



HITORK®
A **HANKUN** Brand

电动执行器

ELECTRIC ACTUATORS

汉坤品质 驱动未来



汉坤（北京）流体控制技术有限公司

北京总部/北京营销中心

丰台区南三环西路16号
搜宝商务中心3号楼2606
+86-13810826339
beijing010@hankunchina.com

长沙办事处

岳麓区枫林三路8号
喜地大厦2515
+86-13810850845
changsha0731@hankunchina.com

西安办事处

碑林区南关正街95号
长鑫领先国际大厦1504
+86-13810265063
xian029@hankunchina.com

上海工厂/上海营销中心

青浦区崧海路98号
中峰产业园5栋
+86-13811384792
shanghai021@hankunchina.com

成都办事处

武侯区佳灵路20号
九峰国际大厦1032
+86-13810195873
chengdu028@hankunchina.com

济南办事处

天桥区堤口路68号
K88名泉广场C座1201
+86-13810826932
jinan0531@hankunchina.com

广州办事处

番禺区石韦路智橙516
+86-13810946076
guangzhou020@hankunchina.com

HITORK®
A **HANKUN** Brand



www.hankunchina.com
汉坤（北京）流体控制技术有限公司

高可靠·高精度

Version 4.0

由于产品在不断开发和完善，设计和参数变更恕不另行通知，最新产品及技术资料请来电咨询。

选择与汉坤合作，就是选择了“放心，省心，开心”。

汉坤创建于2007年，致力于成为“受尊重的国际化的流体控制专家”，自主研发生产物联智能电动执行器、气动执行器、阀门以及物联智能软管泵、无人值守加药装置，具备3C、TS等相关生产资质认证，是世界领先的流体控制解决方案和成套设备提供商。

汉坤总部位于北京，工厂设在上海，在济南、广州、长沙、成都、西安、莫斯科等地设有办事处，在加拿大、新加坡、印尼、泰国、俄罗斯、乌兹别克斯坦、巴基斯坦、印度等国家和地区拥有专业的授权代理商，销售网络和服务体系健全高效。

汉坤以“让特殊介质苛刻工况场景下的流体控制更可靠更简单”为使命，长期致力于为电力、石化、水处理等过程工业提供专业的流体控制解决方案，通过必要的技术交流和实地踏勘，根据现场实际工况，推荐安全、经济、环保的选型设计，根治“跑冒滴漏堵”难题。

口碑至上，汉坤严格按照合同要求供货并指导安装调试，达标移交使用，全寿命周期为客户提供“兜底式”贴近服务。

团队

卓越

正道

目录

公司概况	01
工厂一览	04
产品概述	05
多回转	09



K3系列HKM.3



K2系列HKM.2



K1系列HKM.1

角行程	19
-----	----



K3系列HKP.3



K2系列HKP.2



K1系列HKP.1

直行程	29
配型表	31
特殊定制及辅助配置	33

企业资质



产品资质



工厂一览



车间



仓库



装配



标定



成套测试



物联测试



发货



园区



产品概述

电动执行器是一种能提供直线或旋转运动的电动阀门驱动装置，它可以在某种控制信号作用下工作，实现阀门的开关和调节。其基本类型有多回转（Multi-Turn）、部分回转即角行程（Part-Turn）及直行程（Linear）三种驱动方式。

随着工业自动化应用不断发展创新，现代自动化过程工艺和流体控制系统中越来越多场景都要使用到高性能电动执行器，各行业对电动执行器产品的多样化、智能化、可靠性、高精度、安全性提出新的更高要求。

汉坤流体深耕流体控制领域近20年，持续突破创新，自主研发生产HITORK智能电动执行器，打造立体化全系列产品体系，全方位覆盖各行业各种应用场景需求，满足各类闸阀、截止阀、调节阀、隔膜阀、蝶阀、球阀，风门等电动阀门的适配，总有一款适合您！

K3系列 超越款

超大扭矩，高智能，集成前沿技术，模块化设计，灵活配置；关键零部件采用国际大品牌，追求极致性能和用户体验，站位行业前沿。防爆等级CT4。

K2系列 卓越款

模块化设计，高性能，物联、蓝牙手机APP，大屏高亮彩色显示屏，良好的用户操作体验，满足常用扩展要求，非防爆轻量化设计。防护等级IP68。

K1系列 经济款

轻量一体化设计，高性价比，满足基本应用要求及扩展需求。防爆等级BT4。

设计特点

高可靠

皮实耐用不爱坏，故障率低，是研发设计HITORK智能电动执行器始终遵循的第一优先级。

高精度

虽然大多应用场景对电动执行器的精度要求并不高，但HITORK智能电动执行器关键零部件采用高标准材料和工艺，足以覆盖高精度且高频动作的高需求。

体积小、重量轻

在确保性能和功能的前提下，HITORK智能电动执行器设计追求体积小和重量轻，采用蜗轮蜗杆、双行星轮等结构设计，可实现自锁功能，体积更小；全系外壳采用铝合金铸造，表面喷塑处理，耐腐蚀性强，重量更轻。

阀位

HITORK智能电动执行器采用先进的磁电式绝对编码器进行阀位检测，抗干扰能力强，并且阀位数据断电不会丢失，从而使电动执行器的阀位检测和定位更精准，更可靠。

显示

采用高亮彩色液晶屏，支持多语言显示，内容更丰富，提供更加友好的用户操作体验。其中HKP.1采用机械指针和电子屏幕双显。

控制系统

基于高性能ARM主控芯片，自主研发执行器控制系统，菜单逻辑简单流畅，预留丰富的扩展能力，如蓝牙、物联、总线等，功能可扩展可裁剪可定制。

设备运行状态记录功能

内置数据记录器，实时采集执行器动作次数、故障事件、运行时间、全行程力矩等数据，帮助用户实现计划性维护和故障排查。

相序自动纠正

用户使用HITORK智能电动执行器可以不关注相序接线问题，只要三相线正确连接，执行器系统会自动识别相序并执行正确的开关动作方向。

可靠的力矩保护

HITORK智能电动执行器都配置了实时力矩检测和过力矩保护功能。当检测到执行器运行力矩超过预设保护力矩时，会自动停止运行，并触发报警信号，可有效保护阀门和执行器。

电机过热保护

电机内置温度传感器，执行器系统实时监测电机温度，当超过预设过热保护温度时，会自动停止运行并对外触发报警信号，可避免发生更严重的电气故障或损坏设备。

模块化设计

HITORK智能电动执行器电控部分高度集成，通用性强，备件储备方案简单经济，且便于实现分体式应用，从容应对高温、高振动、水浸、高空等恶劣工况。



多重防护，应用广泛

防爆等级

K3系列 HKM.3/HKP.3: Ex db IIC T4 Gb, 应对更为复杂和极端的爆炸性气体环境, 例如氢气、水煤气和乙炔等
K1系列 HKM.1/HKP.1: Ex db IIB T4 Gb, 适用一般防爆应用场景

防护等级

IP67标配, IP68可选
执行器外壳密封经特殊设计, 防护等级可达IP68

防腐

可定制防腐涂层, 按照ISO-12944标准进行表面工艺处理, 防腐能力最高可达C5-M级别, 可轻松应对冷凝和持续高污染的工业环境、高湿度和高盐分的海洋环境

深坑环境

可定制阀门加长轴延长连接, 满足深坑阀控应用

超低温环境

可定制, 执行器电控部件腔体内部选配独立工频供电加热模组, 自动恒温控制, 可正常工作于-60℃超低温环境

高温环境

可定制, 执行器可在80℃高温环境中正常工作

高振动环境

执行器可在150Hz (加速度为2g) 高强度振动环境中正常工作

分体结构

HITORK智能电动执行器采用模块化设计, 电控部件和机械部件通过专用的模块化接口实现分体安装, 可灵活适应更多特殊的应用环境

抗干扰

全系列通过EMC3级测试
静电放电抗扰度测试: 接触放电6kV, 空气放电8kV
射频电磁场辐射抗扰度测试: 试验场强10V/m
电快速瞬变脉冲群抗扰度测试: 电源端口2kV峰值电压, 信号端口1kV峰值电压
浪涌抗扰度测试: 线-地2kV浪涌冲击

