



UDH-3-7-50 靈巧手

靈巧即是生產力

為通用抓取而生



產品介紹

UDH-3-7-50 是DH-Robotics推出的一款三指靈巧手，結合高負載、高精度與多元操作能力，適用於廣泛的抓取任務。相容於主流具身智能機器人平台，提供豐富的開發與模擬支援以加速整合與部署，同時確保科研與工業應用中的長期可靠性與穩定性。

規格表

參數類別	項目	規格
結構與配置	手指數量	3
	外觀尺寸	89 × 84 × 105 mm
	重量	850 g
	主動自由度	7 個（大拇指×3、食指×2、中指×2）
	關節類型	直驅旋轉關節 ±90°
驅動與傳動系統	驅動方式	直驅無框馬達
	傳動方式	柔性防背隙微型直驅關節模組
運動與動力性能	額定關節轉速	50 RPM
	額定關節扭矩	2.5 Nm, 5 Nm
	額定指尖力	50 N
	負載能力	15 kg
通訊與軟體	供電電壓	24 V – 72 V
	通訊介面	RS-485 / CANFD / EtherCAT
	支援控制模式	位置、速度、力控閉環
	二次開發支援	SDK, ROS2, Isaac, and MuJoCo
	數位雙生模型	高精度 URDF 模型，Gazebo/Isaac Gym/ MuJoCo 物理模擬套件
觸覺感測器 (選配)	感測器佈局	指尖
	觸覺解析度	法向力: 0.01 N，剪切力: 0.25 N
	觸覺尺寸與功能	3D 力感知，≥1 cm 近接感知
精度與耐用度	指尖重複精度	±0.02 mm
	關節模組旋轉背隙	0.8°
	抓取壽命	≥ 100 萬次迴圈

關於 DH-Robotics

DH-Robotics 是一家專注於為工業智慧製造場景提供核心零部件的高新技術企業。

- 創立於 2016 年，總部位於中國深圳
- 員工 500 多人，研發工程師佔 70% 以上
- 中國市場電動夾爪第一大供應商

DH-Robotics Technology Co.,Ltd.

 en.dh-robotics.com  info@dh-robotics.com

14th Floor, Building A4, Nanshan Intelligence Park, No. 1001 Xueyuan Avenue, Taoyuan Street,
Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province, China