晟成大型20KW风力发电机 低速微风力发电机家用 并网全套

产品名称	晟成大型20KW风力发电机 低速微风力发电机家用 并网全套
公司名称	宁津县晟成风电设备有限公司
价格	57500.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:晟成 型号:FD10-20
公司地址	山东省宁津县大曹工业园
联系电话	0534-7078448 15066632046

产品详情

注意:以上宝贝报价为风力发电机主体的价格（含：20kw发电机、回转体、尾舵、风轮、风叶等组件），如需逆变器、蓄电池、控制器、太阳能板或塔架，请咨询客服。

风机主体示意图

产品特点1.机壳选用铝合金铸造，体积小，重量轻，外型美观，运行振动低。2.转体安装可选用抱 或法兰，方便安装和维修。3.增强玻璃钢风轮叶片，配以优化的气功外形设计和结构设计，启动风速低，风能用利用系统数高，增加了年发电量。4.尾舵采用自动偏航设计，抗台风能力更强，运行安全可靠。5.发电机采用永磁转子交流发电机，特殊的定子设计，有效地降低发电机的阻转矩，同时使风轮与发电机具有更为良好的匹配特性，机组运行的可靠性。6.可选配大功率跟踪智能型微处理器控制，能有效调节电流电压。

技术参数

型号	fd10.0-20.0
额定功率	20kw
风轮直径（m）	10
叶片数量	3
启动风速（m/s)	3
工作风速（m/s)	3.0-30
安全风速（m/s)	45
额定风速（m/s)	12

大功率	30kw
额定转速（转/分）	180
叶片材质	增加玻璃钢
工作电压（v)	dc500v/ac380v
发电机类型	三相交流永磁
主体重量（kg)	1150
建议配套独立杆重量（kg)	3200kg/18m
建议配套控制器型号	500v200a
建议配套蓄电池规格	12v200ah*40
工作温度	零下40°C—60°C
运输包装方式	胶合板木箱
外包装尺寸（m)	0.85*0.85*0.801.75*0.95*0.605.05*0.78*0.8 22.03*1.26*0.103.42*0.60*0.26
运输毛重（kg)	1455

20千瓦风力发电机能够供电视机、照明、电风扇、洗衣机、冰箱、电饭锅、水泵、空调及其他电器、小村落照明等用电。 叶片优点

⑴采用高强度玻璃钢复合材料以及合理的结构设计，使得叶片的重量轻，质量分布合理，转动惯量小。并具有足够的静强度、疲劳强度特性和较高的且分布合理的刚度。有较高的环境适应性，使用寿命长。

⑵具有良好的空气动力特性，其叶片翼型采用专门为风力发电机设计的低速翼型。有较高的风能利用系数，而且气动设计兼顾了起动状态，风轮起动转矩大，使风力发电机的起动风速低。

⑶良好的工艺方法、精心的制作和严格的质量控制使得产品质量可靠、尺寸精度高、外形美观。

⑷适合于风光互补路灯用的风力涡轮叶片由超高强度的优质尼龙成型，风轮运转平稳而宁静。该风轮的翼型经气动力学专家精心设计而成，具有极低的起动与切入点、极高的风能利用效率。

风力发电机原理

关于小型风力发电机选型1.怎样选择符合要求的小型风力发电机？
选型原则：优先要适用；第二要物美价廉；第三要安全可靠。　选型依据：简单地说，“ 适用 ”要满足两个条件：一是选定的风力发电机要适于当地的风能资源；二是选定的风力发电机要适于用户的用电需求。2.如何根据当地的风能资源来选择风力发电机？　风的动能与风速的立方成正比，对于风力发电机来讲，其输出功率也是与风速的立方成正比。这就是说，当风速值有较小的变化时，输出功率将产生较大的变化。因此选择风力发电机的一个重要因素是，要考虑使其设计风速值适合当地的风能资源，与之达到大的吻合。这样，一是可以充分利用当地的风能资源，二是可以充分发挥风力发电机的能量输出，提高利用效益。例如，在某风能可利用区，每天4米渺的风大约有15小时。一台设计风速为7米/秒的100瓦风力发电机，根据风能公式，计算其日均发电量为：100×（4/7）3×15=279.75（瓦）若选择一台设计风速为6米/
秒的100瓦风力发电机，根据风能公式，计算其日均发电量为：100×（4/6）3×15=444（瓦）　从上面的计算，我们可以看出，选择风力发电机的设计风速与当地的风能资源达到大的吻合，可以提高风力发电机的能量输出。　大多数气象部门都建立了风能资源数据库，在选购风力发电机时可向该部门了解有关当地的风能资源资料。了解当地的年、月、日的平均风速，有效风速值日平均吹刮小时数等等，就可以利用风能公式估算出所选择的风力发电机组平均年、月、日的发电量，再根据用电需求量确定所选择的风力发电机是否适宜。这样，就可以选择合适的风力发电机。3.如何根据家用电器的用电量来选择风力发电机？购置风力发电机组的目的是为了解决用电。所以，当我们选择风力发电机时，应考虑风力发电机的发电量是否能满足用电量的要求。估算的常见用电器的用电量。估算用电器的用电量，可

以用电器设备铭牌标定的电功率（瓦）乘以平均每天使用的时间（小时），就可得出耗电量（瓦时）。选购风力发电机时，应对用电器平均耗电作一估算。可以把全年用电情况，按月画出用电量曲线，同时，根据当地风能资源情况，把风力发电机全年发电情况，按月绘出电能输出曲线。如下图为风力发电机按月输出电能曲线和用户按月用电量曲线示意图。

从上图中可以看出，输出电能曲线a如果高于用电量曲线b，表示用电合理，风力发电机组能满足你的用电需求。如果用电量曲线b 高于风力发电机组输出电能曲线a，说明该风力发电机满足不了用电需求。这时必须购买功率大一些的风力发电机组来满足用电需求，当然也可以减少用电器，使用电量减少。

4.选择风力发电机组应注意哪些事项？ a:合理配用蓄电池。在选购蓄电池时要考虑其容量问题。蓄电池的容量选小了，在静风期会中断供电。容量大了，一是不经济，二是蓄电池充不足电，长期处于亏电状态，会缩短蓄电池的使用寿命。
b:合理使用[直—交]流电逆变电源。所购逆变电源的容量应比风力发电机的标定功率大10%～20%为宜。

宁津县晟成风电设备有限公司　业务联系人：王经理

产品细节图

您可能还想了解 .....

风力等级表

本产品的加工定制是是，品牌是晟成，型号是FD10-20，额定功率是20000（W），输出电压是500（V），风轮直径是10（m），叶片数目是3片，额定风速是12（m/s），产品认证是ISO9001：2000