ABB机械手臂IRB580保养检查

产品名称	ABB机械手臂IRB580保养检查
公司名称	广州子锐机器人技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市天河区吉山新路街8号 3栋 101室
联系电话	020-82364966 13501548196

产品详情

ABB机器人维护与保养

ABB机器人管理与维护保养的目的是减少ABB机器人的故障率和停机时间，充分利用ABB机器人这一生产要素，最大限度地提高生产效率。ABB机器人的管理与维护保养在企业生产中尤为重要，直接影响到系统的寿命，必须精心维护。管理部门要充分认识到ABB机器人维护管理工作的重要性，从制度上建立、健全ABB机器人管理与维护保养体系，包括制度的制定、实施、考核等多个方面。而工业ABB机器人管理与维护人员，必须经过专业培训，具备安全操作知识，并且严格按照维护计划来执行。

广州子锐机器人技术有限公司

ABB机器人维修保养电话：400-878-2528 手机：15889988091 电话:020-82000787

公司网址：www.zr-abb.com 邮箱：gz@zr-robot.com 联系人：陈小姐

地址：广州市天河区吉山新路街8号吉邦科技园3栋1楼

工业ABB机器人的维护与保养，主要包括一般性保养和例行维护。例行维护分为控制柜维护和ABB机器人本体系统的维护。一般性保养是指ABB机器人操作者在开机前，对设备进行点检，确认设备的完好性以及ABB机器人的原点位置；在工作过程中注意ABB机器人的运行情况，包括油标、油位、仪表压力、指示信号、保险装置等；之后清理整理现场，清扫设备。

控制柜的维护保养，包括一般清洁维护，更换滤布（500小时），更换测量系统电池（7000小时），更换计算机风扇单元、伺服风扇单元（50000小时），检查冷却器（每月）等。保养时间间隔主要取决于环境条件，以及机器人运行时数和温度。机器系统的电池是不可充电的一次性电池，只在控制柜外部电源断电的情况下才工作，其使用寿命大约为7000小时。定期检查控制器的散热情况，确保控制器没有被塑料或其它材料所覆盖，控制器周围有足够的间隙，并且远离热源，控制器顶部无杂物堆放，冷却风扇正常

工作，风扇进出口无堵塞现象。冷却器回路一般为免维护密闭系统，需按要求定期检查和清洁外部空气回路的各个部件，环境湿度较大时，需检查排水口是否定期排水。子锐机器人---第三方机器人维修技术服务商

对于ABB机器人本体而言，主要是机械手的清洗和检查、减速器的润滑，以及机械手的轴制动测试。

（1）机械手底座和手臂总是需要定期清洗，若使用溶剂则应避免使用丙酮等强溶剂，也可以使用高压清洗设备，但应避免直接向机械手喷射。为了防止静电，不能使用干抹布擦拭。中空手腕，如有必要，视需要清洗，以避免灰尘和颗粒物堆积，用不起毛的布料清洁，清洁后可在手腕表面添加少量凡士林或類似物质，以方便以后的清洗。

（2）机械手的检查包括检查各螺栓是否有松动、滑丝现象；易松劲脱离部位是否正常；变速是否齐全，操作系统安全保护、保险装置等是否灵活可靠；检查设备有无腐蚀、碰砸、拉离和漏油、水、电等现象，周围地面清洁、整齐，无油污、杂物等；检查润滑情况，并定时定点加入定质定量的润滑油。

子锐机器人---第三方机器人维修技术服务商

（3）ABB机器人的轴制动测试是为了确定制动器是否正常工作，因为在操作过程中，每个轴电机制动器都会正常磨损，必须进行测试。其测试方法如下：a.运行机械手轴至相应位置，该位置机械手臂总重及所有负载量达到最大值（最大静态负载）；b.马达断电；c.检查所有轴是否维持在原位。如马达断电时机械手仍没有改变位置，则制动力矩足够。还可移动机械手，检查是否还需进一步保护措施。当移动ABB机器人紧急停止时，制动器会帮助停止，因此可能产生磨损。因此，在机器使用寿命期间需要反复测试，以检验机器是否维持着原来的能力。

ABB机器人管理维护现状与解决方案工业ABB机器人的需求量将会越来越大，但相关的应用性人才却极度缺乏，根本不能满足日益增长的ABB机器人需求量。具有ABB机器人管理与维护保养的高素质技能型人才短缺已经成为制约企业发展的主要因素之一。预计到2020年，我国工业ABB机器人保有量将超过150万台左右，若按照5：1的比例配备技术服务人员，人才缺口将达到30万左右。对于企业来说，加大专业人才引进力度和培养一批专业性人才是解决当前人才紧缺的主要途径。子锐机器人---第三方机器人维修技术服务商

在企业开展工业ABB机器人应用及管理维护培训，是为了培养工业ABB机器人管理维护专业性人才，提升相关人员的专业知识，培养深厚的理论基础和实际操作能力，促进工业ABB机器人应用和维护的可持续发展。由于ABB机器人技术是一门综合性学科，需要较广的跨专业知识运用能力。因此开展工业ABB机器人应用及管理维护培训可从以下几个方面入手：工业ABB机器人基本原理及其应用和编程、工业ABB机器人的日常管理、机械结构与电气控制系统的故障诊断、工业机器人的维护保养。其中，工业ABB机器人的维护保养是培训的重点内容，包括：轴运动和机械系统状态监测及密封和润滑；电池、马达、驱动系统及刹车系统的维护和保养；传感系统的维护保养及安装调试；电气系统（控制柜、动力、通讯电缆）的定检和维护。

ABB机器人保养和维修的安全注意事项

ABB机器人是由上千种的零件所组成。正常运行下，功能性组件（包括润滑油）的性能由于磨损、老化、腐蚀等因素而逐渐降低。因为没有一个ABB机器人的使用情况完全相同，因此无法预料每个零件都有相同的磨损与老化。因此，ABB公司规定了ABB机器人一定的保养周期，针对那些可以预料到随着时间或使用会产生变化的零件进行调整与更换，这就是标准保养。其目的就是保持ABB机器人的性能一直处于最佳状态，防止小问题变成大故障，确保ABB机器人连续运行，得到较佳的经济性与较长的使用寿命。因此，ABB机器人保养和维修是必须的

1、 在进行机器人的安装、维护和保养时切记将要将总电源关闭。带电作业可能会导致性命后果。如不慎遭高压电击，可能会导致心跳停止、烧伤或其它严重伤害。

2、 与机器人保持足够安全距离 ,在调试与运行机器人时，它可能会执行一些意外的或不规范的运动。并且，所有的运动都会产生很大的力量，从而严重伤害个人和/或损坏机器人工作范围内的任何设备。所以时刻警惕与机器人保持足够的安全距离

3、 如果必须在操纵器工作范围内执行工作，请务必遵守以下几点

a、控制器上的操作模式选择器必须处于手动模式位置，以保证使动装置正常工

b、 操作模式选择器处于手动减速模式位置时，操纵器速度限制为最大250?mm/s。此位置应当作为进入工作空间时的正常位置。全速手动模式（100%）位置仅供？接受过培训且熟知该操作所含风险的人员使用

c、请注意操纵器的旋转轴。请与轴保持距离，以防止头发或衣服被缠扰。同时，请当心操纵器上或单元内安装的旋转工具或其他装置可能引起的任何危险

4、 在任何情况下，切勿站在操纵器任何轴的下方！在使用使动装置移动操纵器轴或在操纵器工作范围内进行其他工作时，始终存在操纵器意外移动的风险