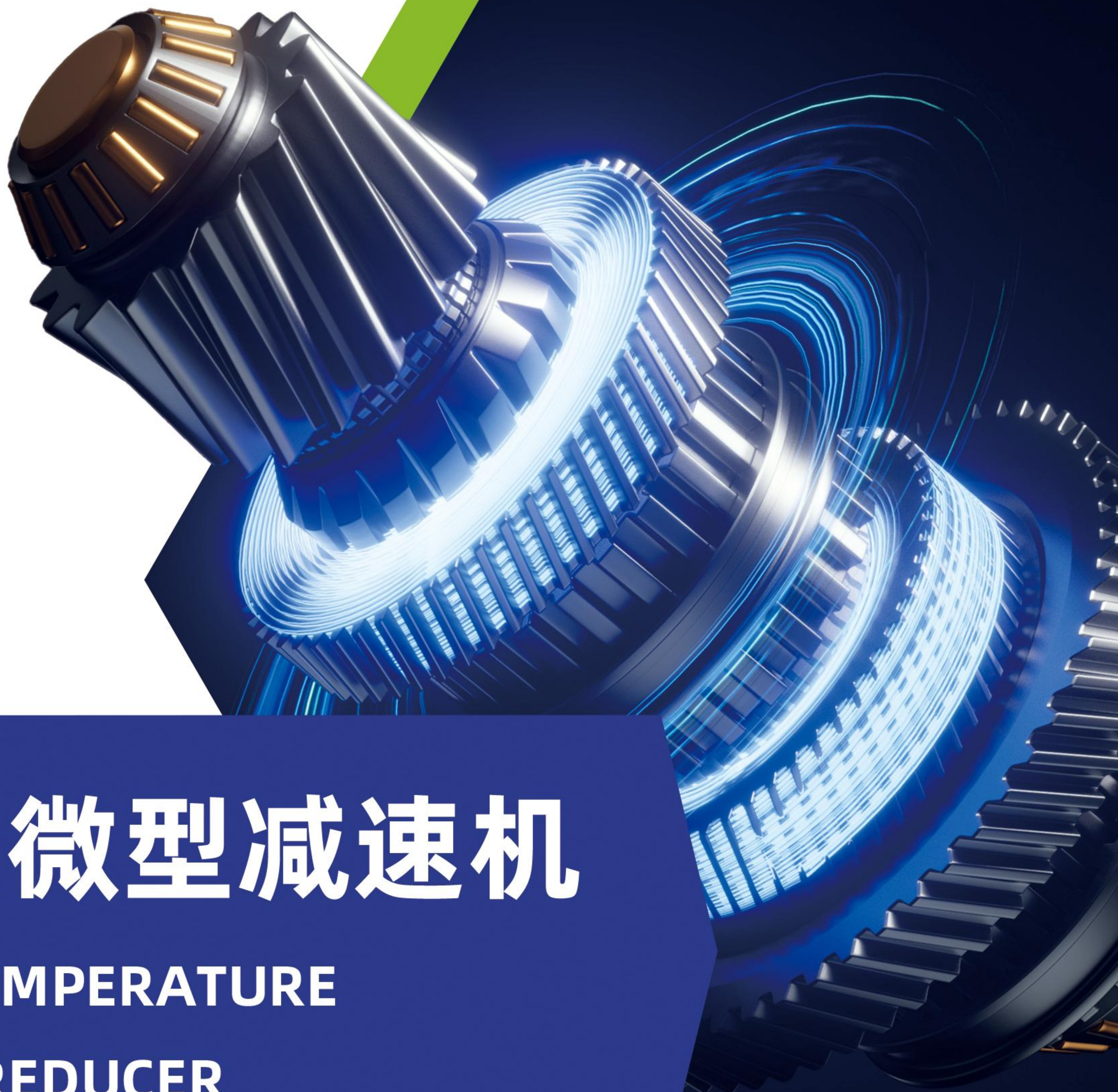




合力机器人
Heli Robotechs



高温微型减速机

HIGH-TEMPERATURE
MICRO REDUCER

科技改变一切...

TECHNOLOGY CHANGES EVERYTHING

公司简介 Company Profile



合力（天津）机器人科技股份有限公司是一家为客户解决痛点问题的科技型企业，主营业务包括：涉外科研项目承接；智能类、通信类、机械物理类等对外实验；精密核心器件研发制造；智能井下工具研发制造及服务；智能装备研发制造及服务

企业资质 Corporate Qualification



公司深耕高端精密控制领域，核心布局微型电控液伺服控制系统研发与产业化，产品以小模组、大能量、超高精度控制为核心优势，广泛适配航天、军工、重载机器人、机械手、外骨骼、医疗、风电变桨等多领域严苛应用场景，同时深耕油气开发领域技术研发及应用。融合电子控制与液压传动核心技术，实现微米级/毫秒级精准闭环控制，且具备超高功率密度、环境适应性强、智能自适应、高效节能等核心特性，可满足各领域对紧凑空间、大推力/扭矩、高精度控制、极端工况适配的核心需求，赋能高端装备智能化升级

企业建立完善的质量管理体系，国军标、AS9100D航空航天等、供应链与服务体系成熟完备；业务覆盖国内核心市场，成功开拓中东、俄罗斯、东南亚等国际市场，成为国内各大核心领域标杆客户及国际四大油服企业的合格供应商，以硬核技术与可靠品质，实现多领域全球化市场布局，持续领跑高端精密控制装备国产化进程

校企合作 Industry-University Collaboration



德瑞科芯



博雅工道



航海恒烁



澎湃海洋



瀚海蓝帆



中国海油



中国石化



中国石油



工道水利



合为智通



捷威思特



茂泽电子



TEC



ALL IN ALL TECH



Focus Subsea



高端院



上海交通大学



国防科技大学



上海海事大学



吉林大学



中国科学技术大学



大连理工大学



大连海事大学

产品概述

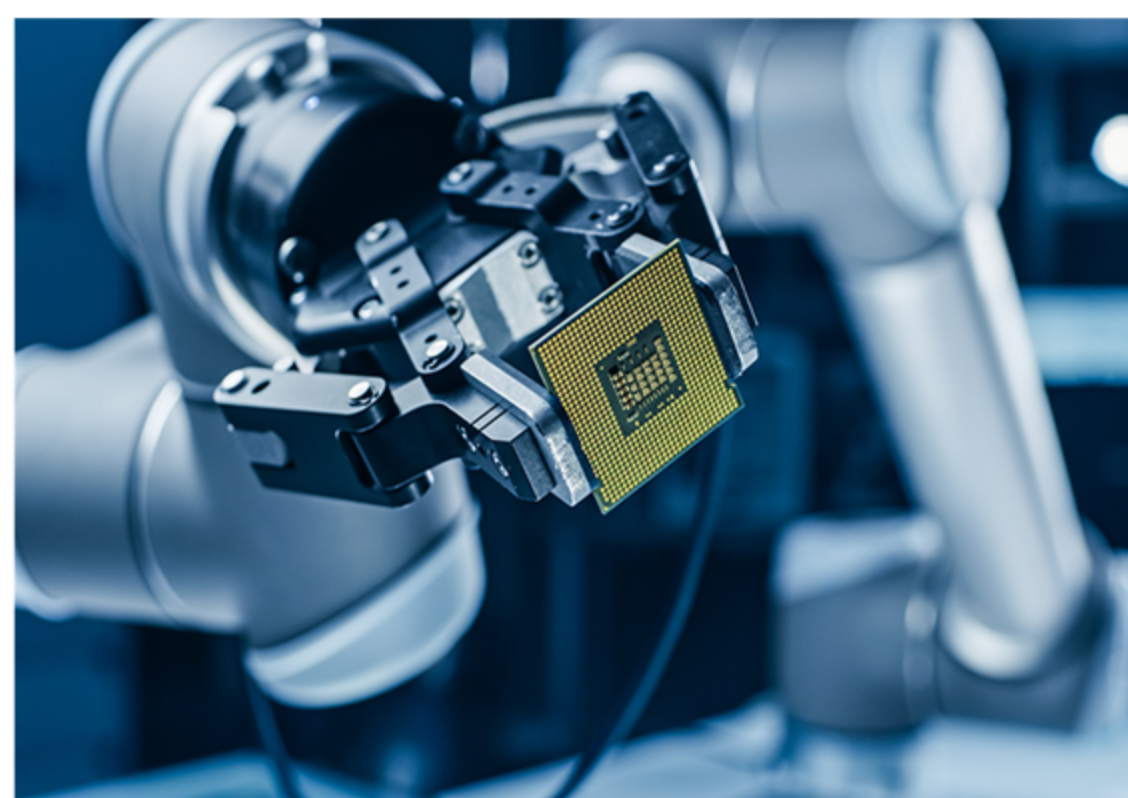
高温微型减速机专为极端温度环境设计，采用耐高温特种合金加工制作，可在200℃范围内稳定运行。其核心优势在于优化的耐高温材料与抗热膨胀结构设计，搭配高温润滑脂，确保齿轮在长期高温下保持低磨损、低噪音特性。紧凑型机身（直径最小28mm）与轻量化设计，适用于地面智能装备、MWD旋转阀脉冲器等石油智能井下工具，兼顾高扭矩与精准定位，满足严苛工况下的动力传输需求

部分高温减速机为中空结构，采用独特的轴心贯通设计，中心通孔直径可达100mm，支持各种管道线路直接穿轴而过，大幅简化自动化设备布线。其模块化结构兼容电机直连，在整体传动系统中实现大扭矩与高精度，适用于对管道线路有特殊需求的复杂场景