阀门内漏自检

可选配阀门内漏自检及自补偿功能, 实现自动关阀限位自动校正

柔性启动

可自定义断续运行策略, 延长开关阀时间, 有效防止水锤效应, 降低阀门冲击, 保护管网稳定运行

自供电

采用风光补能, 使用高品质MPPT电源管理控制器, 稳定且灵敏地对蓄电池的充、放电条件加以规定和控制, 并按照负载的电源需求控制光伏电池组件和蓄电池对负载的电能输出, 同时集成4G/5G物联模块, 可实现户外无电网电源场景下阀控应用的灵活部署和远程管理

电压

可定制供电电压, 适应更多电压要求:
AC: 50/60Hz 110V-690V
DC: 24V-72V

型号示例

HKM10.3-R

HK M 10 3 R
汉坤 扭矩100Nm K3系列 调节型

M: 多回转
P: 角行程即部分回转
L: 直行程

多回转

K3系列 HKM.3

性能优势

超大扭矩：最大可选3000Nm输出力矩，满足单机大扭矩应用需求。

防爆等级高：Ex db IIC T4 Gb。

采用磁电式单圈绝对编码器进行执行器力矩检测，感应灵敏，精度高，无需打开壳体，使用遥控器就可以进行力矩保护值设定，支持40%~120%力矩可调。

200Nm以内可以适配变频驱动模块，实现速度可调、柔性启动等功能，定位精度可达0.5%。

环境适应性强：可选外壳防腐涂层，-60℃超低温环境，分体式安装适应高温、高振动环境等。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向



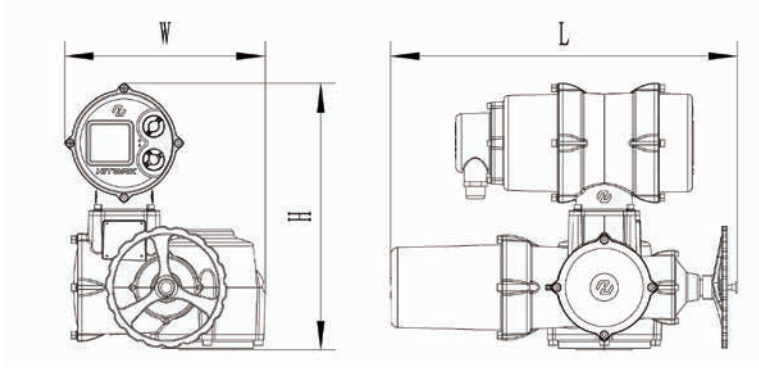
运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。

主要技术参数

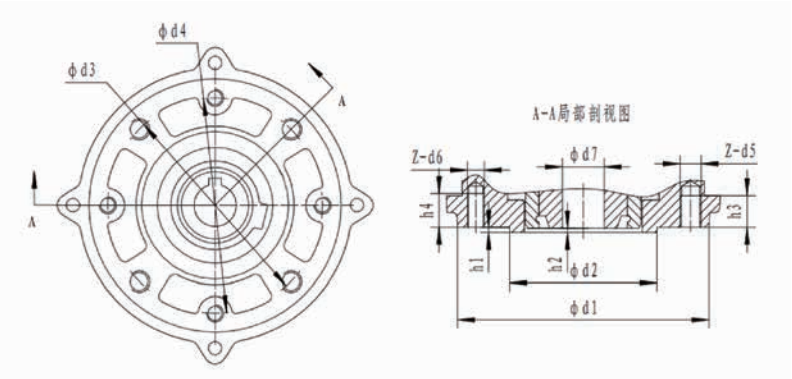
型号	额定力矩Nm	转速rpm	电机功率kW	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKM03.3	30	32	0.12	0.6	1.7	28	F10	29
		64	0.25	1.4	3.2			
		128	0.37	2.4	5.6			
HKM05.3	50	32	0.25	1.4	3.2			
		64	0.37	2.4	5.6			
		128	0.55	2.8	7.6			
HKM10.3	100	32	0.37	2.4	5.6			
		64	0.55	2.8	7.6			
		128	0.75	3.2	8.7			
HKM20.3	200	32	0.55	2.8	7.6			
		64	0.75	3.2	8.7			
		128	0.75	3.2	8.7			
HKM30.3	300	32	1.5	6.8	17.1	36	F14	47
		64	3	10	26.8			
		128	3	10	26.8			
HKM45.3	450	32	1.1	4.3	11.8			
		64	2.2	8.3	22.4			
		128	2.2	8.3	22.4			
HKM60.3	600	32	1.5	6.8	17.1			
		64	3	10	26.8			

HKM80.3	800	32	2.2	8.3	22.4	60	F16	94
		64	4	13.3	36.4			
		128	7.5	25.2	56.3			
HKM100.3	1000	32	3	10	26.8			
		64	5.5	17.4	49.3			
HKM120.3	1200	32	3	10	26.8			
		64	5.5	17.4	49.3			
HKM200.3	2000	24	4	13.3	35.4	70	F30	145
		48	7.5	25.2	56.3			
HKM250.3	2500	24	5.5	17.4	49.3			
HKM300.3	3000	24	7.5	25.2	56.3			



型号	L	W	H	底部连接尺寸
HKM03.3~HKM20.3	550	314	461	F10
HKM30.3~HKM60.3	627	363	481	F14
HKM80.3~HKM120.3	720	415	523	F16
HKM200.3~HKM300.3	829	530	579	F30

注：
◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。



型号	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	h1	h2	h3	h4	Z
HKM03.3~HKM20.3	120	70	102	102	M10	M8	20	2.5	2	15	16	4
HKM30.3~HKM60.3	166	100	140	140	M16	M8	30	3	4	20	16	4
HKM80.3~HKM120.3	210	130	165	180	M20	M16	50	5	6	25	24	4
HKM200.3~HKM300.3	336	228	298	/	M20	/	60	5	5	25	/	8

注：
◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
◆本系列扭矩大于3000Nm的多回转需求，可通过HKM.3系列+多回转减速箱实现。

