



上海傲鲨智能科技有限公司

地址：上海市杨浦区纪念路8号
电话：021-80158675
邮箱：info@ulsrobotics.com
网站：www.ulsrobotics.com
Copyright © 2025 傲鲨智能 版权所有



微信扫一扫关注
傲鲨智能公众号

FIT HV

电动腰部外骨骼机器人



FIT-HV

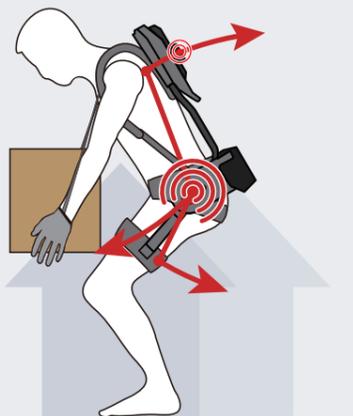
电动腰部外骨骼机器人

FIT (Flex Interaction Tech) 系列有源电动外骨骼机器人集成了傲鲨智能自研的先进的智能数字驱动器，减速系统和自适应智能运动控制系统，结合了软件力学阻抗与硬件可调节架构，为不同需求的用户提供个性化解决方案。其中，FIT-HV有源电动腰部外骨骼机器人使用高强度工业材料，新增髋关节调节机构，功能上包含三种助力模式及响应速度调节，主要应用于重物搬运，大幅度高频次弯腰以及短途转运环节，旨在减轻工人劳动负担，可降低超过60%的体能负荷，在生产过程中保护作业人员，并提高作业效率。



穿戴使用简单

只需如同背上背包一般穿戴外骨骼装备，接着打开控制器开关，在使用过程中，它便会为您提供高效率的搬抬辅助助力与步行助行支持。



三种工作模式可自由切换使用。

搬运助力模式

提供三档不同大小力量的弯腰搬运助力，为用户提供 30kg 助力，帮助用户减少因重体力工作带来的疲劳，增强人体机能，提高效率。

平衡助力模式

提供三档不同大小力量的平衡助力，为用户提供弯腰持续助力。帮助用户减少因长时间保持固定弯腰动作带来的疲劳，增强人体机能，提高效率。

行走助力模式

模拟人体自然行走步态，自适应不同的运动步态，通过智能化伺服驱动系统，输出自然行走力量，提高腿部运动机能。

- 伺服动力单元
- 力学传感器扩展接口
- 高续航电池
- 智能运动控制
- DIU交互手控器
- 物联网运动数据平台
- 双反馈传感器
- 无线数据通讯

应用行业



机场地勤



电力矿山



应急救援



汽车制造



关注微信公众号
了解更多信息内容

SPECIFICATIONS - 参数

设备尺寸	872mm×(500mm-560mm)×320mm (L * W * H)
设备重量	5.6kg / (Pro: 5.8kg)
动力源	电助力驱动
综合助力	20kg / (Pro: 15~30kg 最大支持40kg)
环境温度	-20°C~50°C
可工作时间	2~3 h / (Pro: 6~8 h)
电池	锂电池36V
自由度	4个
材质	尼龙工程塑料，航空铝合金，碳纤维

侧面展示



背面展示