应用场景



石油行业



机器人



航空航天



医疗领域



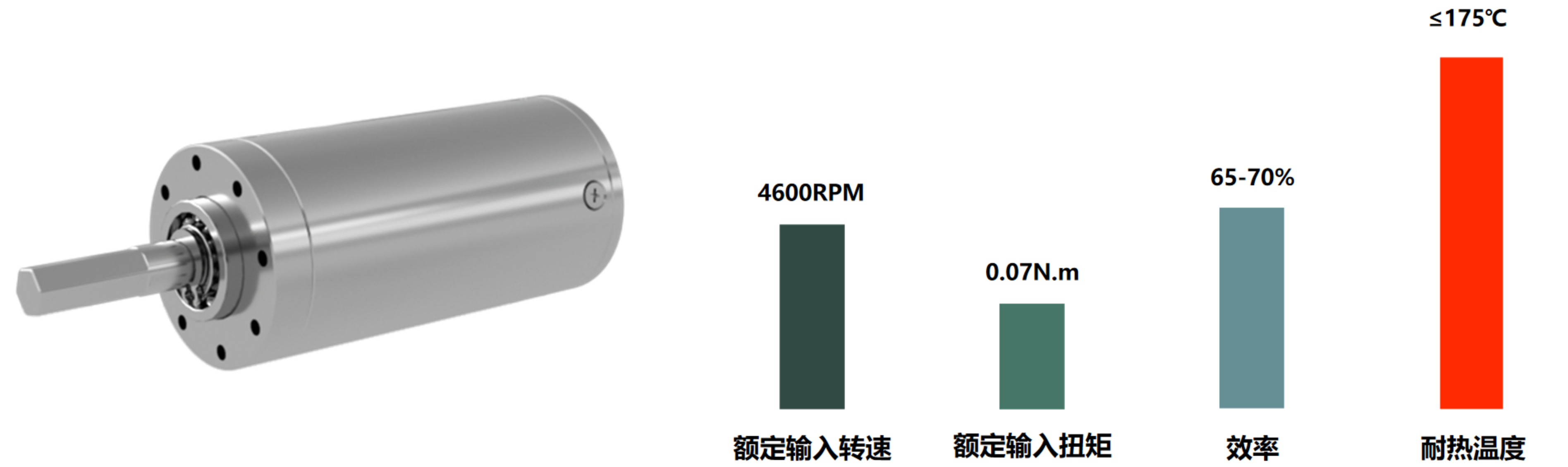
ROV



军工设备

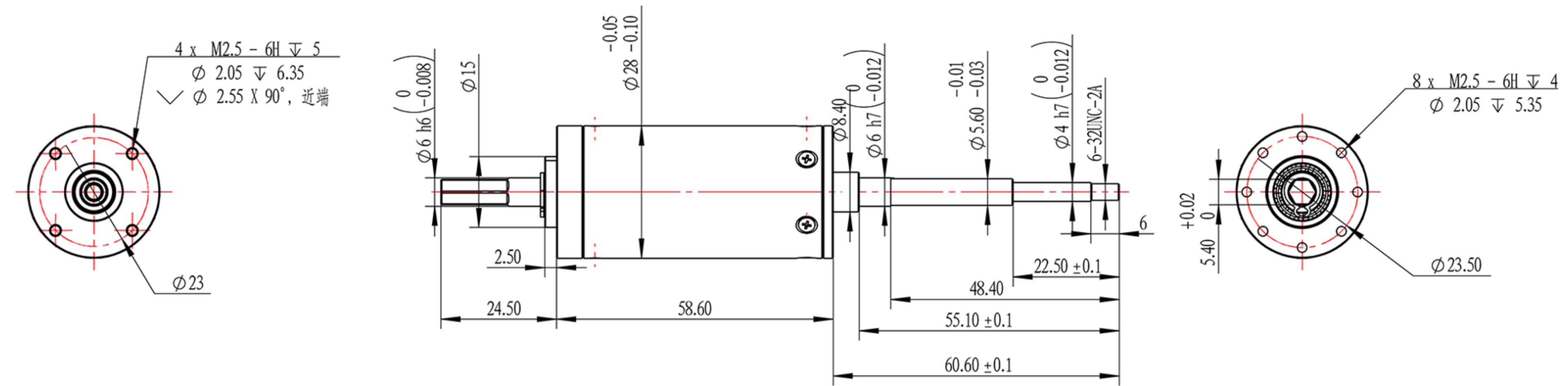
HL28-136

耐高温，耐冲击，体积小



详细数据

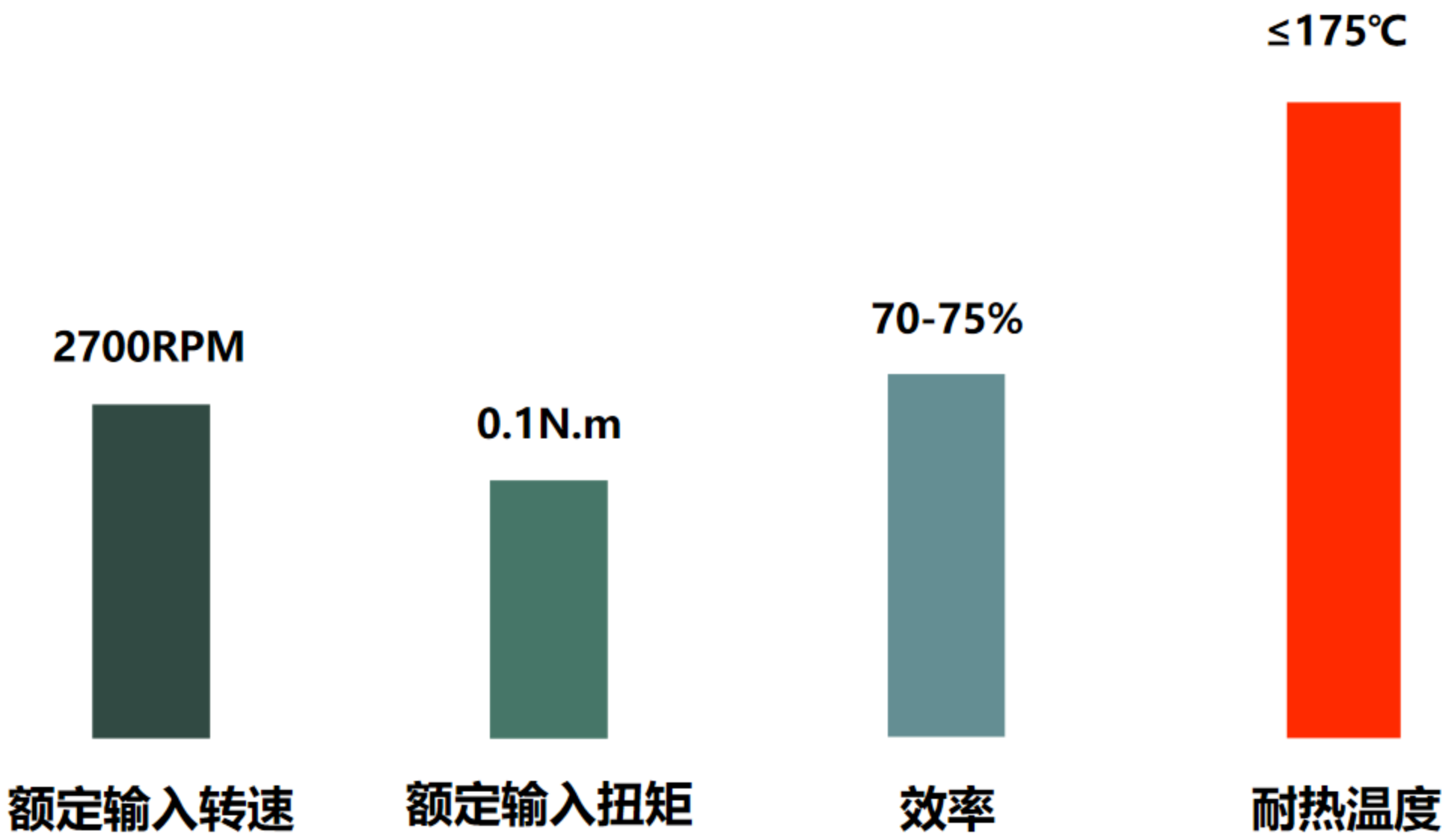
外形直径尺寸	28mm
使用环境	油
减速比	136
级数	4



单位: mm

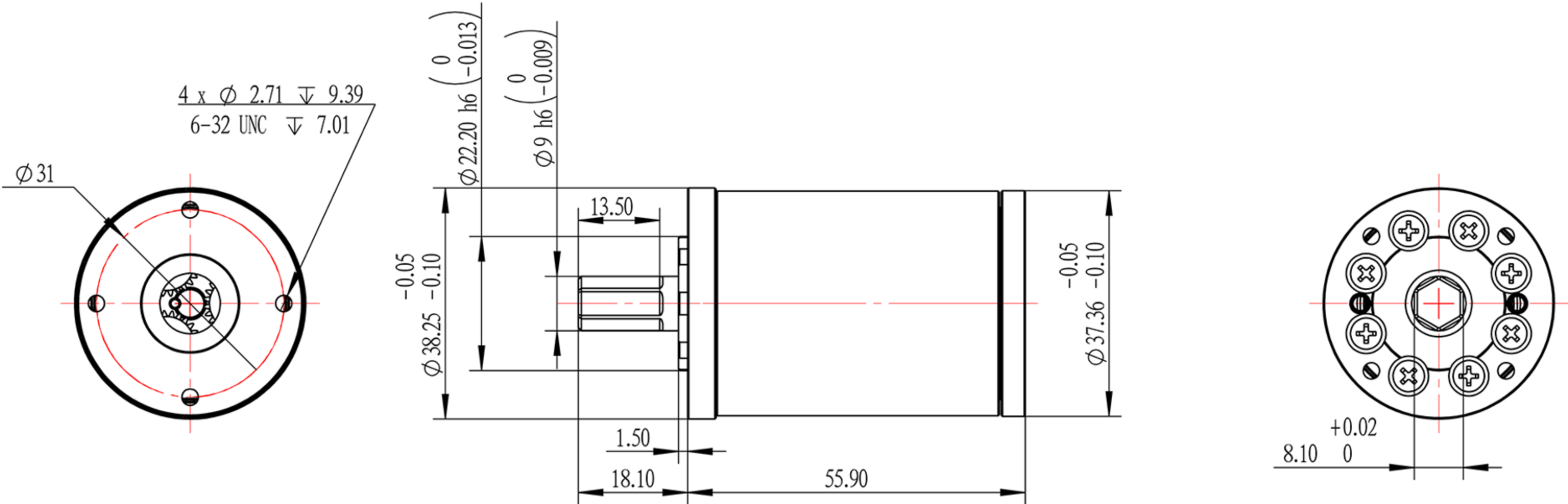
HL32-130

耐高温，耐冲击，体积小



详细数据