多回转

K3系列

HKM.3

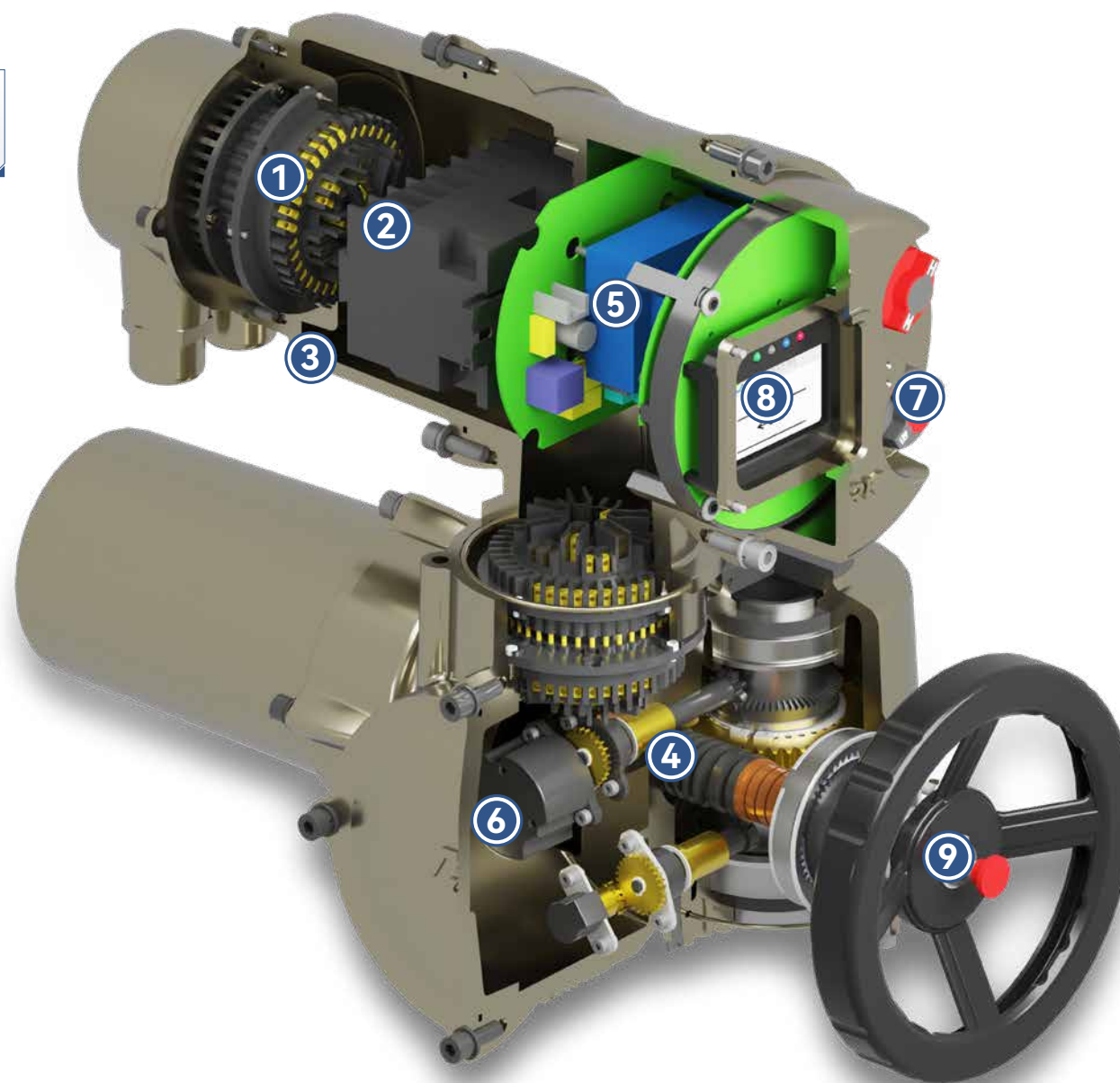
① 航空插头式可插拔接线盘，方便用户接线和维护，无需反复拆解线缆，一次接线，终身使用

② 电机驱动形式可适配交流接触器、固态继电器和变频驱动，满足多种应用要求

③ 优质铝合金铸造外壳，CT4防爆结构设计，表面喷塑或定制防腐漆，高防腐性能

④ 蜗轮蜗杆传动，结构精巧，传动效率高，独立密封区域，灌注长效润滑油，可长时间稳定运行

⑤ 模块化电控板件设计，采用减振式支架安装，强电驱动与弱电控制部分隔离安装，有效防止干扰，确保电控部件稳定运行



⑥ 行程检测采用磁电式多圈绝对编码器，感应灵敏，精度高，断电不丢失阀位
⑦ 力矩检测采用磁电式单圈绝对编码器，无需开盖即可实现40%~120%额定力矩可调

⑦ 数字霍尔开关旋钮，非贯穿轴设计，无需机械连接，透过壳体感应旋钮动作，真正实现非接触式开关操作，结构简单，密封性好，响应速度快，可靠耐用

⑧ 2.8英寸高亮大彩屏设计，支持图文显示，支持多语种切换，可丰富呈现执行器运行状态和关键参数

⑨ 按压式离合切换，手轮一体化设计，电动操作自动复位，确保手轮操作安全

多回转

K2系列 HKM.2

性能优势

轻质结构设计，整机轻巧，方便安装。为非防爆场景需求设计。

集成电子力矩检测方式，基于执行器运行时电力参数监测分析，线性匹配执行器力矩特征，感应灵敏，精度高，结构简单，更加可靠稳定，无需打开壳体，使用遥控器就可以进行力矩保护值设定，支持40%~120%力矩可调。

200Nm以内可以适配变频驱动模块，实现速度可调、柔性启动等功能，定位精度可达0.5%。

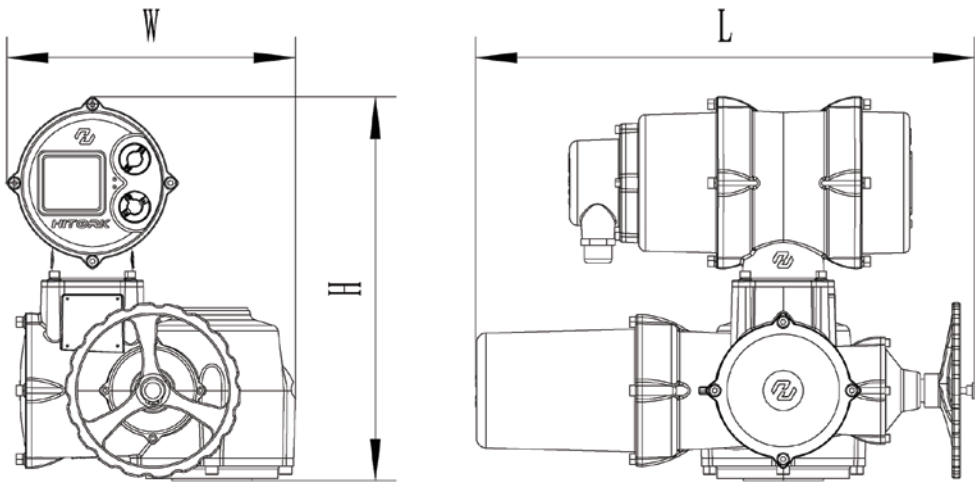
环境适应性强：可选外壳防腐涂层，IP68防护等级，-60℃超低温环境，分体式方案适应高温、高振动环境等。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。

主要技术参数

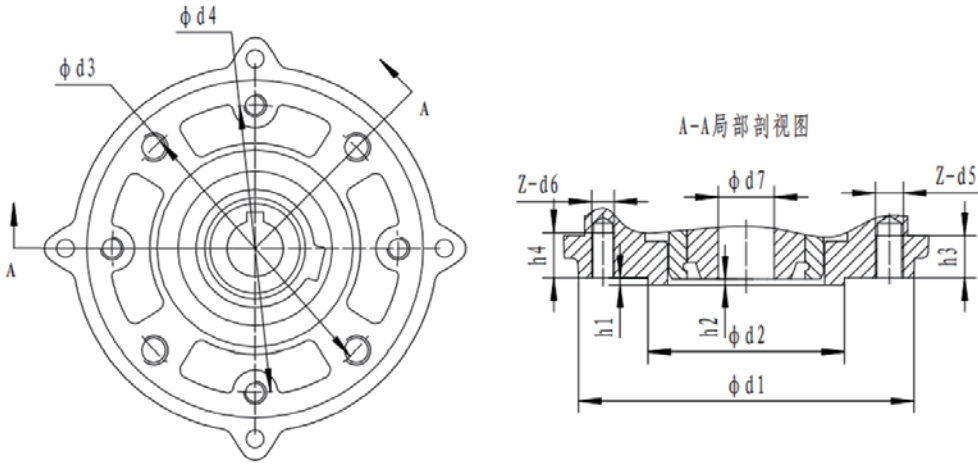
型号	额定力矩Nm	转速rpm	电机功率kW	额定电流A @3ph AC380V50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKM03.2	30	32	0.12	0.6	1.7	28	F10	27
		64	0.25	1.4	3.2			
		128	0.37	2.4	5.6			
HKM05.2	50	32	0.25	1.4	3.2			
		64	0.37	2.4	5.6			
		128	0.55	2.8	7.6			
HKM10.2	100	32	0.37	2.4	5.6			
		64	0.55	2.8	7.6			
		128	0.75	3.2	8.7			
HKM20.2	200	32	0.55	2.8	7.6			
		64	0.75	3.2	8.7			
		128	0.75	3.2	8.7			
HKM30.2	300	64	1.5	6.8	17.1	36	F14	45
		128	3	10	26.8			
		32	1.1	4.3	11.8			
HKM45.2	450	64	2.2	8.3	22.4			
		32	1.5	6.8	17.1			
		64	3	10	26.8			
HKM60.2	600	32	2.2	8.3	22.4			
		64	4	13.3	35.4			
		128	7.5	25.2	56.3			
HKM80.2	800	32	3	10	26.8	60	F16	92
		64	5.5	17.4	49.3			
		32	3	10	26.8			
HKM100.2	1000	64	5.5	17.4	49.3			
		32	3	10	26.8			
		64	5.5	17.4	49.3			



