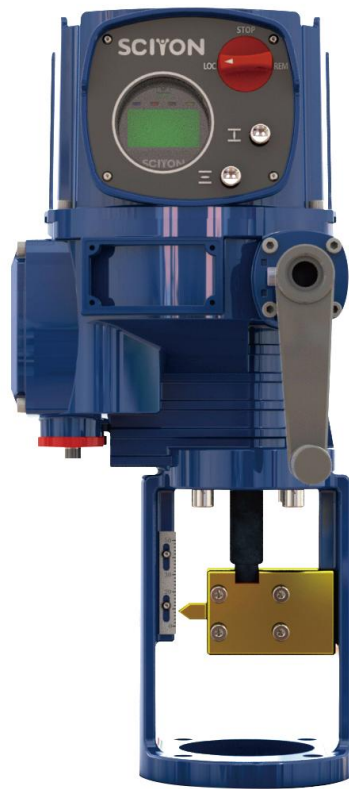


SCIYON
科远智慧



S 系列 - DIAMOND

智能调速直行程电动执行机构



科远智慧

- 国家级高新技术企业
- 国家级制造业单项冠军

A 股上市（002380）；

10+子公司；

300+累计申请专利成果；

200,000m² 产业基地；

2000+员工；

30,000+；

成功案例

南京科远智慧科技集团股份有限公司(简称:科远智慧)创立于 1993 年 5 月,2010 年 3 月深交所主板上市(股票代码:002380),是国家级高新技术企业、国家级制造业单项冠军,智慧产业建设引领者。

科远智慧以自主创新为核心,业务涉及“自动化&智能化”、“产业数字化”等板块,积淀形成覆盖企业智能生产、智慧管理、智慧运营全流程的完整产品体系和解决方案,服务电力、化工、冶金、建材、3C 制造、城市管理等众多行业,为国家“双碳目标”、“数字经济”、“产业链自主可控”提供支撑。

科远智慧注册资本金 2.4 亿元,员工 2000 余人。总部位于南京江宁,拥有九龙湖科技园和滨江智能制造产业园,在全国各地和亚非拉地区建有 30 多个营销、交付和售后服务中心,服务全球超过 30000 家客户。



图 公司简介

基本技术指标

模拟输入信号：4~20mA 控制信号；输入阻抗 $\leq 250\Omega$

模拟输出信号：4~20mA 位置信号；负载电阻 $\leq 750\Omega$ ；温度影响 $\leq \pm 0.5\%/10K$

开关量输入：无源脉冲或电平信号，脉冲信号的最小持续时间 100ms

开关量输出：继电器隔离输出，触点额定容量：5A@250VAC、5A@30VDC

模拟输入、输出、开关量输入通道均采用光电隔离；模拟输入、输出具有短路保护

现场总线控制：支持 PROFIB-DP、Modbus、FF、Hart 等总线控制

启动次数：启动次数可达 1200 次/小时

电机绝缘等级：F、H（可选）
电机工作制式：S4、S5
基本误差限： $\leq \pm 1.0\%$
回差： $\leq 1.0\%$
死区：0.1%~9.9%可调
阻尼特性：无摆动
防护等级：IP68（2m96h）
防腐型：标准 C3、C5/WF2（可选）

动力电源

额定电压：380VAC $\pm 20\%$ ；220VAC $\pm 20\%$
额定频率：50Hz $\pm 1\%$ 、60Hz $\pm 1\%$
谐波含量： $< 5\%$

环境条件

环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
相对湿度： $\leq 95\%$ ，无凝露
大气压力：86kPa~106kPa
如需其他特殊场合应用要求，请咨询 SCIYON

参考标准

GB/T 26155.1-2010《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第 1 部分：通用技术条件》
GB/T 26155.2-2012《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第 2 部分：性能评定方法》
JB/T 8219-2016《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》
GB/T 28270-2012《智能型阀门电动装置》
DL/T 641-2015《电站阀门电动执行机构》
GD 01-2006《电气电子产品型式认可试验指南》
GB 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》