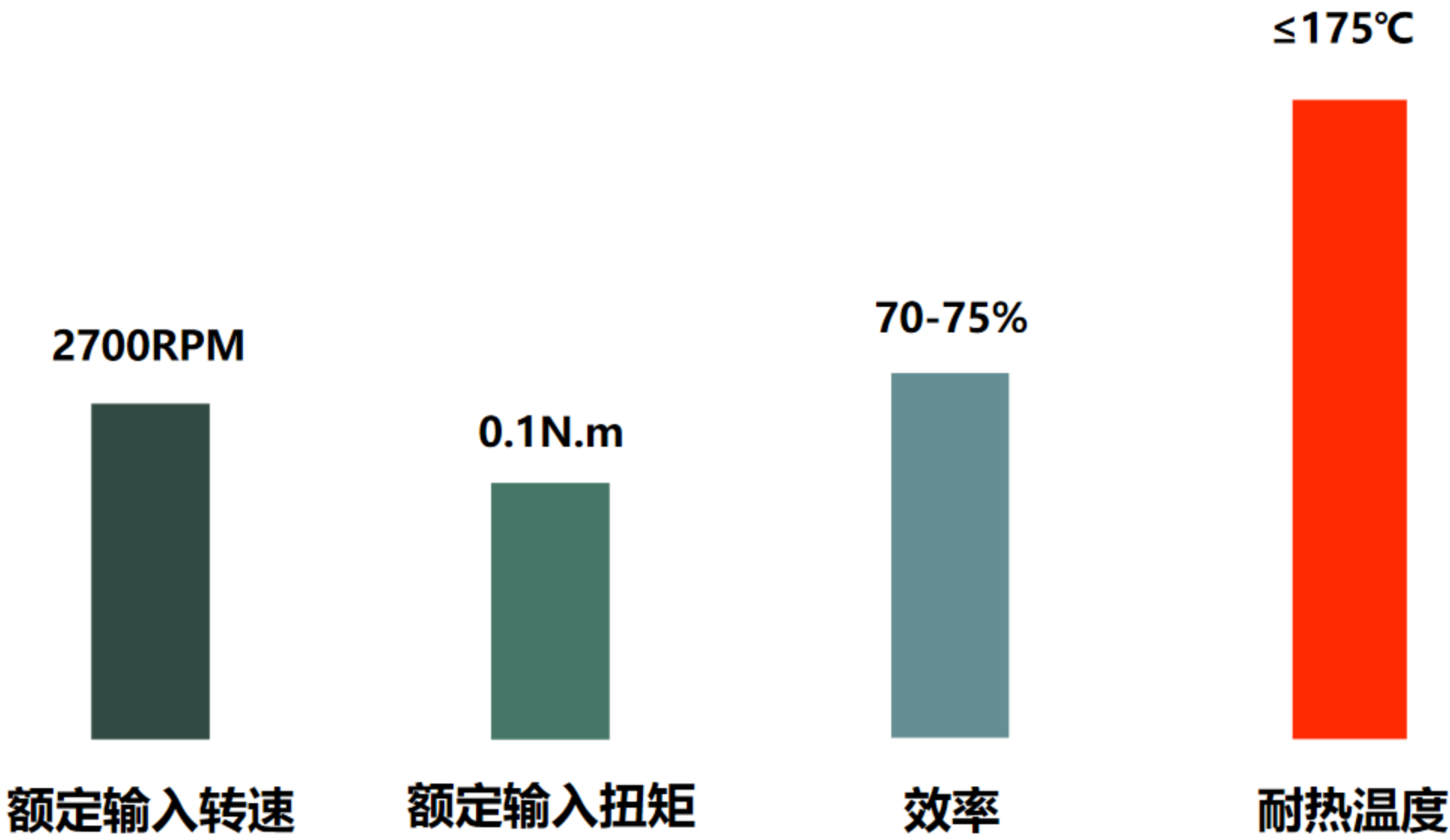
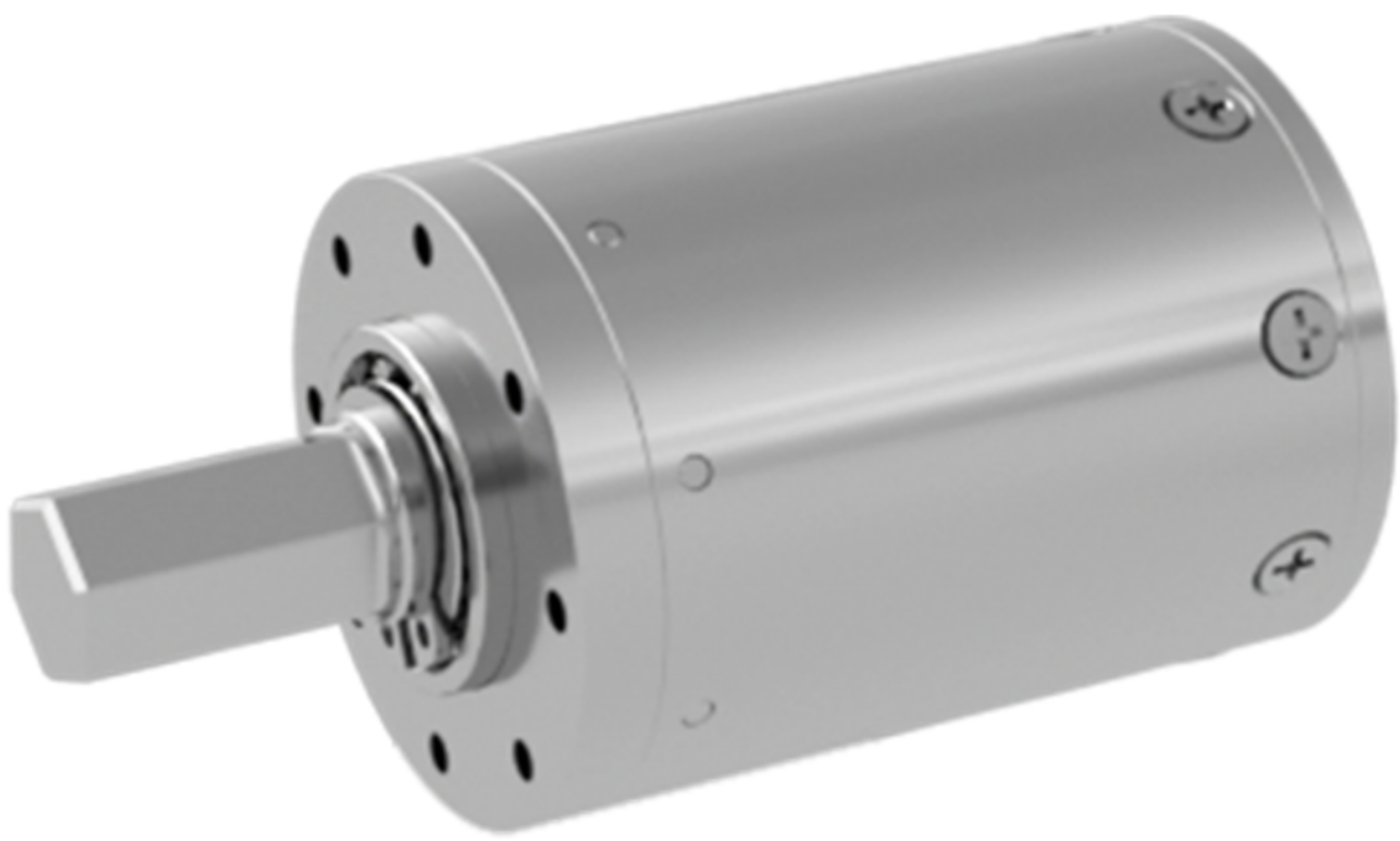
外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	130
级数	3



单位: mm

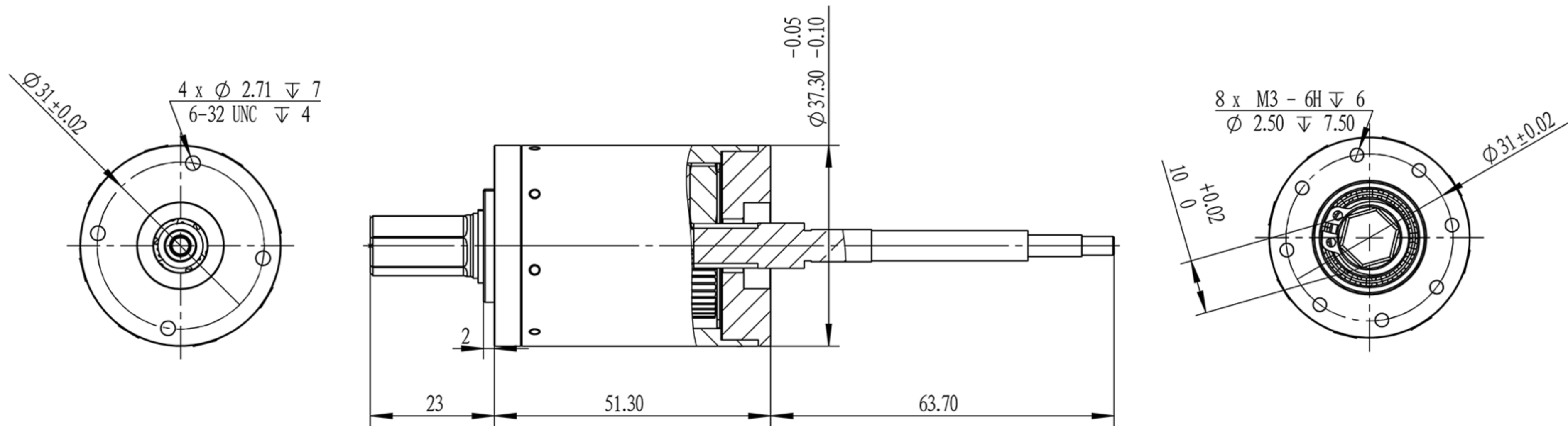
HL38-130

耐高温，耐冲击，体积小



详细数据

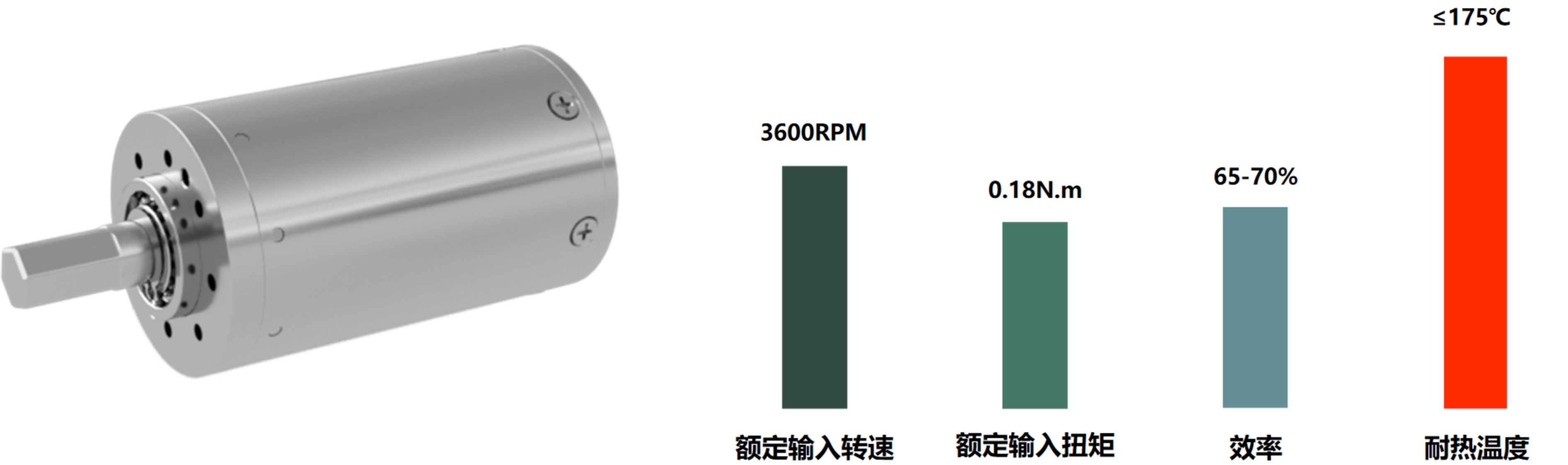
外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	130
级数	3