型号	L	W	H	连接法兰
HKM03.2~HKM20.2	507	306	423	F10
HKM30.2~HKM60.2	571	354	442	F14
HKM80.2~HKM120.2	668	417	489	F16

注：

- ◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
- ◆本系列扭矩大于1200Nm的多回转需求，可通过HKM.2系列+多回转减速箱实现。



型号	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	h1	h2	h3	h4	Z
HKM03.2~HKM20.2	120	70	102	102	M10	M8	20	2.5	2	15	16	4
HKM30.2~HKM60.2	165	100	140	140	M16	M8	30	3	4	20	16	4
HKM80.2~HKM120.2	210	130	165	180	M20	M16	50	5	6	25	24	4

多回转

K1系列 HKM.1

性能优势

机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板，过力矩保护值可打开壳体微调触发凸轮进行调整。

环境适应性强：外壳防腐涂层工艺，IP68防护等级，-60℃极低温环境，分体式方案适应高温、高振动环境等。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。

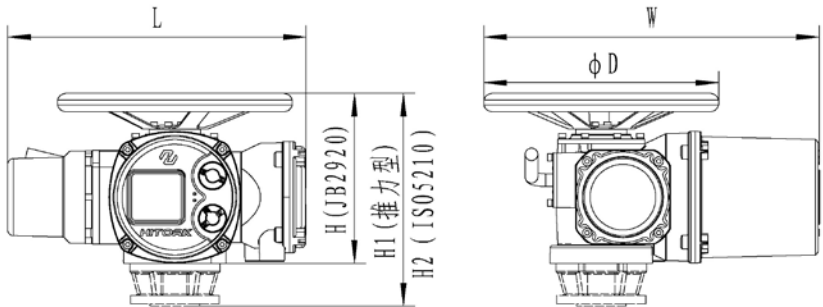
BT4防爆。

主要技术参数

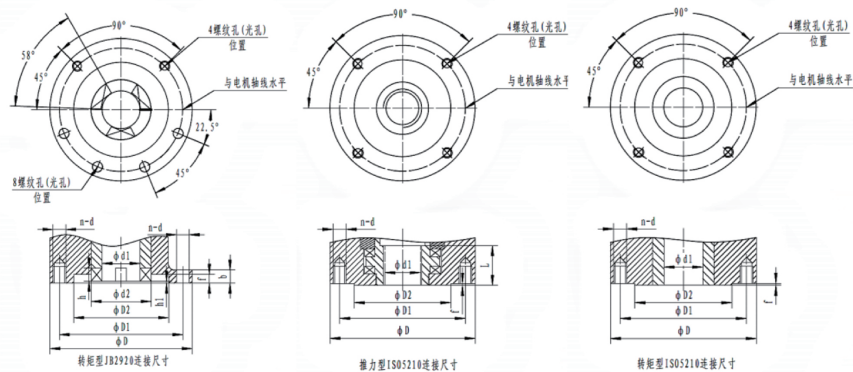
型号	额定力矩Nm	转速rpm	电机功率kW	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKM05.1	50	18	0.12	0.6	1.7	28	F10	22
		24	0.18	1	2.4			
		36	0.25	1.4	3.2			
		48	0.37	2.4	5.6			
HKM10.1	100	18	0.18	1	2.4			
		24	0.25	1.4	3.2			
		36	0.37	2.4	5.6			
		48	0.55	2.8	7.6			
HKM15.1	150	18	0.25	1.4	3.2			
		24	0.37	2.4	5.6			
		36	0.75	3.2	8.7			
HKM20.1	200	18	0.37	1.65	5.6	40	F10	25
		24	0.55	2.8	7.6			
		36	0.75	3.2	8.7			
		48	1.1	4.5	11.8			
HKM30.1	300	18	0.55	2.8	7.6	40	F14	27
		24	0.75	3.2	8.7			
		36	1.1	4.5	11.8			
		48	1.5	5.2	17.1			
HKM45.1	450	18	1.1	4.3	11.8	48	F14	50
		24	1.1	4.3	11.8			
		36	1.5	6.8	17.1			
		48	2.2	8.3	22.4			



HKM60.1	600	18	1.1	4.3	11.8	48	F14	50
		24	1.5	6.8	17.1			
		36	2.2	8.3	22.4			
		48	3	10	26.8			
HKM80.1	800	18	2.2	8.3	22.4	60	F16	85
		24	2.2	8.3	22.4			
		36	3	10	26.8			
		18	2.2	8.3	22.4			
HKM100.1	1000	24	3	10	26.8	60	F16	95
		36	4	13.3	35.4			
		18	2.2	8.3	22.4			
HKM120.1	1200	24	3	10	26.8	60	F16	95
		36	4	13.3	35.4			
		18	2.2	8.3	22.4			



型号	L	W	ΦD	H JB2920	H1 推力型	H2 ISO5210
HKM05.1~HKM15.1	419.5	472	330	239	300	290
HKM20.1~HKM30.1	446.5	490	330	252	330	300
HKM45.1~HKM60.1	547.5	534.5	378	288	378	328
HKM80.1~HKM120.1	570.5	534.5	460	348.5	460	423



转矩型JB2920

型号	法兰号	D	D1	D2	d1	d2	n-d	h	h1	f	b
HKM05.1~HKM15.1	2	145	120	90	30	45	4-M10	8	2	5	/
HKM20.1~HKM30.1	3	185	160	125	42	58	4-M12	10	2	5	/
HKM45.1~HKM60.1	4	225	195	150	50	72	4-φ18	12	2	5	30
HKM80.1~HKM120.1	5	275	235	180	62	82	4-φ22	14	2	6	25.5

转矩型/推力型ISO5210

型号	法兰号	D	D1	D2	d1 (max)	n-d	L	f
HKM05.1~HKM15.1	F10	125	102	70	T28	4-M10	40	3
HKM20.1~HKM30.1	F14	175	140	100	T36	4-M12	55	4
HKM45.1~HKM60.1	F16	210	165	130	T44	4-M20	70	5
HKM80.1~HKM120.1	F25	300	254	200	T60	8-M16	90	5

