道压降过高，同时启动时产生的大电流和震动时对平车安全运行极为不利。

### 4、直流无刷动力系统—交变直整流模块（kpd系列平车用）+控制器+无刷电机

最佳的方案，无刷直流电机启动转矩大（可达额定时的4~5倍）、启动电流小（转矩相同时启动电流只有异步机的1/5）、无刷结构、体积小、动力大、效率高、无级调速、防护性能好、性价比高，可以延长电机的寿命，提高电池的蓄驶里程，降低整车重量、降低造价。

可以按正常运行时的功率选择电机，不需要功率储备，较好的解决了“大马拉小车”的问题，可使电池容量减小，节省了设备的投入费用，提高系统的运行效能。

常州永沛机电技术有限公司

聂敬礼mob:186 0519 9068

tel:+86-519-83700750

fax:+86-519-89181758

e-mail:niejli@126.com

网址：www.czyjpd.com

地址：常州市武进区常武中路801号常州科教城天润科技大厦

本产品的加工定制是是，品牌是永沛，产品类型是无刷直流电动机，型号是YP100系列，额定功率是3（kW），额定电压是48（V），额定转速是1500（rpm），主要适用范围是电动平车、地平车、电动平板、轨道台车，产品认证是3C