



重要的是内在价值

机器人驱动技术领域的解决方案

智能电机传感器

SICK
Sensor Intelligence.

SICK 电机反馈系统

准确、可靠、适用于所有类型的机器人

机器人类型	推荐产品	产品特性	更多信息
 关节机器人	 电机反馈系统 EEM37	概览 <ul style="list-style-type: none"> 电机反馈系统, 带 HIPERFACE DSL® 接口 紧凑的构造, 直径 36 mm 17bit 单圈分辨率 + 12bit 多圈分辨率 SIL2 / PLd 已认证 使用图表 您的受益 <ul style="list-style-type: none"> 基于单线缆技术原因, 布线可减半 可实现精巧机器人设计 通过电子型号铭牌和使用图表扩展诊断 	
 关节机器人	 电机反馈系统 SEM70 / 90	概览 <ul style="list-style-type: none"> 用于大型空心轴和力矩电机的 HIPERFACE® 电机反馈系统 每圈 64 个正弦/余弦周期 + 12bit 多圈分辨率 平面构型, 直径 24 mm 您的受益 <ul style="list-style-type: none"> 空心轴可为合作型机器人实现内部布线 得益于机械多圈编码器, 无需维护电池 	
 线性机器人 (笛卡尔)	 电机反馈系统 TTK50/TTK70	概览 <ul style="list-style-type: none"> 用于线性电机的绝对式、非接触、无磨损的长度测量系统 测量长度可达 4 m 适用于高达 10 m/s 的高移动速度 即使在磁条污染和冷凝等条件下, 也能可靠确定位置 您的受益 <ul style="list-style-type: none"> 无需参考运行的绝对测量系统 采用非接触式测量原理, 免维护 通过 HIPERFACE® 接口简化系统集成 	
 SCARA 机器人	 电机反馈系统 SEM70 / 90	概览 <ul style="list-style-type: none"> 用于大型空心轴和力矩电机的 HIPERFACE® 电机反馈系统 每圈 64 个正弦/余弦周期 + 12bit 多圈分辨率 平面构型, 直径 24 mm 您的受益 <ul style="list-style-type: none"> 空心轴可为合作型机器人实现内部布线 得益于机械多圈编码器, 无需维护电池 	
 DELTA 机器人	 电机反馈系统 EEM37	概览 <ul style="list-style-type: none"> 电机反馈系统, 带 HIPERFACE DSL® 接口 紧凑的构造, 直径 36 mm 17bit 单圈分辨率 + 12bit 多圈分辨率 SIL2 / PLd 已认证 使用图表 您的受益 <ul style="list-style-type: none"> 基于单线缆技术原因, 布线可减半 可实现精巧机器人设计 通过电子型号铭牌和使用图表扩展诊断 	

智能电机传感器 — 智能覆盖全部轴

机器人可以做的更多



预见性维护

通过 HMI 可以向机器操作人员显示编辑过的状态数据。实现主动规划即将进行的维护作业。



状况监测

- 存储每个轴的运动特性并检测环境条件



智能电机传感器 — 智能覆盖全部轴

降低整体运行成本

HIPERFACE[®]
DSL



单线缆解决方案

利用 HIPERFACE DSL[®] 协议降低安装成本、提高可用性。

- 少量布线、安装简单、故障风险低
- 小电机为其它组件提供更多空间



检测与切换

机器人和夹具应当识别其环境。通过传感器检测环境，后续通过 sHub 和 HIPERFACE DSL[®] 协议无需附加布线将环境数据传至控制装置。还可以通过同一接口切换 I/O。



利用多圈编码器进行绝对位置与速度测量

- 具有 15Bit ~ 23Bit 单圈分辨率 + 12Bit 机械多圈编码器分辨率的光学和电容型电机反馈系统
- SIL2 /PL d 已认证
- 使用 8kByte 自由存储器可以存储客户与应用特定的数据



M2M 通信

机器人在未来对生产能力规划起决策作用。各个驱动轴至控制装置的快速数据通信是基础。

如欲了解 SICK 智能电机传感器的更多信息, 请访问 → www.sick.com/hiperfacedsl



SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。SICK 在全球范围内拥有 8,800 多名员工和 50 多家全资子公司及众多代理机构,方便客户随时随地与其取得联系。独特的产品和服务范围为安全有效的流程控制奠定了更好的基础,防止发生人身事故及避免环境污染。

SICK 在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。有了智能传感器, SICK 可以准确提供解决方案以解决客户需求。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

全方位服务令产品更加完善: SICK LifeTime Services 在机器整个生命周期中提供帮助并保证安全和生产率。

即“Sensor Intelligence.”

遍及全球:

澳大利亚、比利时、巴西、智利、中国、丹麦、德国、芬兰、法国、英国、香港地区、印度、以色列、意大利、日本、加拿大、马来西亚、墨西哥、新西兰、荷兰、挪威、奥地利、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、瑞典、瑞士、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、南非、韩国、台湾地区、泰国、捷克共和国、土耳其、匈牙利、美国、阿联酋、越南。

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com