

非标定制碳纤维机械臂

产品名称	非标定制碳纤维机械臂
公司名称	佛山智汇君彰新材料科技有限公司
价格	4800.00/件
规格参数	品牌:君彰 型号:TXW-JXB01 产地:广东
公司地址	广东省佛山市顺德区大良街道红岗社区南国西路85号之八(住所申报)(注册地址)
联系电话	18752460032 17778773875

产品详情

在工业4.0时代，人工智能渗透到人们生活的方方面面，工业生产中随处可见工业机器人的身影。机械手臂作为机器人的重要组成部分，可以帮助或者替代人们从事单一繁重的工作。

机械手臂是个典型的悬臂梁结构，自身重量对机械臂性能会产生重大影响，此外，一些管路、冷却设备、行程定位设备等也装置在上面。而机械手臂在作业的时候需要在承担自重和抓取工件最大重量的情况下将手爪准确移到指定位置。因此，碳纤维机械手臂的应用就显得特别有必要。

关于碳纤维机械手臂

碳纤维的比重仅有 1.7g/cm^3 ，常用金属材料铝和钢的密度分别是 2.7g/cm^3 和 7.85g/cm^3 ，所以碳纤维机械手臂是目前不同材质机械臂中最轻的。在轻量化中，碳纤维发挥了重要作用，不仅减少了机械手臂的自重，而且可以保证机械手臂能更好地实现静态和动态性能。

除了轻量化之外，碳纤维机械手臂的力学性能也十分优秀，碳纤维抗拉强度可达到 3000Mpa 以上，同时承载性能好，不会出现断裂和应变的情况。碳纤维机械手臂抗疲劳性能也很不错，在长时间的作业中能保持良好的韧性和弹性，相比传统的金属材料，不会出现蠕变现象，能够保持机械手臂的工作精度，保证产品质量，减少返工率。

除了碳纤维机械手臂目前我司的产品包括以下：

- 1) 各种低负荷碳纤维复合材料协作机器人手臂臂管(4/5/6/7轴)、碳纤维复合材料并联机器人手臂(2/3/4/

5/6轴)主臂及副臂连杆;

2)医疗设备碳纤维复合材料零部件(如:X光平板探测器保护面板、乳腺机检查板、X光检查床板、头枕、手术床板、腿托、轮椅坐板及其他);

3)汽车碳纤维复合材料零部件(如:方向盘、引擎盖、座椅、后视镜外壳、扰流板、排气口装饰管及其他);

4)无人机碳纤维复合材料零部件(如:机翼、机壳、螺旋桨叶片及其他);

5)休闲和体育用品碳纤维复合材料配件(如:手提电脑后盖、棒球棒、头盔、箭杆、自行车前叉和车架、摩托艇配件、滑板车、平衡车配件及其他);

6)各种碳纤维复合材料空心及实心管材、厚板薄板、夹心板、“U”形壳及订制异型件。