

YOLO 游龙01 通用型人形机器人

禾川科技携手科研院校、政府有关部门等共同参与人形机器人与核心总成部件，赋能具身智能载体，持续助力与推动人形机器人产业链发展和融合资源，实现互利共赢、共同发展!



聚焦人形机器人共性关键核心部件

致力于满足全球人形机器人整机所需技术领先的动力部件

规格

175cm/75kg

自由度

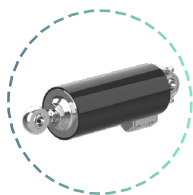
52DOF

旋转关节扭矩密度

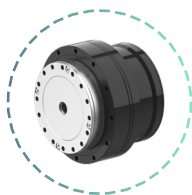
200N.m/kg

线性关节推力密度

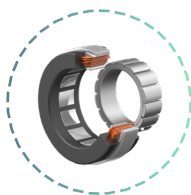
4kN/kg



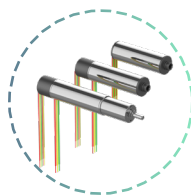
线性关节



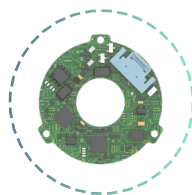
旋转关节



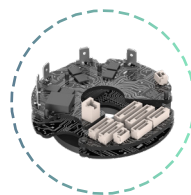
无框电机



空心杯电机

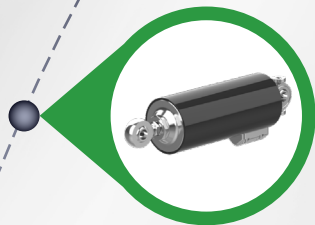


编码器



驱动器





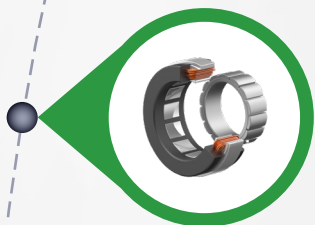
线性关节 [腕、肘、膝、踝关节]

行星滚柱丝杠集成设计，最大线性推力10000N，最高线性速度300mm/s



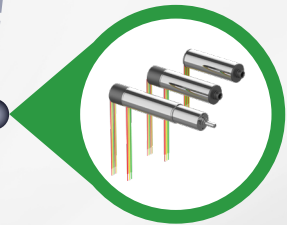
旋转关节 [肘、肩、髋、腰关节]

轻量化设计，峰值扭矩200N.m，重复定位精度 $< \pm 36 \text{arc sec}$ ，响应速度0.5ms以内



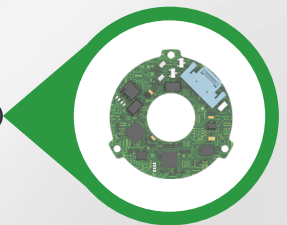
无框电机 [额定扭矩0.012~12N.m]

全系覆盖 $\phi 14 \sim \phi 160 \text{mm}$ 多种框架尺寸，转矩密度最高可达21000N.m/m³



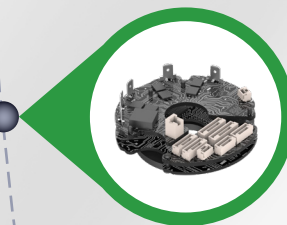
空心杯电机 [手指关节]

内置微型编码器、驱动器集成设计， $\phi 8 / \phi 10 / \phi 12 / \phi 13 \text{mm}$ 四种尺寸规格



编码器 [$\phi 42 \text{mm} * \phi 15 \text{mm}$ (中空)]

19bit电感式中空编码器，重复定位精度 $\pm 0.005^\circ$ ，绝对定位精度 $\pm 0.02^\circ$



驱动器 [关节集成内置]

速度，位置，力矩三环伺服控制，具备3倍过载能力，支持双绝对值编码器反馈，支持EtherCAT总线



咨询合作



资料下载



禾川科技 HCFA