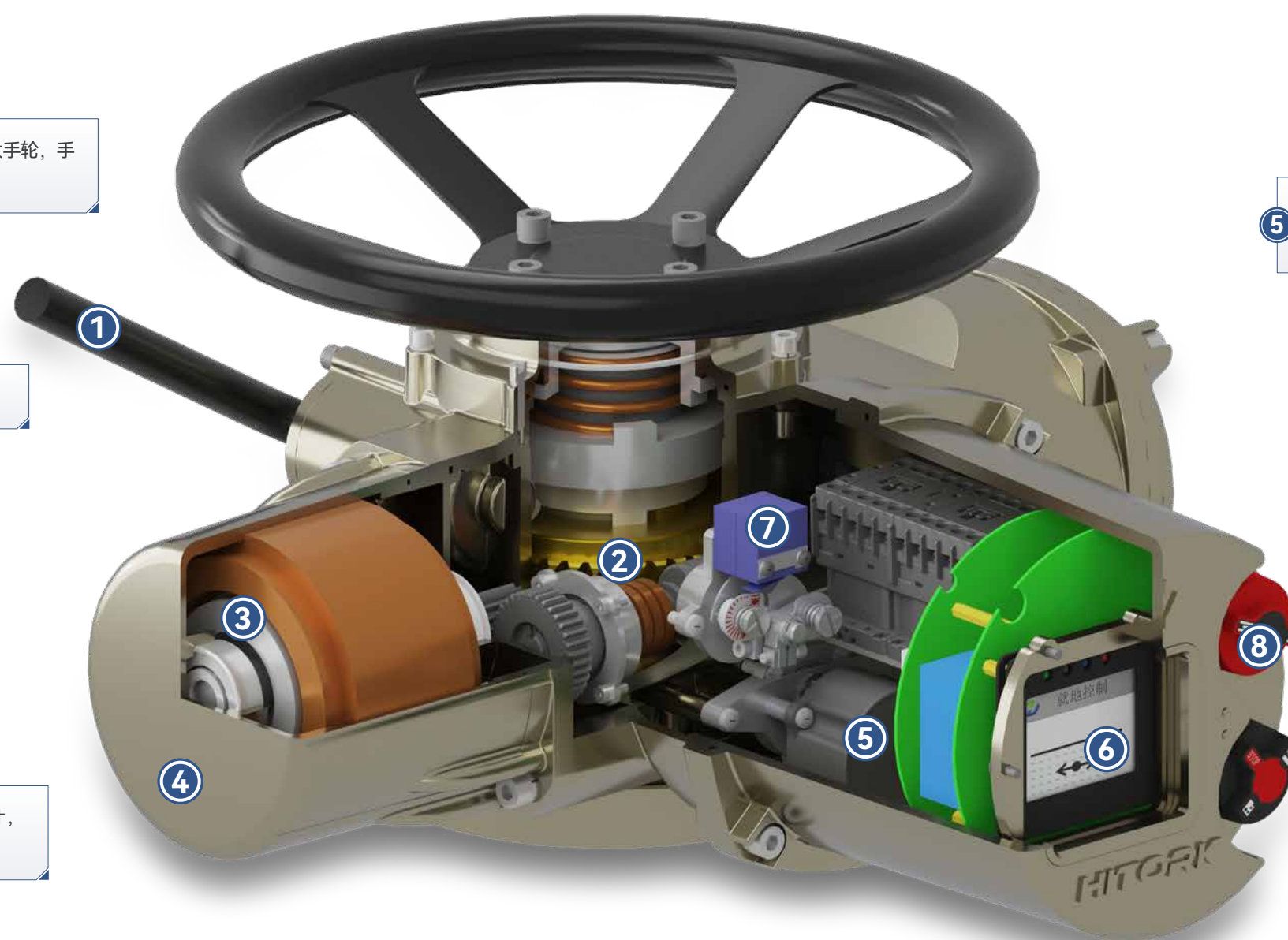
注：

- ◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
- ◆本系列扭矩大于1200Nm的多回转需求，可通过HKM.1系列+多回转减速箱实现。

多回转

K1系列

HKM.1



① 手柄切换，电动运行时自动复位；大手轮，手动操作更省力

② 蜗轮蜗杆传动，结构精巧，传动稳定

③ 低惯量高转矩三相异步电机，启动迅速达到峰值扭矩，出色的扭矩输出能力，预埋温度开关，电机过热时反馈到控制系统，及时预警保护

④ 优质铝合金铸造外壳，BT4防爆结构设计，表面喷塑或定制防腐漆，高防腐性能

⑤ 行程检测采用磁电式多圈绝对编码器，感应灵敏，精度高，断电不丢失阀位

⑥ 2.8英寸高亮大彩屏设计，支持图文显示，支持多语种切换，可丰富呈现执行器运行状态和关键参数

⑦ 机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板

⑧ 数字霍尔开关旋钮，非贯穿轴设计，无需机械连接，透过壳体感应旋钮动作，真正实现非接触式开关操作，结构简单，响应速度快，可靠耐用

角行程

K3系列 HKP.3

性能优势

可根据客户需求提供直流无刷柔性启动。

系统集成电子力矩检测方式，基于执行器运行时电力参数监测分析，线性匹配执行器力矩特征，感应灵敏，精度高，无机械传动，可靠稳定，使用遥控器就可以进行力矩保护值设40%~120%可调设定。

环境适应性强：外壳防腐涂层工艺，IP68防护等级，-60℃极低温环境，分体式方案适应高温、高振动环境。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

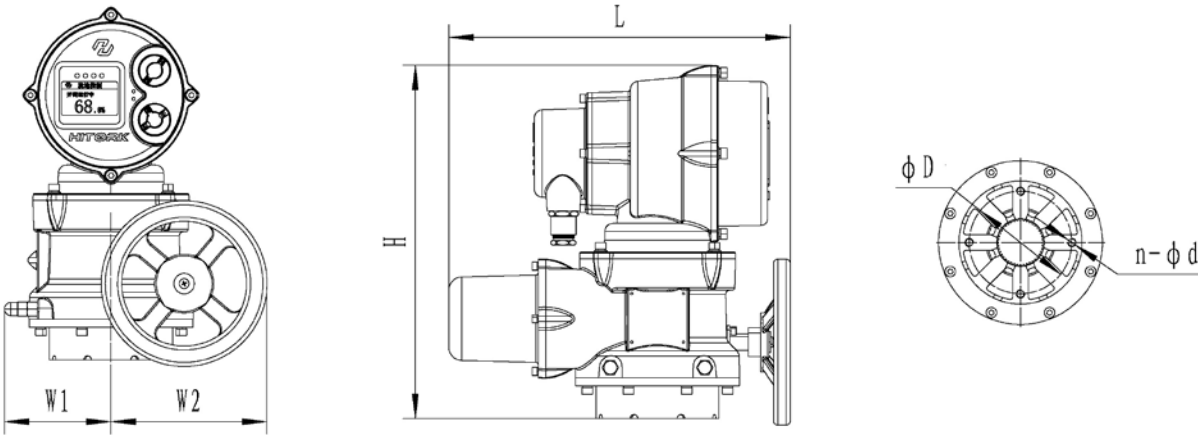
可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。

防爆等级高：Ex db IIC T4 Gb。



主要技术参数

型号	额定力矩Nm	90°行程时间S	电机功率W	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKP10.3	100	15	90	0.26	0.76	38	F07	19
HKP20.3	200		90	0.26	0.76			
HKP30.3	300		150	0.37	1.07			
HKP40.3	400		150	0.37	1.07		F10	27
HKP60.3	600		200	0.81	2.2			
HKP80.3	800		200	0.81	2.2		F12	
HKP120.3	1200	30	370	1.6	4.5	60	F14	29
HKP150.3	1500		370	1.6	4.5			
HKP200.3	2000		370	1.6	4.5			
HKP300.3	3000		370	1.6	4.5		F16	36
HKP400.3	4000		550	2.5	7.2			40
HKP500.3	5000		550	2.5	7.2			



型号	L	W1	W2	H	D	n-Φd
HKP10.3~HKP30.3	415.5	130	190	430	70	4-M8
HKP40.3~HKP60.3	415.5	130	190	430	102	4-M10
HKP80.3~HKP120.3	415.5	130	190	430	125	4-M12
HKP150.3~HKP200.3	415.5	130	190	430	140	4-M16
HKP300.3~HKP500.3	415.5	143	190	501	165	4-M20

注：
◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
◆扭矩大于5000Nm的角行程需求，可通过HKM系列+角行程减速箱实现。

