

## 030电机用途/电动玩具,航模电机

产品名称	030电机用途/电动玩具,航模电机
公司名称	揭阳市榕城区金三达微型电机厂
价格	1.00/只
规格参数	品牌:金三达 产品类型:有刷直流电动机 型号:FF130
公司地址	揭阳市榕城区榕东西林工业区
联系电话	86 0663 8110811

## 产品详情

品牌	金三达	产品类型	有刷直流电动机
型号	FF130	额定功率	0.005 ( W )
额定电压	1.5 ( V )	额定电流	0.011 ( A )
额定转速	5960 ( rpm )	额定转矩	0.02 ( NM )
外形尺寸	一般尺寸 ( mm )	产品认证	ROHS
适用范围	高档电动玩具,航模电机	效率	99 ( % )

技术能力金三达电机拥有先进的设计能力、精良的制造和检测设备、完善的质量管理体系和强大的执行力，从设计、采购、制造直到检验，全方位为客户提供低价和优质的产品解决方案。设计是整个质量体系非常重要的环节。设计的缺陷可导致成本上升、生产中的系统性误差增大或者制造困难，制造成本上升。我们的工程师将客户的所有需求输入，结合金三达先进的设计能力，在考虑产品的可制造性和可靠性的前提下选出最节省成本的设计方案。我们先进的电机性能测试系统可提供最精确的电机性能测试结果，由此形成设计、验证环节的闭环，促进我们设计能力的不断提升。采购原材料的品质对我们能否生产出优质的产品以满足客户的需求至关重要。金三达电机从以下方面控制原材料品质。1、供应商的选择、评价和辅导。2、首件样板确认。3、采购生产。4、对于电机结构和性能有重要影响的零部件由金三达电机在严格的质量体系保证下自行生产。金三达电机还有多台高速冲床和普通冲床，对电机结构和性能影响巨大的电机外壳和转子芯片均自行生产。制造优质的产品是精心打造出来的，而不仅仅是检验出来的。我们改造生产设备，尽量降低设备原因带来的系统性误差；我们注重对员工的质量意识的培训。每一个生产环节都严格把关。检验行为贯彻整个生产流程。我们拥有mea电机性能综合测试系统、万能工具显微镜、硬度计、圆度仪、寿命测试设备以及其他几何、电量测试仪器，对原材料和产品进行全方位检测。· 来料批次检验 · 来料寿命测试 · 开机首检 · 操作员自检 · 生产线上的巡检和点检 · 关键尺寸和电机性能的全检 · 产品入库时的终检和出库时的抽检 · 电机寿命测试检验帮助我们及时发现问题并加以分析改正，是我们降低外部ppm和提高内部直通率的重要手段。

理解性能曲线图


性能曲线图的四个要点

- 1、空载转速( $n_0$ )—指电机不受任何机械阻力或负载时的电压，在轴枝上测得的速度，单位为rpm(每分钟内旋转的圈数)。
- 2、空载载电流( $i_0$ )—指在电机无任何负载的情况下测得的电流量。
- 3、堵转转矩( $t_s$ )—指因加载引致电机停止旋转时测得的转矩。但建议阁下不要如此操作，因“退磁”或过载可能损坏电机。
- 4、堵转电流( $i_s$ )—指在电机因过载而停止旋转时测得的电流量。

绘制性能曲线图

- 1、速度曲线—是连接 $n_0$ (空载转速)点及 $t_s$ (堵转转矩)点的曲线，其标示出电机在不同情况下的速度。
- 2、电流曲线—是连接 $i_0$ (空载电流)点及 $i_s$ (堵转电流)点的曲线，其标示出电机在不同情况下的电流量。
- 3、输出功率曲线—用以表示电机的输出功率，并可用以下公式计算： $p=(\text{速度} \times \text{转矩})/9500$ (速度单位为rpm,转矩单位为mnm)。
- 4、效率曲线—用以表示电机的效率，可用以下公式计算： $\text{eff}(\%)=(\text{输出功率}/(\text{电压} \times \text{电流})) \times 100$

影响电机性能的主要因素

- 1、输入电压—在保持 $i_0$ 不变的情况下，输入电压增大会令 $n_0$ 、 $i_s$ 及 $i_0$ 增大。
- 2、串接电阻—在保持 $n_0$ 不变的情况下，串接电阻增大会令 $t_s$ 及 $i_s$ 减小。
- 3、绕组的匝数—在保持 $t_s$ 不变的情况下，绕组匝数增加将令 $n_0$ 、 $i_0$ 及 $i_s$ 增大。
- 4、绕组的线径—在保持 $i_0$ 及 $n_0$ 不变的情况下，绕组直径增大将令 $t_s$ 及 $i_s$ 增大。
- 5、磁通量—在保持 $i_s$ 不变的情况下，磁通量增大将令 $n_0$ 及 $i_0$ 减小。
- 6、温度—在 $i_s$ 及 $t_s$ 减小的情况下，环境温度的上升将令 $n_0$ 及 $i_0$ 增大。

金三达微电机厂是各种微型电机、马达、按摩器马达、电动玩具马达、中控门锁电机、时钟马达等产品专业生产加工的私营独资企业,公司总部设在广东省揭阳市榕东办事处西林工业区,金三达微电机厂拥有完整、科学的质量管理体系。金三达微电机厂的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临金三达微电机厂参观、指导和业务洽谈。尊敬的客户您好：金三达微电机厂，是以微型电机配件、整机生产为主的厂家。自建厂以来、十分注重产品的质量及开发；现有的产品普遍应用于各种电动玩具、按摩器、电吹风、家用电器、保健品、汽车门锁、钟表等。本厂拥有一流的生产设备和雄厚的技术力量，使产品质量不断提高，企业规模持续发展；紧紧依靠科学的企业管理和完善的质量控制程序，使本厂生产的马达各项主要技术指标均达到国内外同类产品的水平。为符合商品的质量要求，在生产设备与技术提升方面亦不断地扩充与创新，以配合客户的意愿，满足客户的需要。本厂奉行“客户的需求，就是我们的追求”为宗旨，热诚欢迎海内外客商洽谈、订货，共同迈向美好的明天。

联系电话：0663-8110811 传真：0663-8110911 金三达微电机厂