

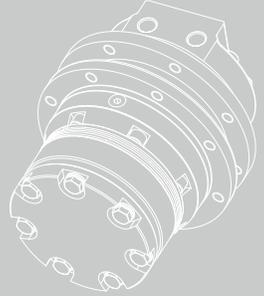
2.8

Hengli®

HDL 系列

摆线液压马达

HDL 系列摆线液压马达，是一款恒立自主知识产权的转子配流液压马达，采用特殊的端面补偿结构，可以在高压力情况下实现高容积效率，启动效率高，负载保持性好，适用于微型挖掘机的履带行走驱动。可选用集成平衡阀设计，速度控制更平稳，保证马达在使用过程中的安全。



目录

概述	02
优点	02
应用	02
技术参数	03
法兰油口尺寸	04
轴伸尺寸	05
长度重量表	05
液压原理图	06
旋转方向	06
订货信息	07



概述

HDL 系列摆线液压马达，是一款恒立自主知识产权的转子配流液压马达，采用特殊的端面补偿结构，可以在高压情况下实现高容积效率，启动效率高，负载保持性好，适用于微型挖掘机的履带行走驱动。可选用集成平衡阀设计，速度控制更平稳，保证马达在使用过程中的安全。

优点

- 采用轮边输出，紧凑安装，实现高通过性
- 独特的平衡盘设计，确保低速高压下的平稳运转
- 先进的配流系统设计，极大地提高了效率，并使马达更加紧凑
- 提供多种可选择的法兰连接尺寸，方便安装
- 可选用集成平衡阀设计，链轮与马达零件的整体式设计

产品应用

- 微型挖掘机
- 微型蜘蛛式高空作业车
- 微型滑移装载机（履带）
- 微型履带自卸车
- 履带式碎木机
- 多功能遥控机器人

技术参数

类型		HDL-300	HDL-350	HDL-400
排量	cc	291	328	400
理论最大输出扭矩	Nm	959	1081	1018
最大压差	bar	207	207	207
最大转速	rpm	100	100	100
机械制动扭矩	Nm	—	—	—
平衡阀	—	可选	可选	可选
泄油口	—	可选	可选	可选
最大背压（无泄油口）	bar	5	5	5
适用吨位	Ton	0.8~1.0	1.0~1.3	1.3~1.5

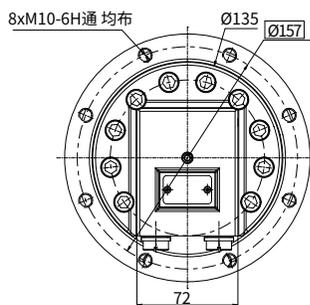
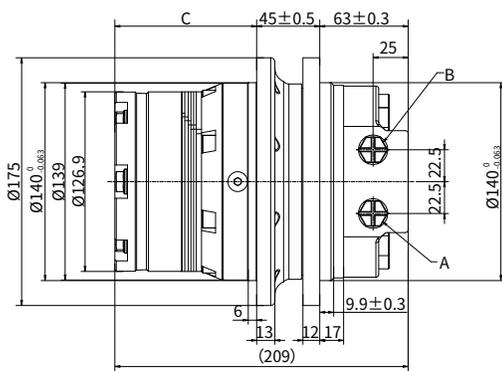
T-0152

02

- 不推荐马达同时处于最大扭矩和最大转速。
- 推荐使用 ISO 4406 清洁标准 20/18/13 的过滤标准。
- 推荐使用高品质抗磨液液压油。
- 当温度为 50° C 时推荐油液最低粘度 20mm²/s。
- 推荐最高工作温度 82° C。
- 为保证马达的最佳寿命，马达满载工作前应在 30% 额定载荷下运行约 1 小时，马达运转前应确保马达内部充满油液。

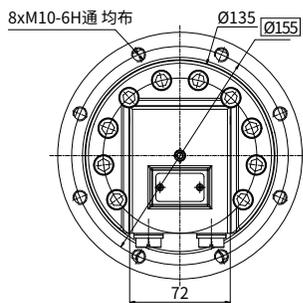
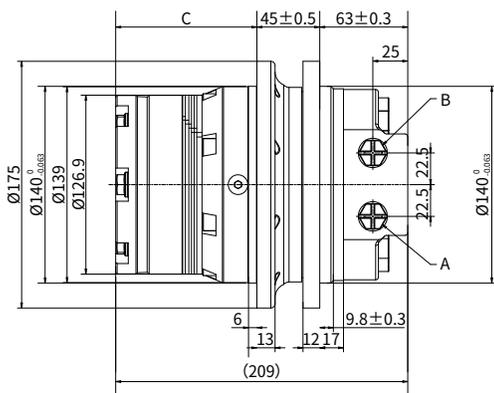
法兰油口尺寸