角行程

K3系列

HKP.3



① 航空插头式可插拔接线盘，方便用户接线和维护，无需反复拆解线缆，一次接线，终身使用

② 基于磁电式单圈绝对编码器模块化设计行程检测组件，感应灵敏，精度高，断电不丢失阀位

③ 优质铝合金铸造外壳，CT4防爆设计，表面喷塑或定制防腐漆，高防腐性能

④ 模块化电控板件设计，采用减振式支架安装，强电驱动与弱电控制部分隔离安装，有效防止干扰，确保电控部件稳定运行。可提供直流无刷电机驱动方案，实现缓开缓关及多段速运行；或提供常规三相异步电机驱动方案

⑤

数字霍尔开关旋钮，无贯穿轴设计，无需机械连接，透过壳体感应旋钮动作，真正实现非接触式开关操作，结构简单，响应速度快，可靠耐用

⑥

2英寸高亮大彩屏设计，支持图文显示，支持多语种切换，可丰富呈现执行器运行状态和关键参数

⑦

手动电动无感切换技术，蜗轮蜗杆结构和两级行星轮结构的巧妙结合，通过蜗轮蜗杆自锁特性，无需额外的手动电动切换装置，就可以实现手动电动无感切换，结构紧凑，操作简单，安全可靠

角行程

K2系列 HKP.2

性能优势

轻质结构设计，整机轻巧，方便安装。为非防爆场景需求设计。

机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板，过力矩保护值可打开壳体微调触发凸轮进行调整。

环境适应性强：外壳防腐涂层工艺，IP68防护等级，-60℃极低温环境，分体式方案适应高温、高振动环境。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

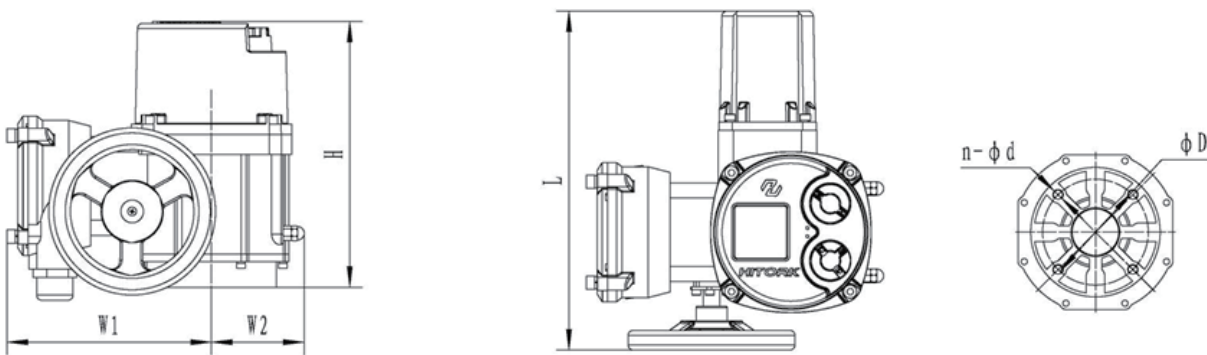
可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。



主要技术参数

型号	额定力矩Nm	90°行程时间S	电机功率W	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKP05.2	50	15	45	0.16	0.42	19	F05	9
HKP10.2	100		60	0.18	0.45		F05	9
HKP15.2	150		75	0.22	0.6		F05/F07	9
HKP20.2	200		90	0.26	0.68	28	F07	13
HKP30.2	300		120	0.32	0.88		F07	13
HKP40.2	400		150	0.37	1.07		F07/F10	14
HKP60.2	600		180	0.72	1.68	38	F10	22
HKP80.2	800		200	0.81	2.2		F10/F12	22
HKP120.2	1200		250	1	2.8		F10/F12	22
HKP150.2	1500		370	1.6	4.5		F14	24
HKP200.2	2000	30	370	1.6	4.5	60	F14	24
HKP300.2	3000		370	1.6	4.5		F16	32
HKP400.2	4000		550	2.5	7.2		F16	37
HKP500.2	5000		550	2.5	7.2		F16	37

注：
◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
◆扭矩大于5000Nm的角行程需求，可通过HKM系列+角行程减速箱实现。

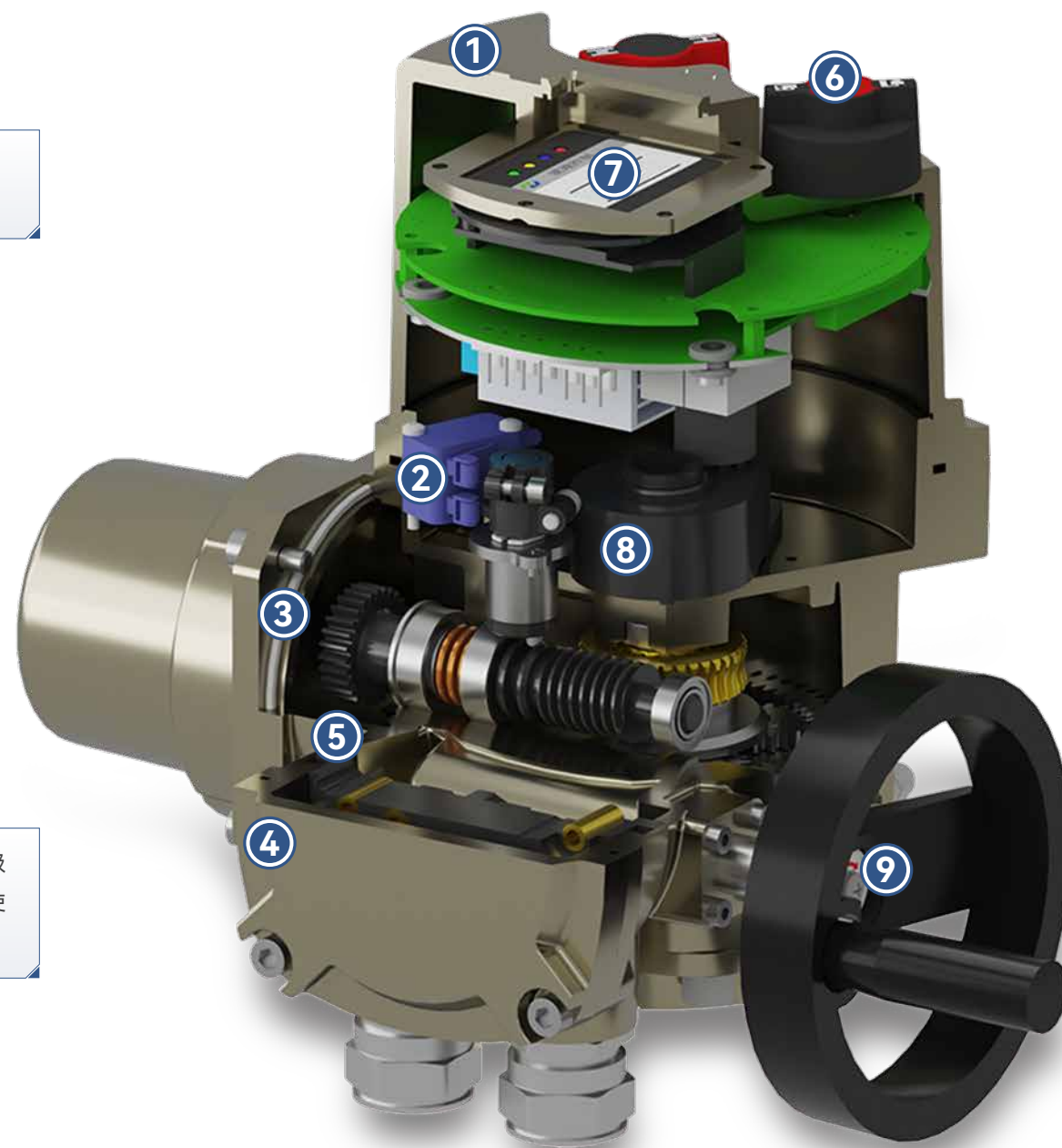


型号	L	W1	W2	H	D	n-φd
HKP05.2~HKP15.2	250	114	68	252	50	4-M6
HKP20.2~HKP40.2	332	157	91	255	70	4-M8
HKP60.2~HKP120.2	424	203	143	291	102	4-M10
HKP150.2~HKP200.2	424	203	143	291	140	4-M16
HKP300.2	424	203	143	355	165	4-M20
HKP400.2~HKP500.2	424	203	143	355	165	4-M20

