

**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；

200,000m<sup>2</sup>产业基地；

2000+员工；

30,000+；

成功案例

南京科远智慧科技股份有限公司(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≤250Ω

模拟输出信号: 4~20mA 位置信号; 负载电阻≤750Ω; 温度影响≤±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-US-DPV0/DPV1、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°C~+70°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

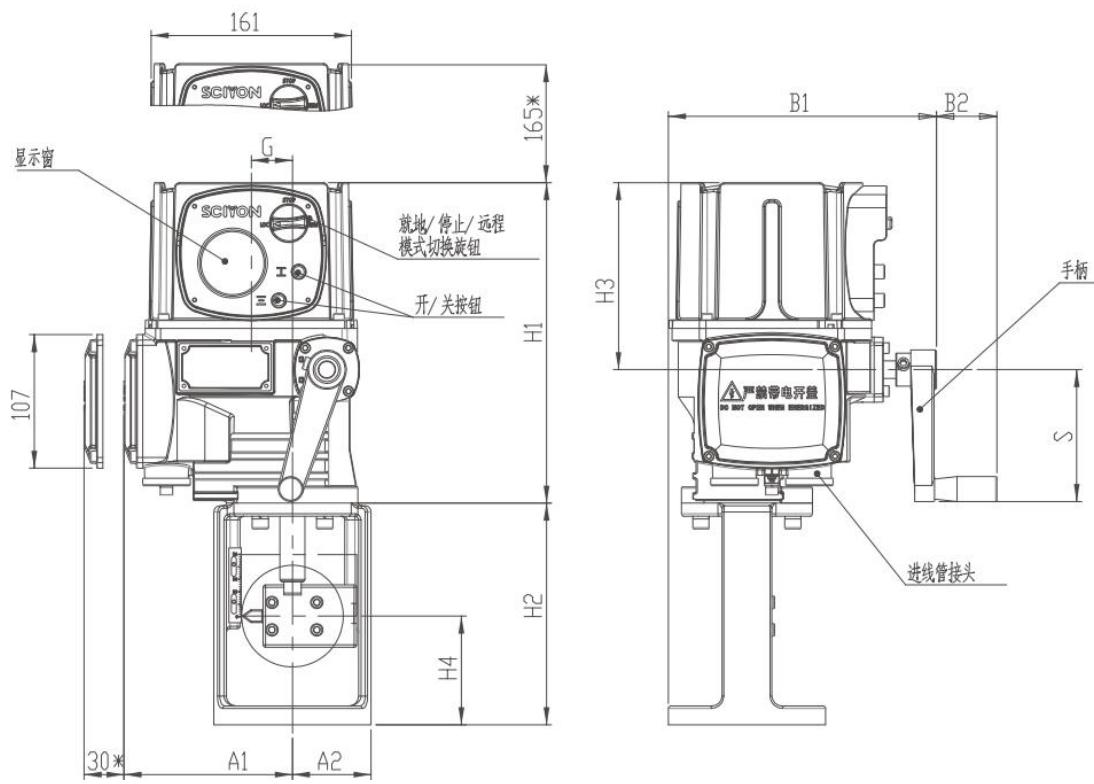
GB/T 26155.1-2010《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第1部分：通用技术条件》  
GB/T 26155.2-2012《工业过程测量和控制系统用智能电动执行机构第2部分：性能评定方法》  
JB/T 8219-2016《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》  
GB/T 28270-2012《智能型阀门电动装置》  
DL/T 641-2015《电站阀门电动执行机构》  
GD 01-2006《电气电子产品型式认可试验指南》  
GB 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》

## 质量服务

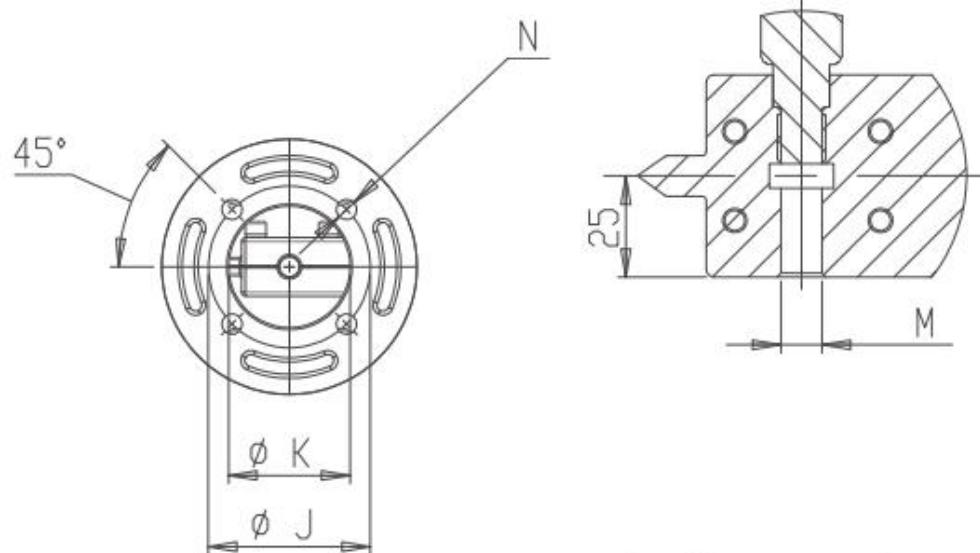
服务理念  
“以客户需求为中心，以服务为先导”，针对每一个客户，  
提供独特的专业化服务

