

关于服务机器人元器件选择常见问题解答 (FAQ)

TE无线连接, 赋能下一代服务机器人的革新未来



Q&A

一般常见问题:

Q1: 什么是商用服务机器人?

商用服务机器人指的是用于商业任务的服务机器人, 通常由经过适当培训的操作员操控。

Q2: 商用服务机器人的典型应用主要有哪些?

商用服务机器人的主要应用有六大类, 包括: 专业清洁、物流运输、迎宾、农业、医疗、及巡视保养。

关于无线连接解决方案的常见问题:

Q1: 机器人无线连接的技术要求是通用还是特别选择的?

机器人无线连接的技术要求通常是特别选择的, 因为不同的机器人应用领域需要适应不同的环境和条件。无论是室内、室外还是工业场所, 每种环境对无线连接的需求都是独特的。因此, 针对特定的应用场景, 需要有针对性地选择适合的无线连接技术。

Q2: 在选择机器人无线连接技术时, 还需要考虑哪些关键因素?

需要特别关注抗干扰性、覆盖范围、连接状态的稳定性与可靠性、运行时的低功耗特性以及高带宽和低延迟特性等关键因素。这些因素对于确保机器人在各种应用中的顺利运行和性能至关重要。

Q3: 5G无线连接技术能够进一步推动哪些机器人应用领域的发展?

5G网络为增强现实 (AR) 和虚拟现实 (VR) 技术的应用提供了良好的支持, 5G无线连接技术高速度和低延迟特性支持机器人实现更快速的数据处理和决策, 机器人借助这些技术可实现更加沉浸式与可视化的用户体验。



关于连接器解决方案的常见问题：

Q1: 在机器人设计阶段，选择连接器时要注意哪些方面？

- 环境和应用需求适应性：确定机器人将运行的环境条件以及应用需求，以确保选择的连接器符合这些要求。
- 耐用性和可靠性：对于需要长时间运行和频繁移动的应用机器人，需确保连接器能够经受住重复插拔和环境变化的考验。
- 安装维护的便捷性：选择易于安装和维护的连接器可以降低机器人系统的集成和维护成本，提高系统的可靠性和效率。
- 尺寸接口匹配：确保连接器的尺寸和接口与其他系统组件和外部设备兼容，满足机器人设计中的空间限制和接口需求。

此外，机器人设计时挑选连接器还需要兼顾防水防尘性能、电气性能、未来扩展性等方面，以便在未来能够更好的设计机器人以及其发展。TE连接器兼顾未来设计，以抵挡恶劣环境下，产品的正常运作。

Q2: 连接器作为电子元件，如何有效助力机器人行业的发展？

连接器可以在以下方面，助力或加速机器人行业的发展：

- 技术创新：新型连接器的开发，提供更高的数据传输速率、稳定的电气连接和增强的耐用性，为机器人行业带来创新。
- 促进系统集成：连接器使得不同组件和模块能够相互连接和通信，支持机器人系统的模块化和集成，增强系统的灵活性和可扩展性。
- 促进行业合作：连接器制造商与机器人制造商及系统集成商的合作促进了技术交流和创新，共同开发符合行业标准的解决方案，推动行业发展。

连接器在机器人行业中扮演着关键角色，不仅在技术层面推动创新，还在系统集成、效率提升、安全性增强以及行业合作等方面对整个行业的前进起到促进作用。TE提供定制化需求，以满足和便于客户的产品设计，可加快客户产品的上市速度。



选择TE合作的优势



面向未来

产品设计面向未来技术需求，并提供全球和区域工程师支持，确保满足特定化需求。



强大的全球品牌认知度

TE数据与终端设备事业部享有卓越声誉，作为物联网天线领域的优秀提供商，深受全球经销商和客户信赖。



高质量和可靠性

产品以高质量和可靠性闻名业界，这是我们的产品价值所在。我们提供一站式服务，缩短产品总体上市时间，确保我们的客户能够迅速获得最新和最具创新性的解决方案。



多样化产品解决方案

提供广泛的产品组合，包括连接器、射频和天线等，还提供定制化的解决方案，以满足市场和客户的多样化需求。



定制设计需求

产品特性涵盖节省空间、防水、抗震、高速和可靠的连接性，提供高性能和耐用性标准，满足客户高度定制化需求。

点击下方按钮，了解更多服务机器人连接器解决方案。

立即浏览 ►

te.com

TE Connectivity 和 TE Connectivity (logo) 是商标。尽管TE Connectivity已尽一切合理努力确保本手册中信息准确无误，但TE不保证其无错误，也不做出任何其他声明、担保或保证，确保信息准确、正确、可靠或最新。TE Connectivity保留在任何时间不另行通知的情况下对此处所包含的信息作出任何调整的权利。TE Connectivity明确否认对此处所含信息的所有默示保证，包括但不限于对适销性或适用于特定目的的任何默示保证。本目录中的尺寸仅供参考，如有更改，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。有关最新的尺寸和设计规格，请咨询TE Connectivity。

© 2024 TE Connectivity. 版权所有。

04-24