H01 安装 8×M10 分布圆 $\phi 157$, 油口 A、B: G3/8



P-0183

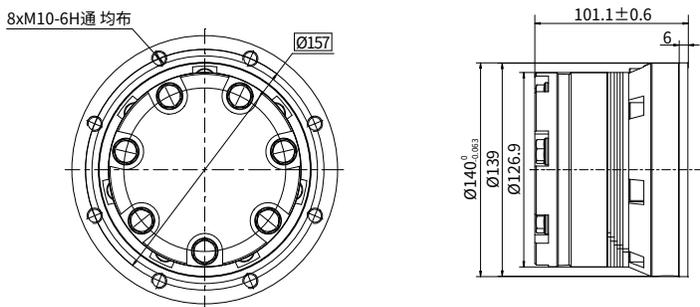
H02 安装 8×M10 分布圆 $\phi 155$, 油口 A、B: G3/8



P-0184

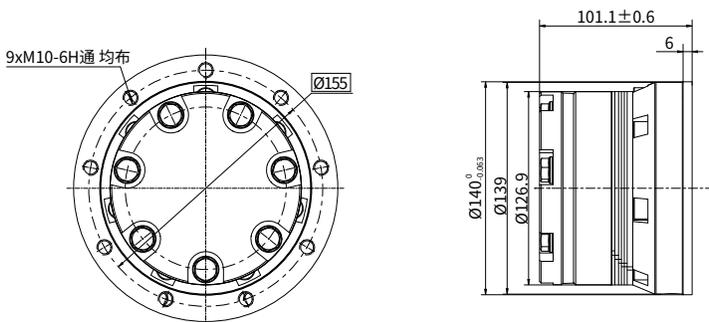
轴伸尺寸

S1 壳转，止口 $\phi 140 \times 6$ ， $8 \times M10$ 分布圆 $\phi 157$



P-0185

S2 壳转，止口 $\phi 140 \times 6$ ， $9 \times M10$ 分布圆 $\phi 155$



P-0186

长度重量表

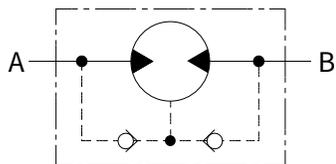
排量 $\text{cm}^3/\text{rev.}$	C mm	重量 kg
300	101.1	20.418
350	104.3	20.658
400	110.6	21.133

T-0153

注：尺寸 C 是法兰安装面到马达后端的长度，公差 $\pm 0.6\text{mm}$ 。

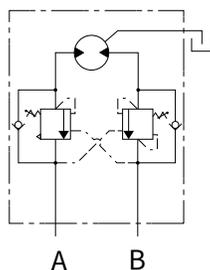
液压原理图

·带单向阀的原理图



P-0190

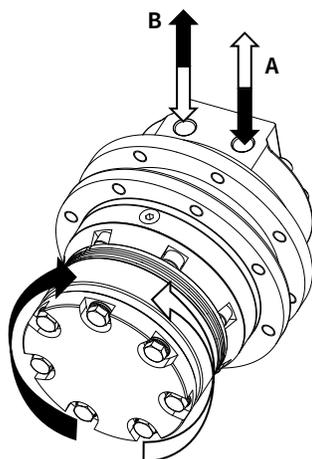
·带平衡阀的原理图



P-0191

输出轴旋向：正转

当面对马达轴伸方向，A 油口为高压油时，输出轴为顺时针方向旋转；反之，则为逆时针方向旋转。



P-0189

订货信息



Pos.1	2	3	4	5	6	7
系列代码	排量	法兰、油口	输出轴	旋向	喷漆	特殊功能
HDL	300 350 400	H01 安装 8×M10 分布圆 φ157, 油口 G3/8, 外泄油口 G1/8 H02 安装 8×M10 分布圆 φ155, 油口 G3/8, 外泄油口 G1/8	S1 壳转, 止口 φ140×6, 8×M10 分布圆 φ157 S2 壳转, 止口 φ140×6, 9×M10 分布圆 φ155	A R 正转 反转	N B C 不喷漆 黑 恒立蓝	A F V S 标准 自由转 高温 低温

T-0154

注: 用户在使用订货信息时, 将马达系列、排量、安装法兰、进油口、轴伸等信息, 选择左侧着色部位的代号按上面格式写给我们即可。若所选规格不在表中或特殊要求, 请与我们联系。