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



I  
1 : 2



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) |                    |                |              |             |             |             |             |        |              |              |              |
|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 基本型号                            | 输出速度<br>(mm/<br>s) | 最大控制推力<br>(kN) | 调节推力<br>(kN) | 堵转电流<br>(A) | 启动电流<br>(A) | 工作电流<br>(A) | 工作功率<br>(W) | 接口法兰代码 | 最大行程<br>(mm) | 闭阀高度<br>(mm) | 参考重量<br>(kg) |
| DLM 2033                        | 1.8                | 3              | 1.2          | 0.15        | 0.1         | 0.04        | 10          | G1     | 50           | 90           | 10           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 60           | 130          | 12           |
| DLM 2063                        | 1.8                | 6              | 2.4          | 0.32        | 0.21        | 0.07        | 20          |        | 50           | 90           | 10           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 60           | 130          | 12           |
| DLM 2103                        | 1.8                | 10             | 4            | 0.53        | 0.35        | 0.12        | 40          |        | 50           | 90           | 10           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 60           | 130          | 12           |
| DLM 3123                        | 1.88               | 12             | 4.8          | 2.07        | 1.39        | 0.46        | 96          | G2     | 100          | 100          | 17           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 18           |
| DLM 3163                        | 1.88               | 16             | 6.4          | 2.16        | 1.46        | 0.48        | 100         |        | 100          | 100          | 17           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 18           |
| DLM 3203                        | 1.88               | 20             | 8            | 2.34        | 1.56        | 0.52        | 110         |        | 100          | 100          | 17           |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 18           |
| DLM 4253                        | 1.88               | 25             | 10           | 3.23        | 2.15        | 0.72        | 150         |        | 100          | 100          | 23.5         |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 24.5         |
| DLM 4303                        | 1.88               | 30             | 12           | 3.9         | 2.6         | 0.87        | 180         | G3     | 100          | 100          | 23.5         |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 24.5         |
| DLM 4403                        | 1.88               | 40             | 16           | 5.18        | 3.45        | 1.15        | 240         |        | 100          | 100          | 23.5         |
|                                 |                    |                |              |             |             |             |             |        | 170          | 170          | 24.5         |

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

| 参数数据<br>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     | 50<br>(60) | G1   | 135 | 63 | 229<br>(241) | 49 | 257 | 178<br>(227) | 150 | 90<br>(130) | 33 | 4×Ø10 | 80  | 60  | M10      | 113 |
| DLM 2063     |            | G2   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø12 | 105 | 80  | M12×1.25 |     |
| DLM 2103     |            | G3   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø14 | 118 | 95  | M16×1.5  |     |
| DLM 3123     | 50<br>100  | G1   | 161 | 80 | 261          | 89 | 352 | 261<br>331   | 212 | 100<br>170  | 23 | 4×Ø10 | 80  | 60  | M10      | 172 |
| DLM 3163     |            | G2   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø12 | 105 | 80  | M12×1.25 |     |
| DLM 3203     |            | G3   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø14 | 118 | 95  | M16×1.5  |     |
| DLM 3203     |            | G4   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø18 | 130 | 100 | M20×1.5  |     |
| DLM 4253     | 50<br>100  | G1   | 121 | 80 | 306          | 89 | 429 | 261<br>331   | 225 | 100<br>170  | 12 | 4×Ø10 | 80  | 60  | M10      | 172 |
| DLM 4303     |            | G2   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø12 | 105 | 80  | M12×1.25 |     |
| DLM 4403     |            | G3   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 4×Ø14 | 118 | 95  | M16×1.5  |     |
| DLM 4403     |            | G4   |     |    |              |    |     |              |     |             |    | 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腔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.scyon.com](http://www.scyon.com) 📄 V1.0