单位： mm

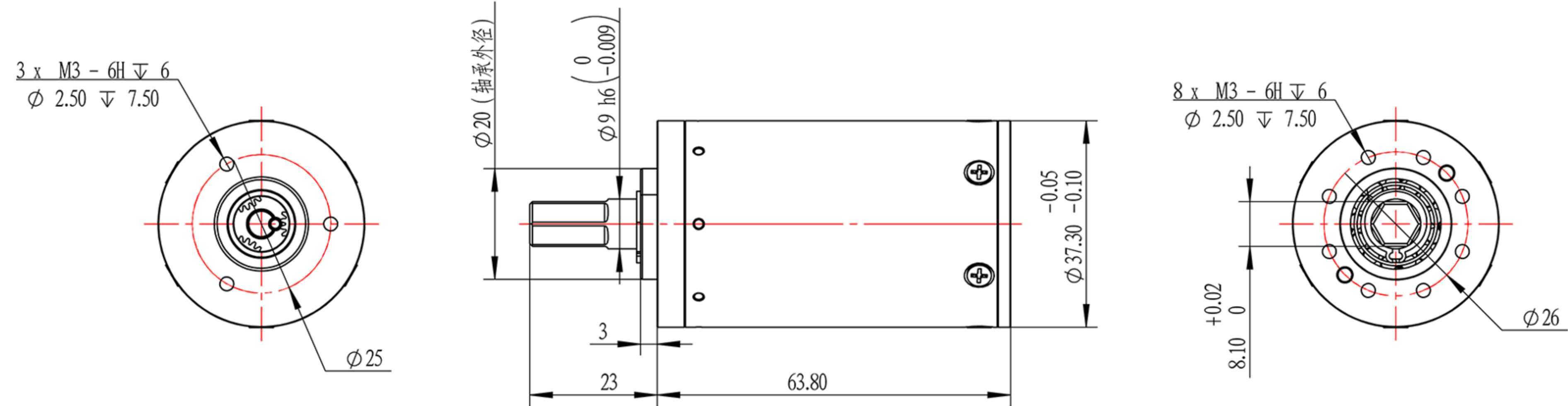
HL38-690

耐高温，耐冲击，体积小



详细数据

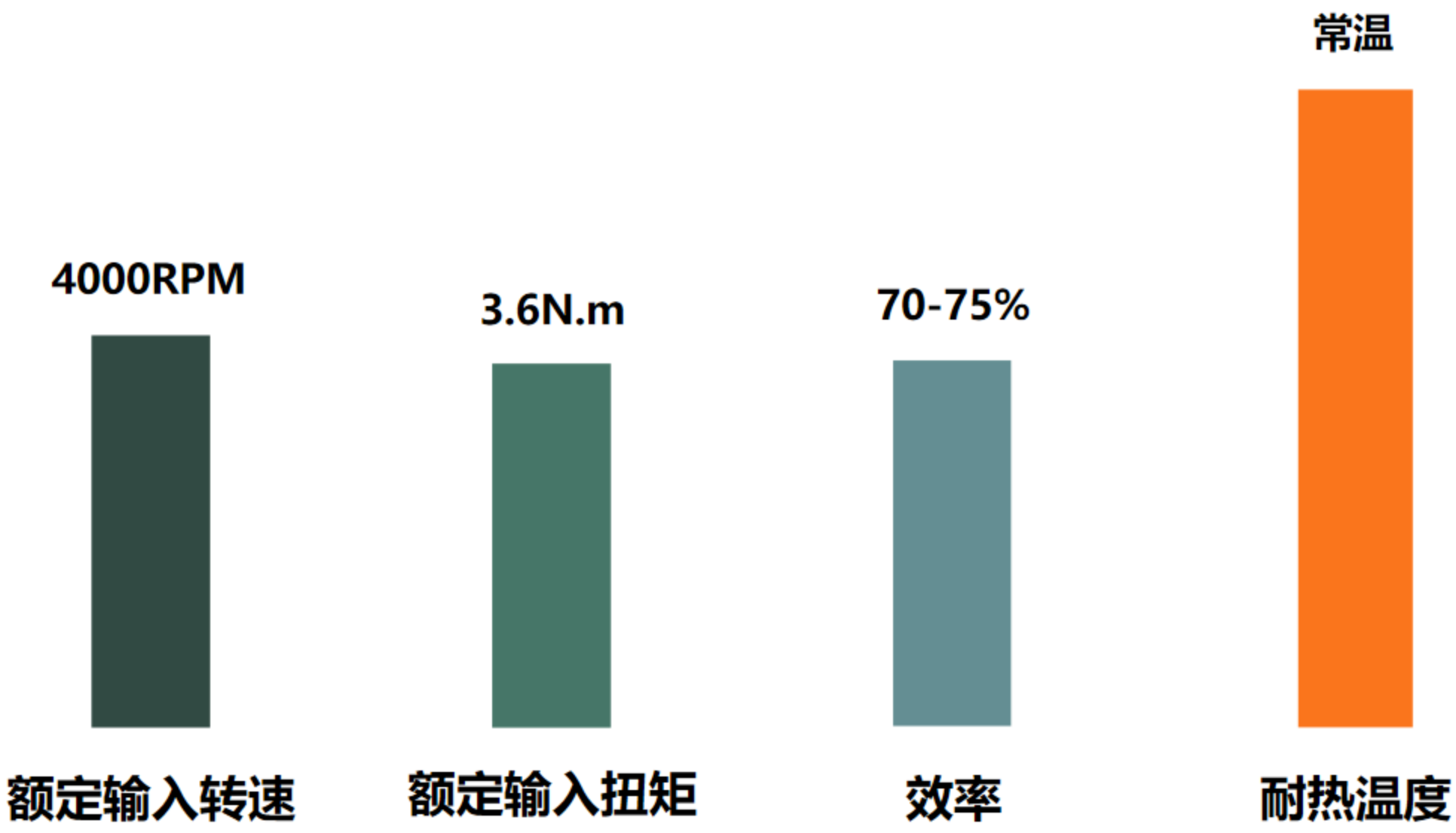
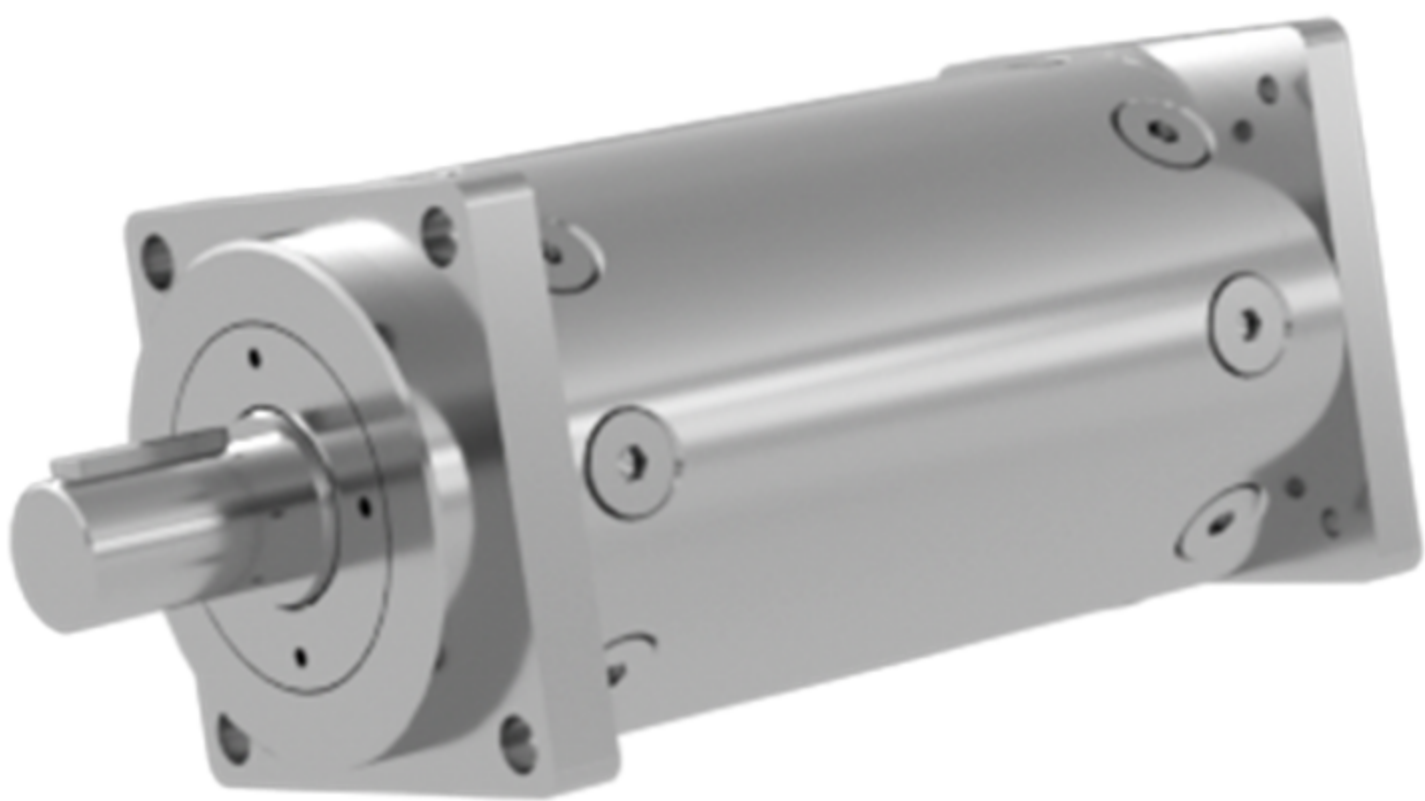
外形直径尺寸	38mm
使用环境	油
减速比	690
级数	4



