

体验极致灵活与精准的未来科技

DELIGHT 7



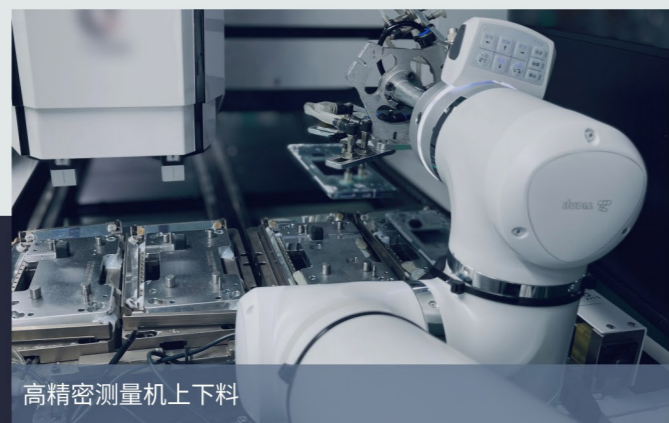
全关节力控，灵敏间纵享丝滑
工业级性能，高速高精度降本提效
简单易用，零门槛快速上手

在这个快速变化的时代，Delight六轴协作机器人为您的生产线注入智能与灵活。凭借安全的交互设计和高效的适应能力，Delight能够轻松融入各种工作环境，与您的团队无缝协作，实现效率与安全的双重提升。选择Delight，让每一次合作都变得更简单、更高效。



多点位CCD尺寸测量

行业:3C



高精度测量机上下料

行业:3C



钛条曲面镗雕

行业:3C



多工位转盘点焊

行业:汽车零部件

版权所有©广东天机智能系统有限公司，保留一切权利。
非经广东天机智能系统有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

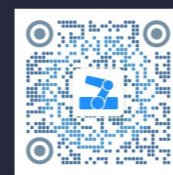
免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在诸多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有较大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。广东天机智能系统有限公司可能修改上述信息，恕不另行通知。



广东天机智能系统有限公司

ADD: 广东省东莞市松山湖园区工业西三路6号3栋
TEL: 0769-22892095-3115
WEB: www.tianjizn.com
E-MAIL: sales@tianjizn.com



2025年10月 作成
2025年10月 印刷



DELIGHT SERIES

智能力控协作机器人



重复定位精度
±0.02/±0.03mm



最大负载
7/12kg



动作范围
949/1410mm



防护等级
IP67

广东天机智能系统有限公司
GUANGDONG TIANJI INTELLIGENT SYSTEM CO.,LTD.

产品特点

DELIGHT SERIES

智能交互

- + **精准感知, 极致安全:** 内置高精度关节扭矩传感器, 实现高灵敏度的力感知与力矩控制, 让机器人在接触与非接触的操作中展现出极致的安全与响应能力, 让您在生产中无后顾之忧。

灵活部署

- + **按需应变, 多场景应用:** 凭借安全碰撞检测、阻抗控制、拖拽示教及图形化编程功能, Delight可以快速部署并轻松适应多种应用场景, 从装配线到实验室, Delight是生产效率提升的得力助手, 让您在变化中保持竞争力。

卓越性能

- + **工业级性能, 超越期待:** Delight的工业级重复定位精度和高可靠的精度保持性, 使其在各种操作中表现卓越。其速度优于同系列竞品20%。低速无抖动, 高速无振动, 配合抖动抑制算法, 使稳定性与精度在Delight上完美结合。

精准力控

- + **柔顺操作, 安全可靠:** 力控精度高达0.5N, 能够实现柔顺操作, 适用于复杂环境。硅MEMS工艺的力传感器确保高可靠性和强过载能力, 具备优秀的零点稳定性和抗冲击能力, 为精细操作提供保障。

Delight, 让每一次操作都充满安全与高效!



本体参数

名称	规格	
型号	DL7-S	DL12-S
动作范围	949mm	1410mm
最大负载	7kg	12kg
重复定位精度	±0.02mm	±0.03mm
运动范围	J1	±170°
	J2	±170°
	J3	±170°
	J4	±170°
	J5	±170°
	J6	±170°
最大速度	J1	225°/s
	J2	225°/s
	J3	180°/s
	J4	225°/s
	J5	225°/s
	J6	225°/s
质量	24.2kg	35kg
防护等级	IP67	IP67
安装方法	任意角度	任意角度

控制柜参数

外型尺寸(mm): 343宽×120高×244深(不含凸起)	毛重: 7.7kg	防护等级: IP20
位置控制方式: 绝对值编码器	加减速控制方式: 软件伺服控制	
接地: 工作接地(接地电阻100Ω以下) 专用接地	输入输出信号: 标配16DI, 标配16DO	
电源规格: 单相AC200V/230V、50/60HZ、DC48V(±5%)		
通讯接口: 以太网TCP/IP标配、EtherCAT标配		

外形尺寸与运动范围 (单位:mm)