质量服务

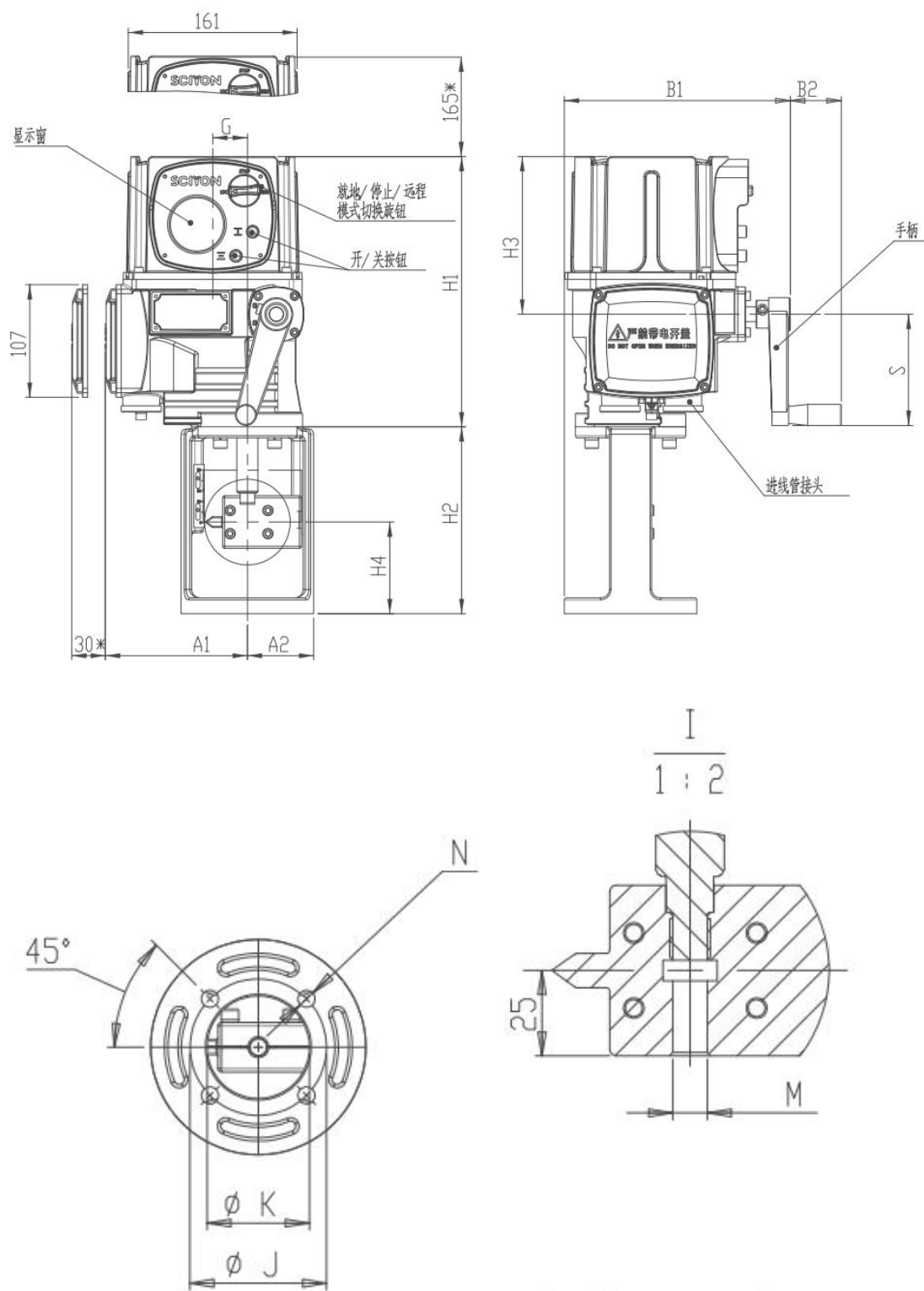
服务理念

“以客户需求为中心，以服务为先导”，针对每一个客户，
提供独特的专业化服务

服务承诺

500 位经过专业培训、具有丰富经验的技术专家，分布于国内外 30 多个服务中心，24/7/365 持续不断为您提供零距离全方位服务

产品外形及连接尺寸



注：带* 尺寸为拆卸预留空间或者手柄折叠空间；

主要性能参数

单位 mm

DLM 直行程执行机构三相性能参数：（380VAC/50HZ）

[illegible]