单位：mm

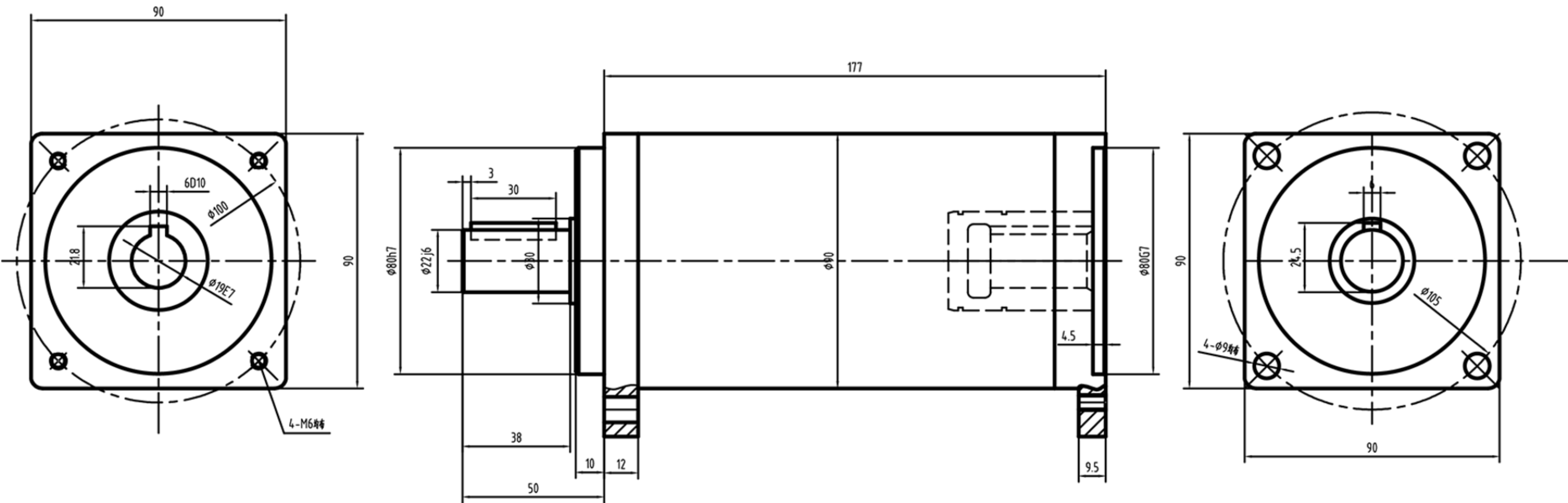
HL90-96

耐振动，大扭矩



详细数据

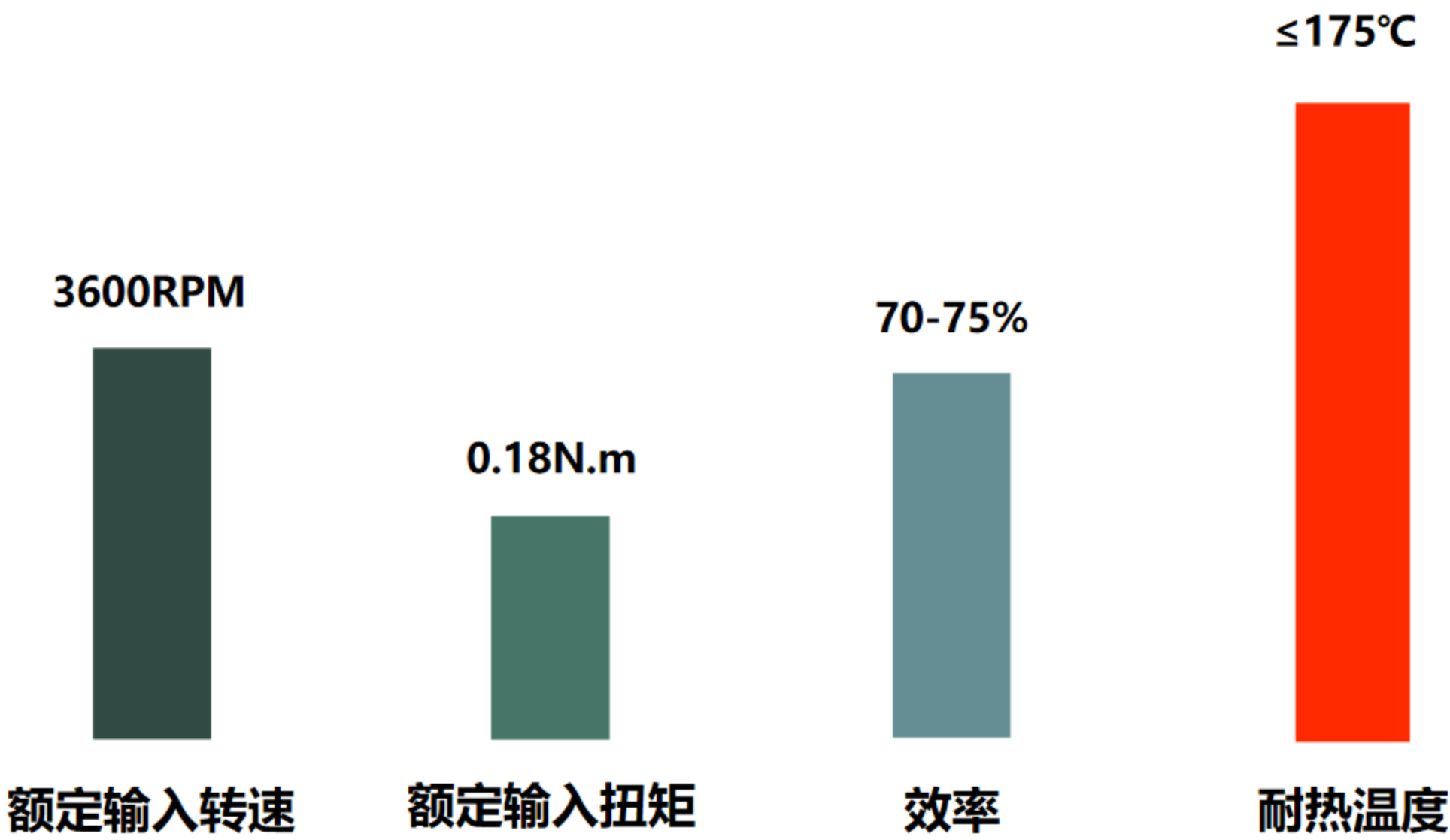
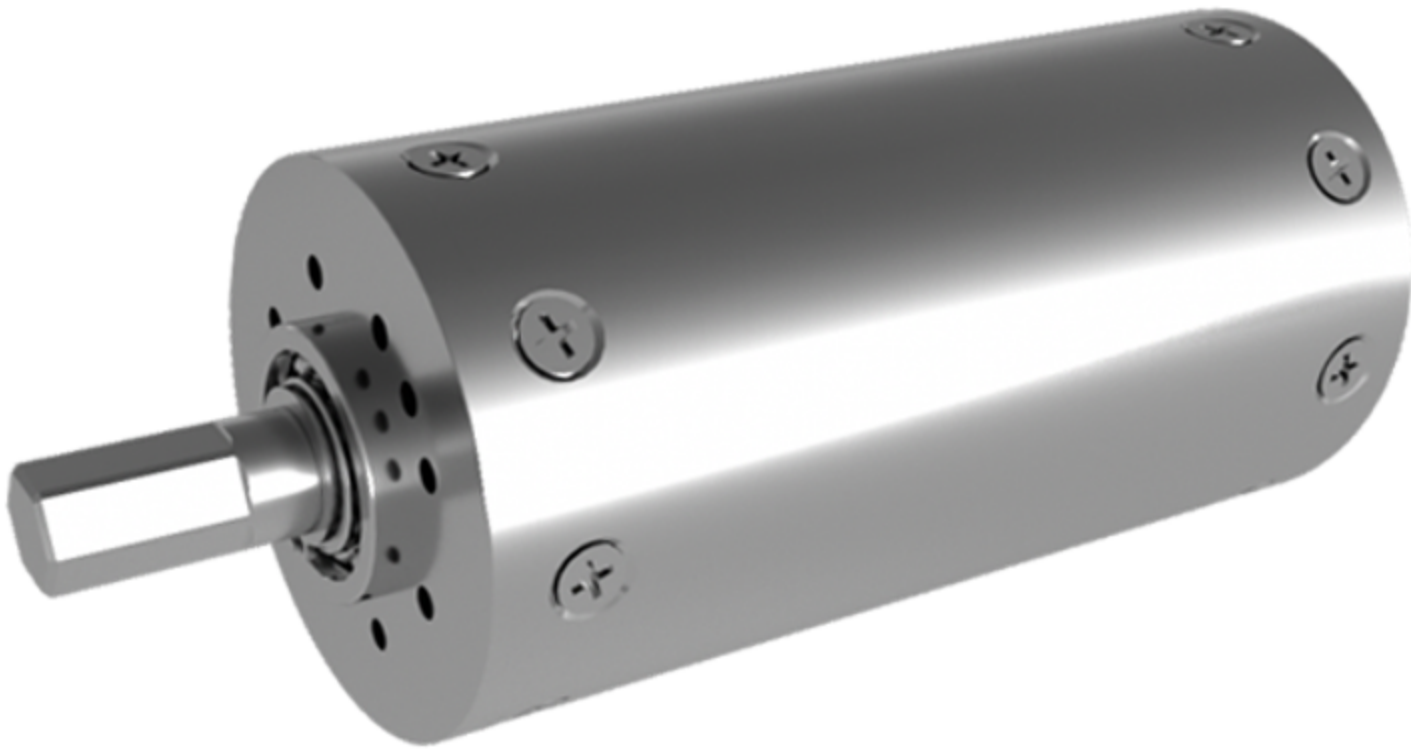
外形直径尺寸	90mm
使用环境	空气
减速比	96
级数	3



