

服务机器人检测-第三方测试中心

产品名称	服务机器人检测-第三方测试中心
公司名称	讯科标准检测中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

服务机器人检测

服务机器人 service robot

除工业自动化应用外，能为人类或设备完成有用任务的机器人。

注1:工业自动化应用包括(但不限于)制造、检验、包装和装配。

注2:用于生产线的关节机器人是工业机器人，而类似的关节机器人用于供餐的就是服务机器人。

个人/家用服务机器人 personal/domestic service robot

在家居环境或类似环境下使用的，以满足使用者生活需求为目的的服务机器人。

注:这种机器人的操作使用，通常不需要知识或技能，不需要特别的培训或资质。

公共服务机器人 public service robot

住宿、餐饮、金融、清洁、物流、教育文化和娱乐等领域的公共场合为人类提供一般服务的商用机器人。

示例:酒店服务机器人、银行服务机器人、场馆服务机器人和餐饮服务机器人。

注:公共服务机器人通常由经过适当培训的人员操作。

故障 fault

不能执行某规定功能的一种特征状态。

注:它不包括在预防性维护和其他有计划的行动期间,以及因缺乏外部资源条件下不能执行规定功能。

身体辅助机器人physical assistant robot

为用户提供身体协助以执行要求的任务,辅助或增强用户个人能力的个人助理机器人。

一、关键元器件电气安全要求

1.外壳

对于机器人外壳的要求应满足GB49431-2011中42的要求。

2.交流电源适配器

机器人使用可充电电池的,如果电池在机器人内部充电,交流电源适配器应符合其适用的标准。如果电池在机器人外部充电的,交流电源适配器应符合GB4706.18-2014及其替代标准的要求。

3.线路及端子

导线

保护接地导线的绝缘应以绿/黄色为识别标志。

机器人内部形成保护接地连接的所有导线的绝缘至少在导线的终端用绿/黄色来识知。

机器人的保护接地端子应适合于经电源软电线中的保护接地导线,以及合适时经活当插头,或经固定的保护接地导线,与外部保护接地系统相连。

机器人固定的电源导线或电源软电线的保护接地端子的紧固方式,应符合本条要求。

内部保护接地连接用的螺钉应完全被盖住或防止从机器人设备外部意外地使它松动。

如果用设备电源输入插口作机器人设备的电源连接,设备电源输入插口中的接地脚应被看作是保护接地端子。

保护接地端子不应用来作机器人设备不同部分之间的机械连接,或用来固定与保护接地或功能接地无关的任何元件。

电源软电线中预期与供电系统中性线相连的导线绝缘,应按GB/T5023.1-2008或GB/T5013.1:2008中的规定采用浅蓝色。

电源软电线中导线的颜色应符合GB/T50231-2008或GB/T5013.1-2008的规定

接线端子应固定得使其在夹紧和松开接线时,内部布线不会受到应力且爬电距离和电气间隙不会降低到GB49431-2011中第3章规定的值以下。测试方法见6.1。

如果绝缘破损会导致漏电、短路等危险状况,内部电缆和布线应有足够的防护,以防止与运动部件接触,或防止与锐利的角和边接触。

机器人应设计成使得在安装、打开或关闭调节孔盖时,布线、电线束或元器件都不可能受损伤而导致漏电、短路等危险状况。

4.抗电强度

机器人的抗电强度应符合其适用的标准要求,如GB47061-2005中133GB49431-2011中52及其替代标准的要求。

5.发热

服务机器人应考虑长期使用时某些绝缘材料的电气性能和机械性能可能会长期受到不利的影响(例如受到低于材料正常软化点的温度下挥发的软化剂的影响)。

服务机器人应考虑一些身体辅助机器人运行一定时期后的可接触部分对使用者造成的危害(例如肢体触摸等物理交互时可能发生的使用者高低温烫伤),应对其可接触部分的表面温度提出限值,以避免伤害影响。

服务机器人零部件发热应符合GB49431-2011中452453及替代标准的温度限值要求。

可接触部分表面温度应符合GB4943.1-2011中45245.4及代标准接触温度的限值要求