



FIT-HV **PRO**

腰部外骨骼机器人



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：400 018 0408

邮箱：info@ulsrobotics.com

网站：www.ulsrobotics.com

Copyright © 2025 傲鲨智能 版权所有

ULS ROBOTICS 傲鲨



微信扫一扫关注
傲鲨智能公众号

ULS ROBOTICS 傲鲨

FIT-HV PRO

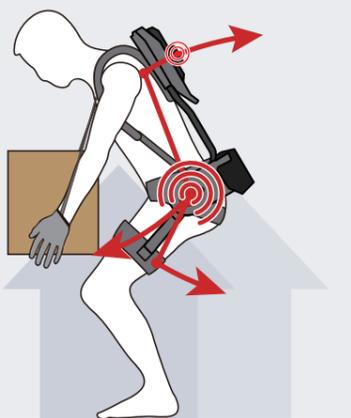
腰部外骨骼机器人

FIT (Flex Interaction Tech) 腰部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 PRO 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机器人，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。



双模式可自由切换使用。

搬运助力模式

提供三档可调弯腰搬抬助力，可根据负载灵活调节，最高助力达 30kg。既能大幅降低重体力劳动的身体负担，缓解腰背劳损，又能减少体力消耗、增强作业耐力，让高效搬抬更安全轻松。

平衡助力模式

提供三档可调平衡助力，为使用者弯腰动作提供持续、舒缓的支撑力。有效缓解长时间固定弯腰带来的肌肉疲劳，助力维持身体机能稳定，显著提升作业效率。



伺服动力单元



力学传感器扩展接口



高续航电池



DIU交互手控器



智能运动控制



双反馈传感器

应用行业



机场地勤 / 风电能源 / 应急救援 / 建筑作业 / 汽车制造

SPECIFICATIONS - 参数

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