单位：mm

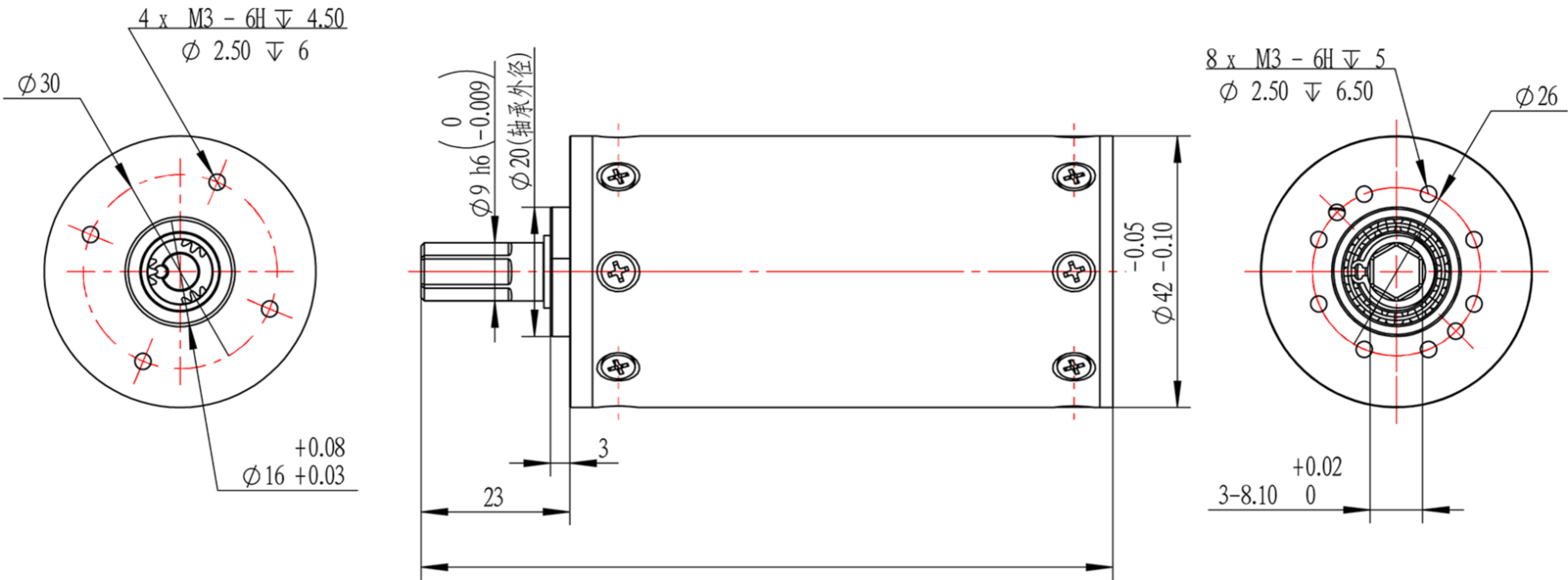
HL42-753

耐高温，大扭矩，体积小



详细数据

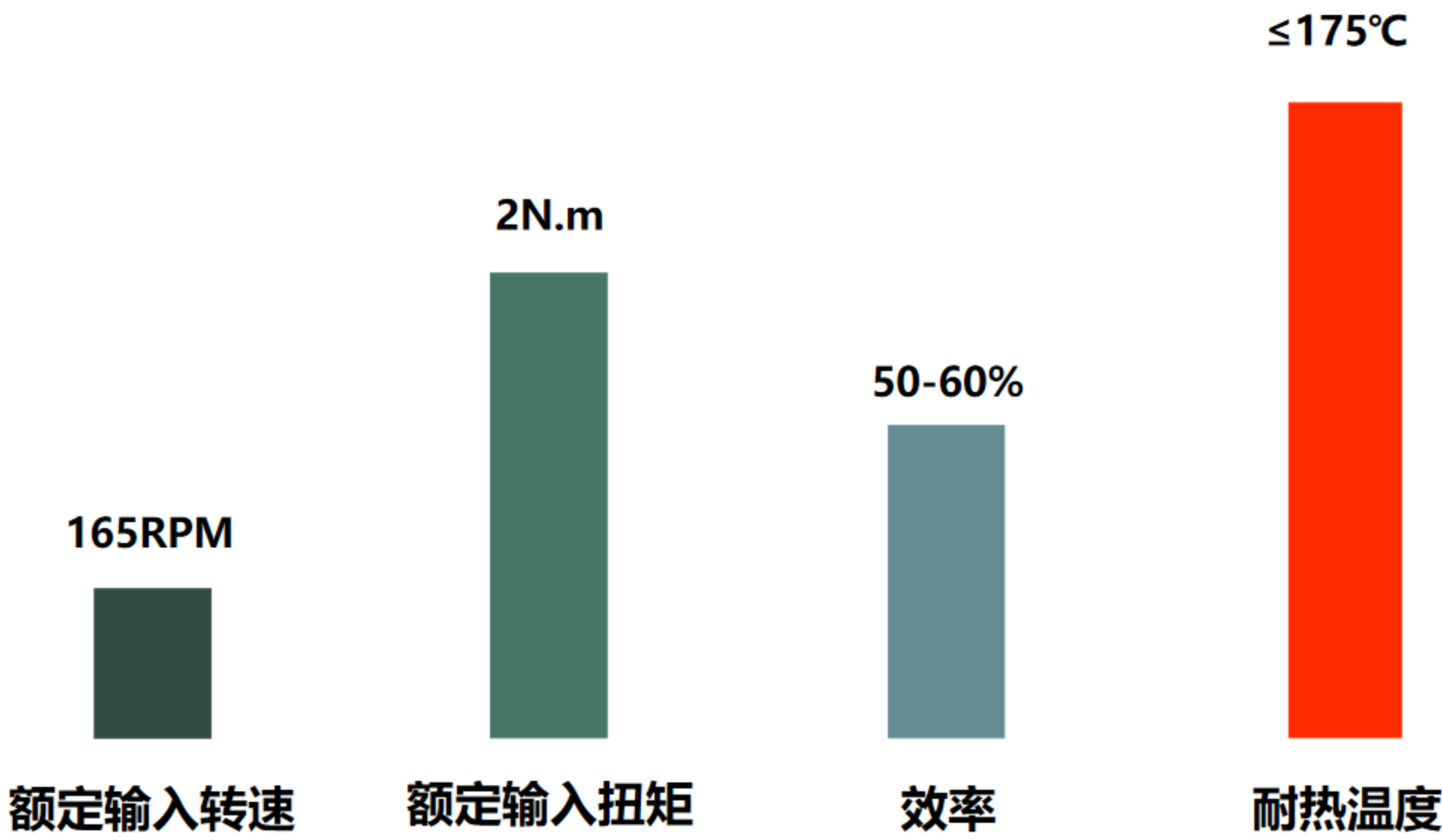
外形直径尺寸	42mm
使用环境	油
减速比	753
级数	4



单位：mm

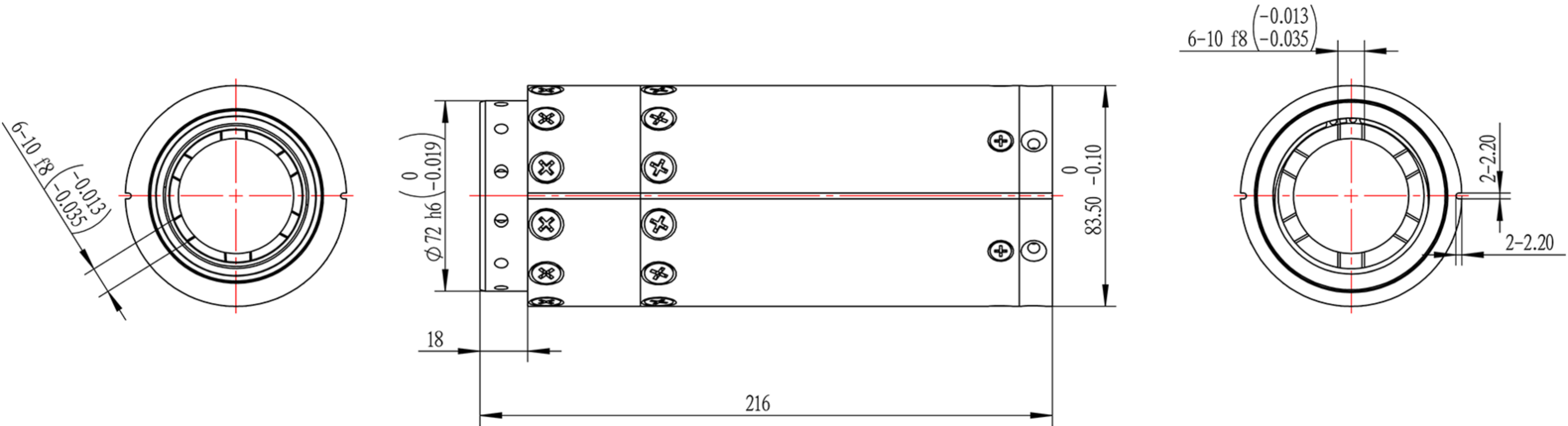
HL83.5-198

耐高温，中空结构，大扭矩



详细数据

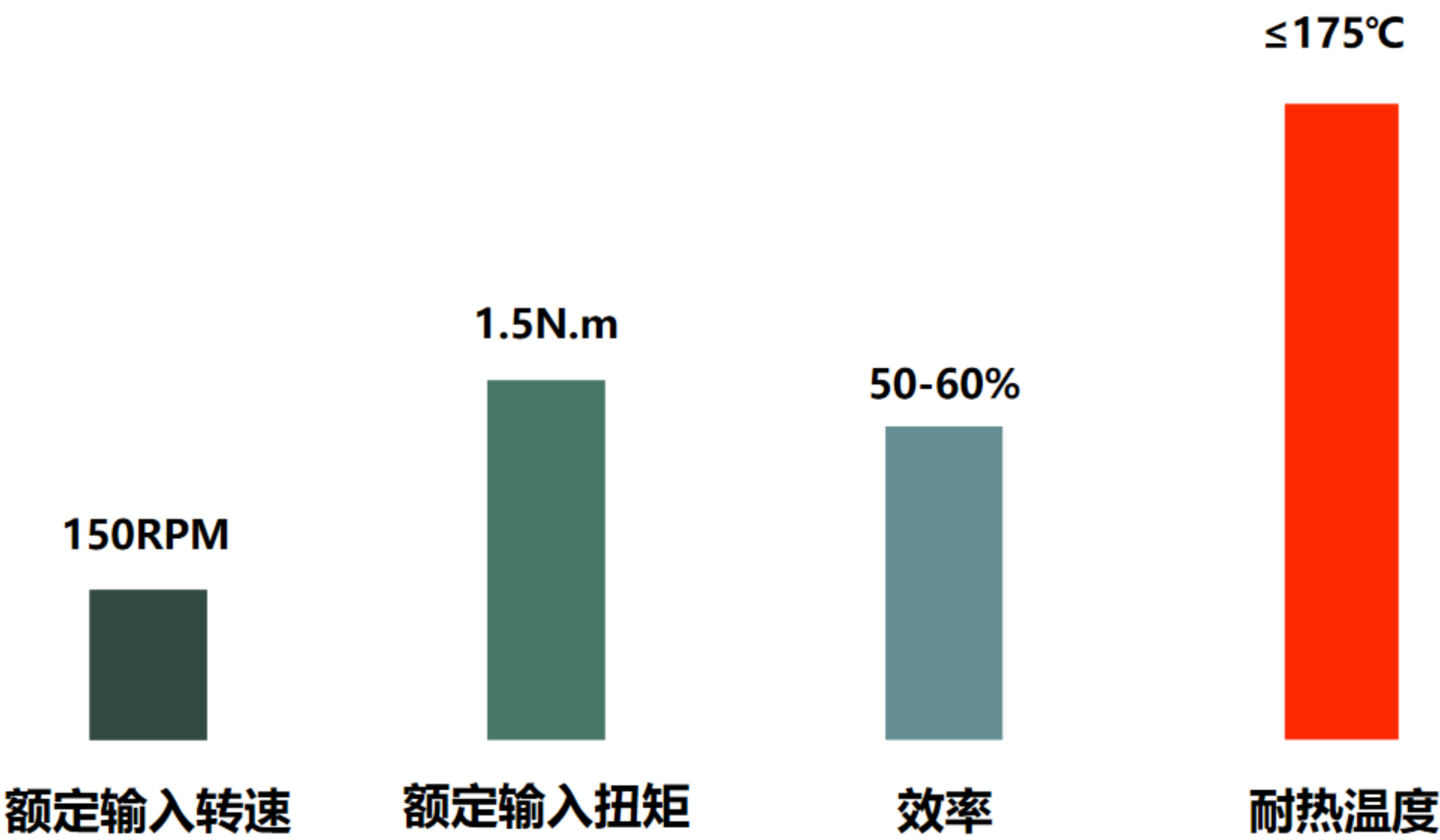
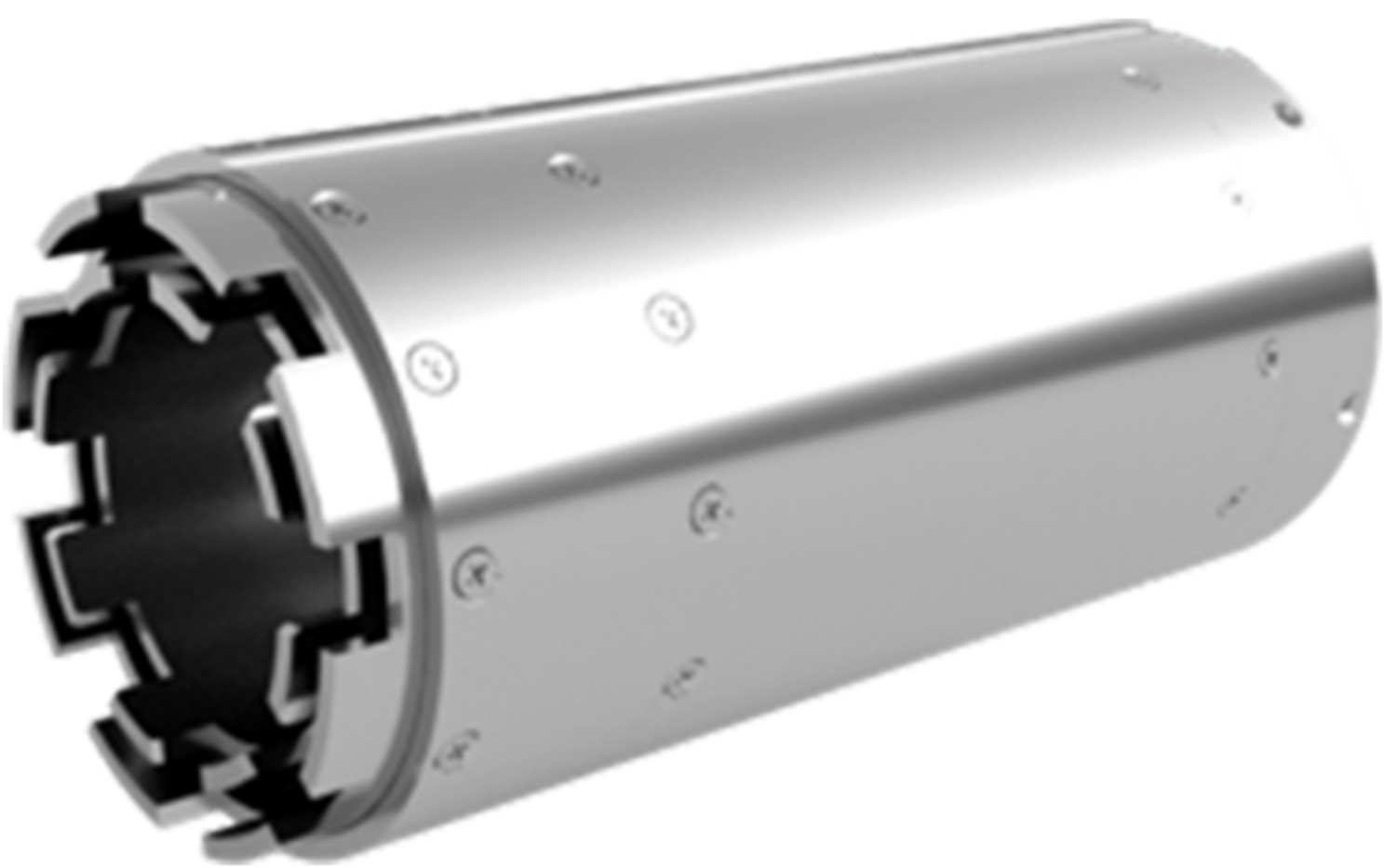
外形直径尺寸	83.5mm
使用环境	空气
减速比	198
级数	6
特殊结构	中空