角行程

K2系列

HKP.2



① 一体化设计，外形美观，结构紧凑，体积小，重量轻

② 机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板

③ 采用优质电机，高效力矩输出

④ 优质铝合金铸造外壳，表面喷塑或定制防腐漆，高防腐性能

⑤ 双密封葵花接线盘，接线盘与壳体之间二级密封，防止灰尘和潮气进入执行器内部，使电机和控制电路免受侵蚀，提高了可靠性

⑥ 数字霍尔开关旋钮，非贯穿轴设计，无需机械连接，透过壳体感应旋钮动作，真正实现非接触式开关操作，结构简单，响应速度快，可靠耐用

⑦ 高亮彩屏显示，支持图文显示，支持多语种切换，可丰富呈现执行器运行状态和关键参数

⑧ 基于磁电式单圈绝对编码器模块化设计行程检测组件，感应灵敏，精度高，断电不丢失阀位

⑨ 手动电动无感切换技术，蜗轮蜗杆结构和两级行星轮结构的巧妙结合，通过蜗轮蜗杆自锁特性，无需额外的手动电动切换装置，就可以实现手动电动无感切换，结构紧凑，操作简单，安全可靠

角行程

K1系列 HKP.1

性能优势

机械指针和电子屏幕同屏双显。

机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩发生，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板，过力矩保护值可打开壳体微调触发凸轮进行调整。

环境适应性强：外壳防腐涂层工艺，IP68防护等级，-60℃极低温环境，分体式方案适应高温、高振动环境。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

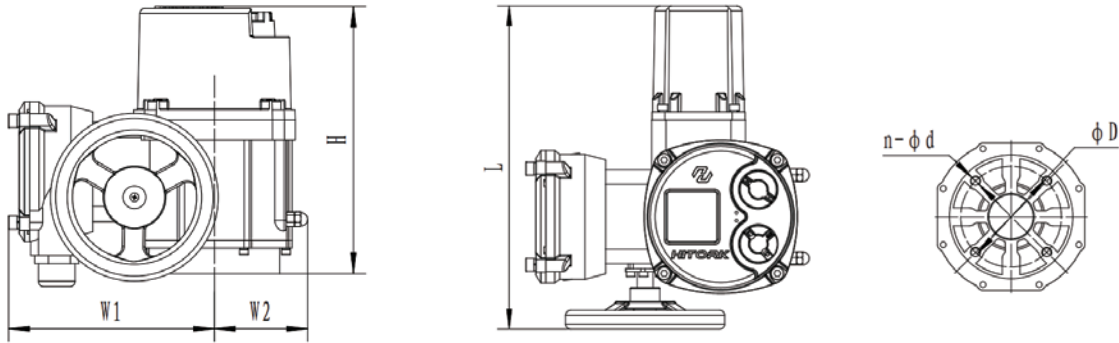
可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。

BT4防爆。



主要技术参数

型号	额定力矩Nm	90°行程时间S	电机功率W	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	最大轴径mm	法兰型号 ISO5210	重量kg
HKP05.1	50	15	45	0.16	0.42	19	F05	9
HKP10.1	100		60	0.18	0.45		F05	9
HKP15.1	150		75	0.22	0.6		F05/F07	9
HKP20.1	200		90	0.26	0.68	28	F07	13
HKP30.1	300		120	0.32	0.88		F07	13
HKP40.1	400		150	0.37	1.07		F07/F10	14
HKP60.1	600	30	180	0.72	1.68	38	F10	22
HKP80.1	800		200	0.81	2.2		F10/F12	22
HKP120.1	1200		250	1	2.8		F10/F12	22
HKP150.1	1500		370	1.6	4.5	60	F14	24
HKP200.1	2000		370	1.6	4.5		F14	24
HKP300.1	3000		370	1.6	4.5		F16	32
HKP400.1	4000		550	2.5	7.2		F16	37
HKP500.1	5000		550	2.5	7.2		F16	37



型号	L	W1	W2	H	D	n-φd
HKP05.1~HKP15.1	250	114	68	290	50	4-φ6
HKP20.1~HKP40.1	332	157	91	293	70	4-φ8
HKP60.1~HKP120.1	424	203	143	329	102	4-φ10
HKP150.1~HKP200.1	424	203	143	329	140	4-φ16
HKP300.1	424	203	143	393	165	4-φ20
HKP400.1~HKP500.1	424	203	143	393	165	4-φ20

标配直行程

HKL.2

性能优势

轻质结构设计，整机轻巧，方便安装。

机械式力矩检测结构，可准确检测开方向和关方向过力矩，过力矩信号通过触发微动开关反馈到控制板，过力矩保护值可打开壳体微调触发凸轮进行调整。

环境适应性强：外壳防腐涂层工艺，IP68防护等级，-60℃极低温环境，分体式方案适应高温高震动环境。

安全运行保障：覆盖执行器多种异常情况的自检诊断和报警保护功能，包括开或关方向过力矩，电机过热，逆方向运行，电源缺相，电机堵转，远方断信号，阀位丢失等，可有效避免异常情况而导致执行器或阀门的损坏。

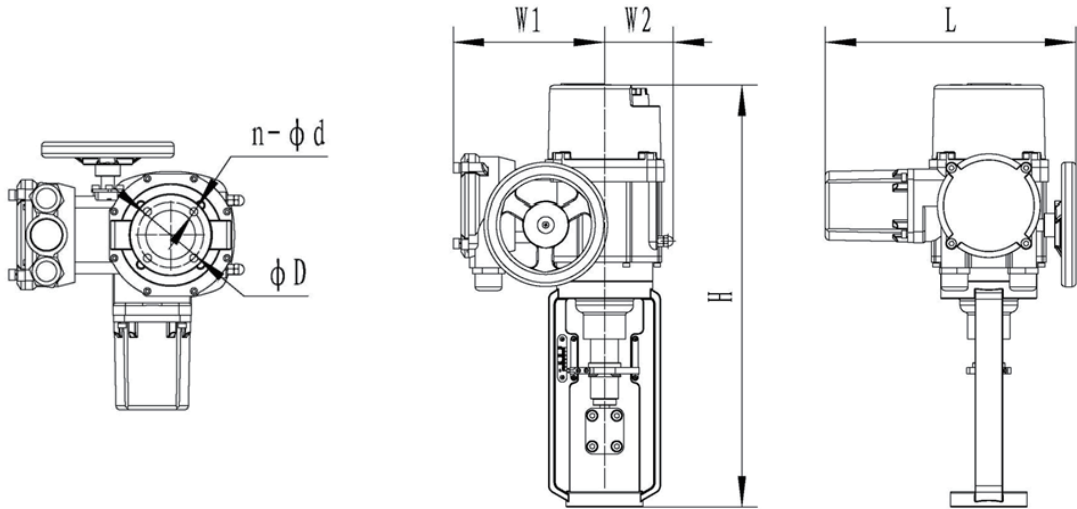
可扩展支持PROFIBUS、MODBUS、FF、DeviceNet、Hart等多种总线协议及4G/5G物联应用。



主要技术参数

型号	推力N	速度mm/S	最大行程mm	电机功率W	额定电流A @3ph AC380V 50Hz	最大电流A @3ph AC380V 50Hz	重量kg
HKL30.2	3000	0.4/0.6	25	75	0.22	0.6	18
HKL50.2	5000	0.4/0.6	25	75	0.22	0.6	18
HKL80.2	8000	0.4/0.6	60	90	0.26	0.68	22
HKL100.2	10000	0.4/0.6	60	90	0.26	0.68	22
HKL130.2	13000	0.6	100	120	0.32	0.88	23
HKL150.2	15000	0.6	100	120	0.32	0.88	23