DLM 直行程执行机构单相性能参数：（ 220VAC/50HZ ）											
基本型号	输出速度 (mm/s)	最大控制推力 (KN)	调节推力 (KN)	堵转电流 (A)	启动电流 (A)	工作电流 (A)	工作功率 (W)	接口法兰 代码	最大行程 (mm)	闭阀高度 (mm)	参考重量 (kg)
DLM 2033	1.8	3	1.2	0.27	0.18	0.06	10	G1 G2 G3	50	90	10
									60	130	12
DLM 2063	1.8	6	2.4	0.54	0.36	0.12	20		50	90	10
									60	130	12
DLM 2103	1.8	10	4	0.9	0.6	0.2	40		50	90	10
									60	130	12
DLM 3123	1.88	12	4.8	3.56	2.39	0.79	96	G1 G2 G3 G4	100	100	17
										170	18
DLM 3163	1.88	16	6.4	3.74	2.4	0.83	100		100	100	17
										170	18
DLM 3203	1.88	20	8	4.01	2.68	0.89	110		100	100	17
										170	18
DLM 4253	1.88	25	10	5.6	3.73	1.24	148		100	100	23.5
										170	24.5
DLM 4303	1.88	30	12	6.75	4.5	1.5	177		100	100	23.5
										170	24.5
DLM 4403	1.88	40	16	8.96	5.97	1.99	236		100	100	23.5
										170	24.5

参数数据 基本型号	行程	接口 法兰	A1	A2	B1	B2	H1	H2	H3	H4	G	N	J	K	M	S
DLM 2033 DLM 2063 DLM 2103	50 (60)	G1 G2 G3	135	63	229 (241)	49	257	178 (227)	150	90 (130)	33	4×Ø10	80	60	M10	113
												4×Ø12	105	80	M12×1.25	
												4×Ø14	118	95	M16×1.5	
DLM 3123 DLM 3163 DLM 3203	50 100	G1 G2 G3 G4	161	80	261	89	352	261 331	212	100 170	23	4×Ø10	80	60	M10	172
												4×Ø12	105	80	M12×1.25	
												4×Ø14	118	95	M16×1.5	
												4×Ø18	130	100	M20×1.5	
DLM 4253 DLM 4303 DLM 4403	50 100	G1 G2 G3 G4	121	80	306	89	429	261 331	225	100 170	12	4×Ø10	80	60	M10	172
												4×Ø12	105	80	M12×1.25	
												4×Ø14	118	95	M16×1.5	
												4×Ø18	130	100	M20×1.5	

技术特点

小身体，大能量

一体化、紧凑化设计适应各种狭小安装空间。高功率密度的直流无刷电机、高效精密行星齿轮传动，同等推力情况下，和传统执行器相比，尺寸和重量缩小 **30%**

控制精度高达 **0.05mm**

精确的控制算法、精密的传动系统、无间隙的阀位采集装置，保证输出行程的控制精度达到 0.05mm，相当于一根头发丝的直径

双编码器冗余

对编码器+增量编码器冗余结构，双编码器相互判断，确保阀位准确，任一编码器故障后，仍通过另一编码器完成本次动作，更加安全可靠

断电显示功能

在断开主电源的条件下，通过触发电池供电用于查看设备状态、设置设备运行参数、总线参数、查询历史动作指令和报警信息等

飞机舷窗设计，防冷凝

采用类似飞机舷窗的双层显示窗设计，中间设有温度隔热层，外部环境温度的变化对内部温度的变化影响不大，避免内部显示窗温度变化产生的冷凝水

智能调速驱动

15-100%转速范围内无级调速。电机运行更平稳，力矩输出更强劲。具有缓启缓停功能，减少阀门冲击磨损，大幅提高阀门寿命



更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

智能调速 钻石品质

SCIYON

南京拓耘达智慧科技有限公司
NANJING TUOYUNDA WISDOM TECHNOLOGY CO., LTD.

📍 中国 南京 江宁区滨江开发区天成路27号 211161

☎ +86 25 6859 8968

📠 025-6983 6118

🌐 www.sciyon.com

📄 V1.0