单位：mm

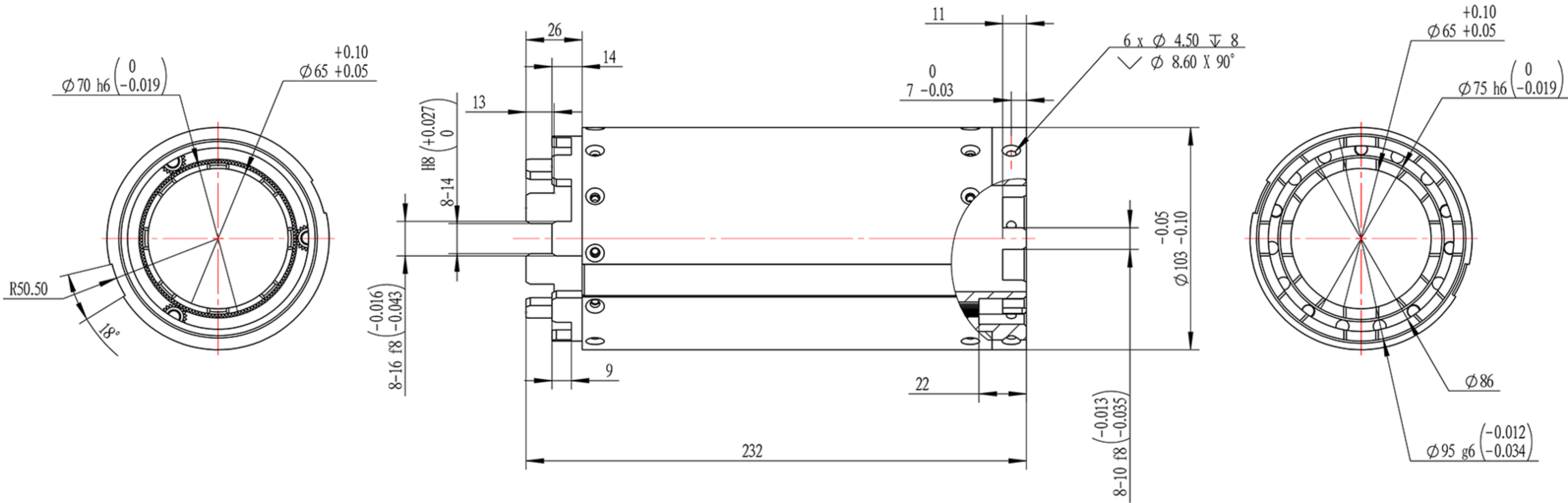
HL103-322

耐高温，中空结构，大扭矩



详细数据

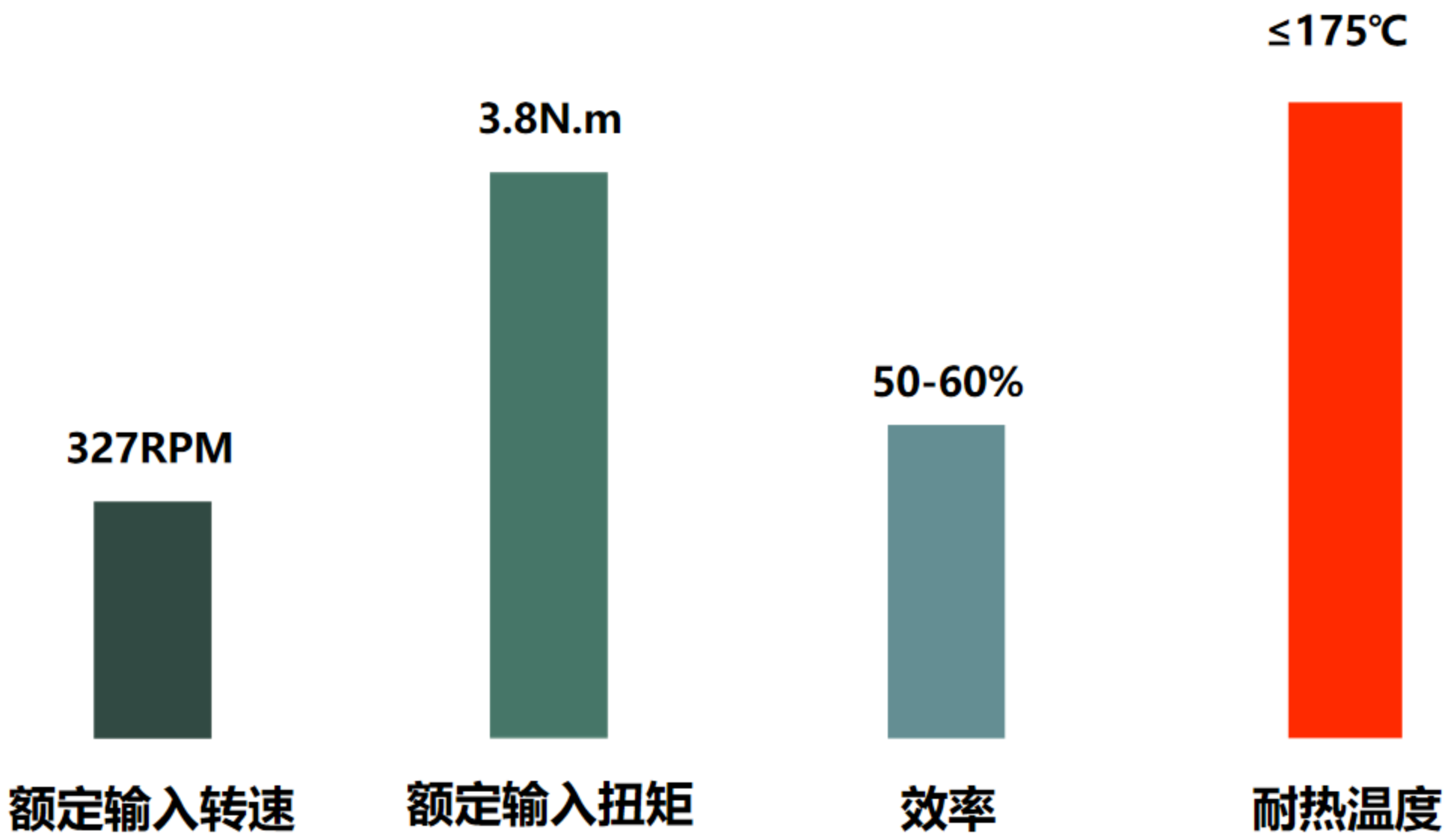
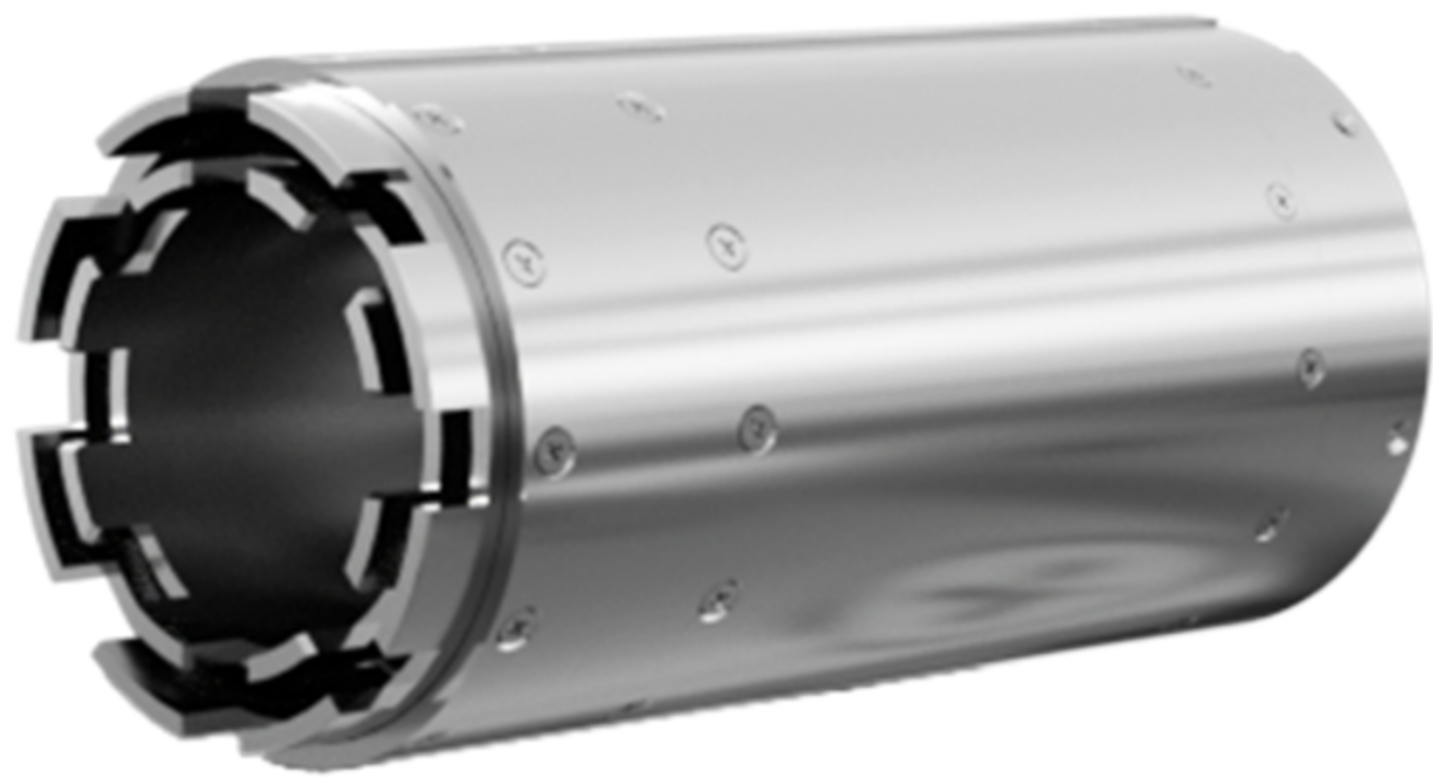
外形直径尺寸	103mm
使用环境	空气
减速比	322
级数	7
特殊结构	中空



单位：mm