注：
◆非ISO标准的连接尺寸可按要求定制。
◆推力大于15000N的直行程需求，可通过HKM系列+线性单元实现。



型号	L	W1	W2	H	D	n-φd
HKL30.2~HKL50.2	332	157	91	550	50	4-φ10
HKL80.2~HKL100.2	424	157	91	650	70	4-φ14
HKL130.2~HKL150.2	424	157	91	763	102	4-φ14

配型表

类别	系列	型号	转矩(推力)范围	标准配置	显示屏	机械指针	接线盘形式	力矩调整	力矩检测	可选					
										调速	总线	物联	蓝牙	分体式	防爆
多回转	K3系列 超越款	HKM.3	30 ~ 3000Nm	开关型 380V IP67 -20℃~70℃	彩屏	—	57芯插拔式 葵花盘	遥控器设定	机械式 (编码器)	可选 (200Nm以内)	可选	可选	可选	可选	可选
	K2系列 卓越款	HKM.2	30 ~ 1200Nm		彩屏	—	57芯插拔式 葵花盘	遥控器设定	电子式	可选 (200Nm以内)	可选	可选	可选	可选	—
	K1系列 经济款	HKM.1	50 ~ 1200Nm		彩屏	—	32芯葵花盘	开盖调整	机械式	—	可选	可选	可选	可选	可选
角行程	K3系列 超越款	HKP.3	100 ~ 5000Nm	开关型 380V IP67 -20℃~70℃	彩屏	—	57芯插拔式 葵花盘	遥控器设定	电子式	可选	可选	可选	可选	可选	可选
	K2系列 卓越款	HKP.2	50 ~ 5000Nm		彩屏	—	32芯葵花盘	开盖调整	机械式	—	可选	可选	—	可选	—
	K1系列 经济款	HKP.1	50 ~ 5000Nm		黑白屏	可选	32芯葵花盘	开盖调整	机械式	—	可选 (双冗余不可选)	—	—	可选	可选
直行程	K3系列 超越款	HKL.3	3000 ~ 15000N	开关型 380V IP67 -20℃~70℃	彩屏	—	57芯插拔式 葵花盘	遥控器设定	电子式	可选	可选	可选	可选	可选	—
	K2系列 卓越款	HKL.2	3000 ~ 15000N		彩屏	—	32芯葵花盘	开盖调整	机械式	—	可选	可选	—	可选	—
	K1系列 经济款	HKL.1	3000 ~ 15000N		黑白屏	—	32芯葵花盘	开盖调整	机械式	—	可选 (双冗余不可选)	—	—	可选	—

注：
以上为常用选型规格，特殊需求可定制。



特殊定制及辅助配置

特殊定制

分体式

分体式执行器适用于高温、高振动、水浸以及安装空间受限或高空等不方便操作的场合，电控部分与机械部分之间采用Modbus通讯，分体距离最远可达150米。



自供电

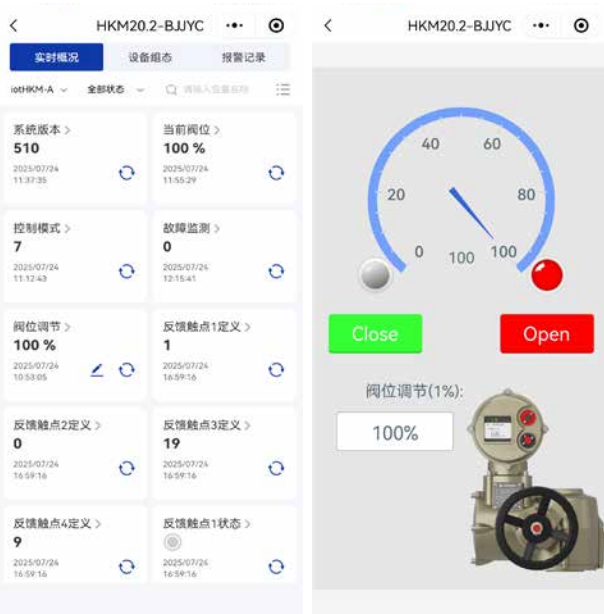
HITORK智能电动执行器提供风光互补供电+IoT物联控制解决方案，完美适配用户户外不方便敷设电线电缆进行工频供电的场景，大大拓展了户外阀控应用的灵活性。

风光互补供电系统，主要由风光电力补能组件（小型风力发电和光伏电池）、蓄电池组、高品质MPPT电源管理控制器、逆变器构成，供电系统采用风光补能，由MPPT电源管理控制器，稳定且灵敏地对蓄电池的充、放电条件加以规定和控制，并按照负载的电源需求控制光伏电池组件和蓄电池对负载的电能输出，通过逆变器可适配多种电源规格，作为电动执行器正常工作运行的电源保证。



IoT物联

HITORK智能电动执行器可选4G/5G模块实现物联功能，特别是搭配风光补能供电系统，大大扩展产品应用场景，野外免布线，提供手机客户端实现远程单机物联控制，灵活布设，低碳高效。



阀门内漏自检

HITORK智能电动执行器内部控制板额外预留模拟量信号采集和RS485总线端口，可灵活扩展外部管道流量和压力传感器采集，结合执行器系统内漏检测及自补偿关阀功能，可视用户需要启用或停用，实现阀门内漏自检和自补偿关阀，大大提高管网系统的稳定性，减少运维成本，提高系统效率。

辅助配置

齿轮箱

多回转型减速箱

HITORK智能电动执行器可配置多回转型减速箱。通过执行器和减速箱的组合，最大输出扭矩可达100000Nm。该系列减速箱采用弧齿锥齿轮和平面推力轴承，具有运转平稳、扭矩大、噪音小、效率高等优点。在减速箱的所有结合部采用了密封垫全密封处理，达到了防水和防漏油的效果，防护等级标配IP65（IP68可定制）。结合行程时间要求，还可选择单级减速和双级减速。



部分回转型减速箱

HITORK智能电动执行器可配置部分回转型减速箱。通过执行器和减速箱的组合，最大输出扭矩可达450000Nm，适用于球阀、蝶阀、旋塞阀、旋球阀等部分回转的阀门。该系列减速箱箱体采用精密铸造，蜗轮蜗杆传动，蜗轮附带自锁结构，使用圆锥滚子轴承，具有传动灵活、效率高等优点。蜗轮材质可根据阀门动作频率以及执行器的转速选择ASTM A536-45-12、QA15或D2等材料。法兰采用ISO5211标准，方便与阀门的连接。防护等级标配IP65（IP68可定制）。



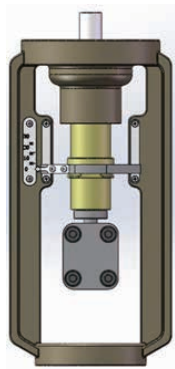
底座曲柄式减速箱

该系列减速箱主要适用于风门、挡板等90度旋转的阀门。底座尺寸可根据现场情况定制，同时可配套球形铰链，产品设计灵活，安装方便。可根据现场行程时间要求，灵活选择减速箱速比和输出扭矩。



线性单元

HITORK智能电动执行器可配置直行程推力单元。推力单元可将部分回转或多回转扭力转换成直行程推力，通过螺杆螺母传动，螺杆上装有可承受推力的推力轴承，能承受双向推力载荷。线性单元外壳整体铸造，内部丝杆螺母采用防咬死特殊材料即在高温条件下都具有极好性能的合金，具有传动效率高、耐磨等特点。内部推杆和推座采用活塞结构、配合间隙小，具有很好的直线度，对控制阀及直线度要求高的阀门具有显著效果。



轴套

执行器底部连接尺寸符合ISO 5210标准，轴套除了标准的带键槽的空心轴，也可提供三爪式轴套、能承受推力的带T型螺纹的轴套。执行器底部连接尺寸和轴套型式、规格可根据用户的需求定制。