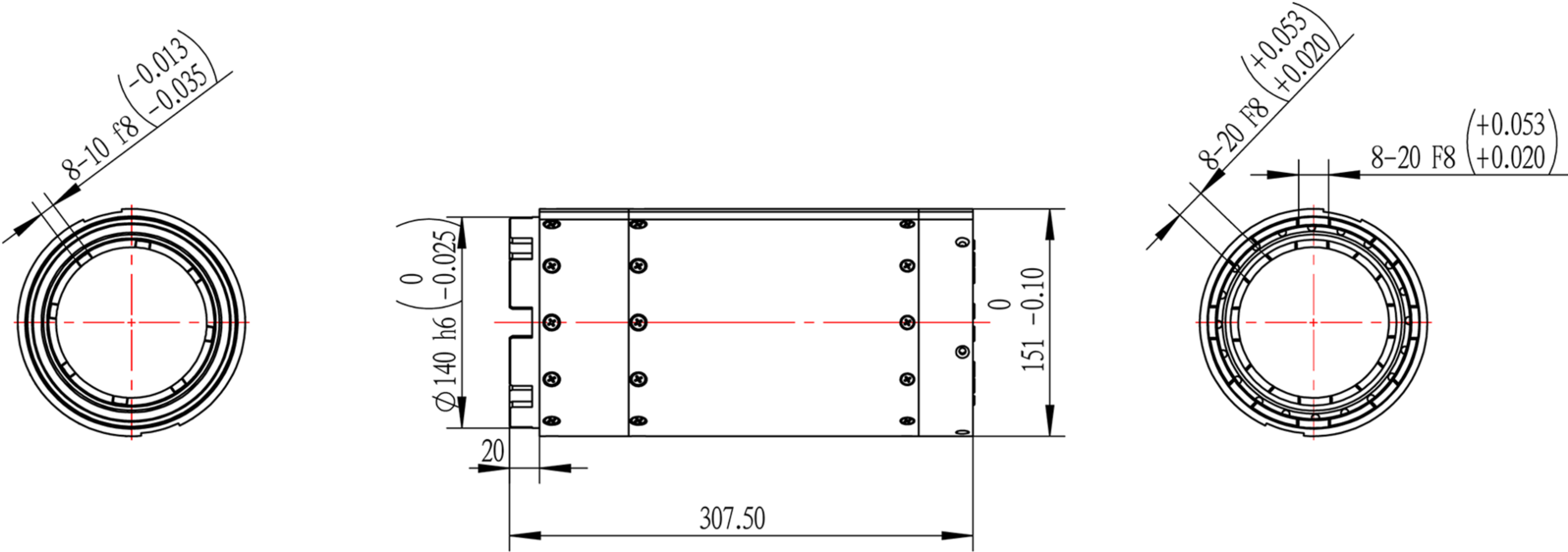
HL151-299

耐高温，中空结构，大扭矩



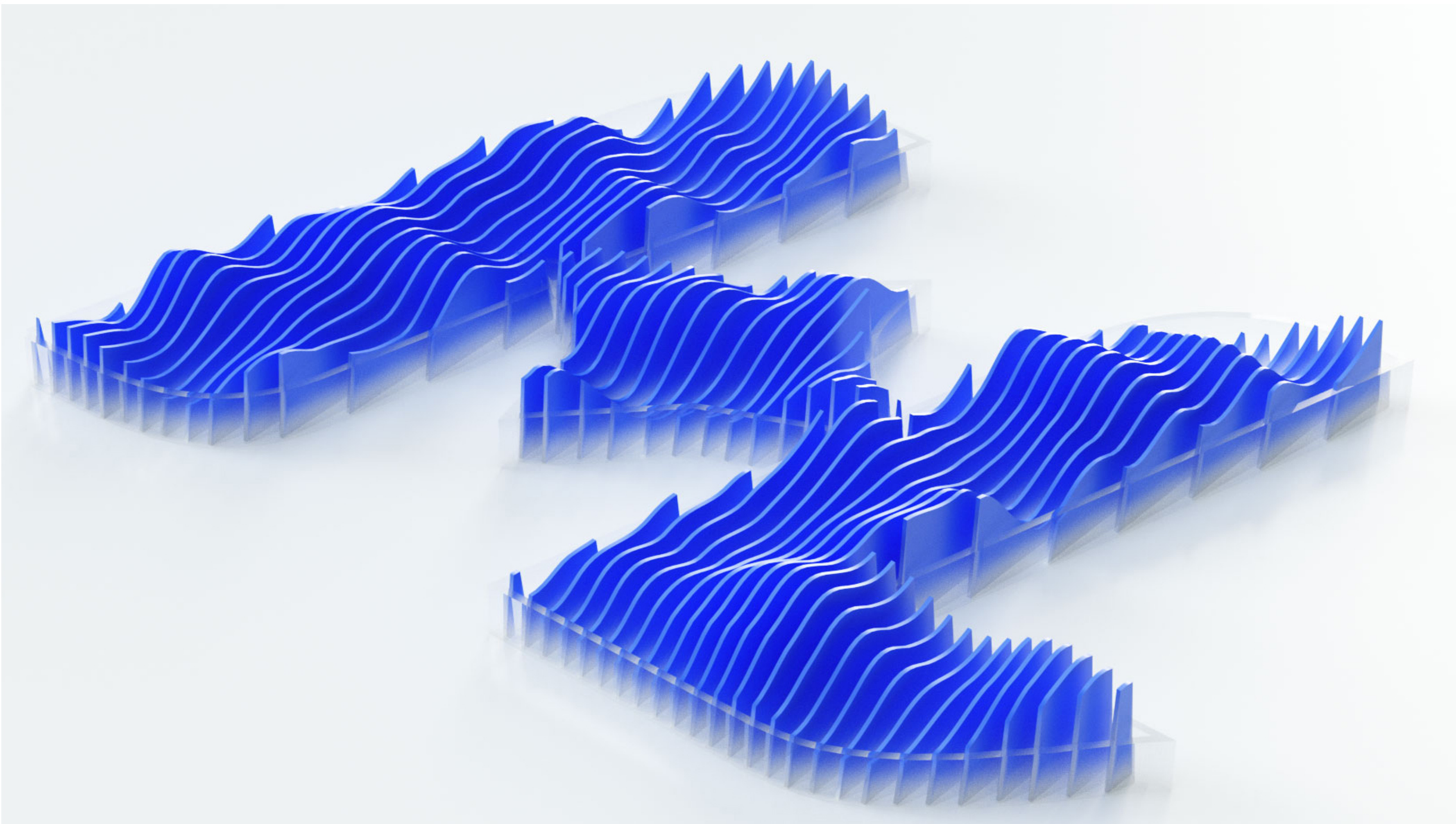
详细数据

外形直径尺寸	151mm
使用环境	空气
减速比	299
级数	7
特殊结构	中空



单位: mm

科技改变一切



关于我们



网址/Website: www.heli-china.cn

地址/Address: 天津市滨海新区临港经济区渤海10 路