

SCIYON
科远智慧



S 系列 - DIAMOND 智能调速直行程电动执行机构



图 DIAMOND 智能调速直行程电动执行机构

科远智慧

智慧产业建设引领者
中国工业自动化与信息化规模与品牌价值前三强；
工业自动化和信息化产品、技术、服务首选供应商；



科远始终秉承“科学求实 精诚致远”的企业精神，坚持创新发展，以领先的技术、产品与服务，帮助企业和客户实现更加智慧的生产和生活，为我国的“新基建”、“双碳”战略目标实现注入持续动力。

我们基于 EmpoworX 工业互联网平台，推出智慧能源、智慧化工、智慧冶金、智慧建材、智能工厂等智慧工业解决方案，帮助众多企业实现“让工业充满智慧、让智慧创造价值”。

我们将先进的自动化、信息化、智能化技术应用于城市建设与管理，推出智慧城管、智慧园区、智慧水务、无废城市、智慧林长等智慧城市完整解决方案，致力于让城市更智慧、让生活更美好。

卓越创新、智赢未来，我们正不断努力，成为“智慧产业建设引领者”。

S 系列- DIAMOND 智能调速直行程电动执行机构

集现场总线、高精度绝对编码器、LED 显示屏、磁控开关、智能调速等多种技术为一体。与其他类型执行机构相比，具有高效的传动方式、紧凑的结构设计、精确的控制定位和灵活的速度调节，适用于电力、冶金、石化、船舶、暖通、楼宇等各种应用场景的调节阀。

随着通信和电子技术的发展，工业自动化水平日益提升。在工业流体控制系统中合理应用电动执行机构，可保证流程控制更安全可靠，有助于减少工人配置和提升自动化程度，降低运营成本。

资质文件



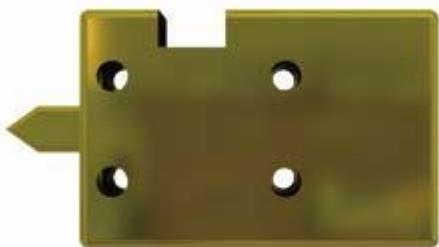
图 相关资质文件

产品外形



| 型号 | 外形尺寸 A*B*C mm*mm*mm | 输出接口 | 重量 kg |
|--------|------------------------|-------|-------|
| DL2033 | | | |
| DL2063 | 198*201*434 | G1/G2 | 10 |
| DL2103 | | | |
| DL3123 | | | |
| DL3163 | 200*258*668 | G1/G2 | 20 |
| DL3203 | | | |
| DL4253 | | | |
| DL4303 | 200*258*668 | G1/G2 | 20 |
| DL4403 | | | |

产品选型



| 型号 | 调节推力 KN | 最大控制推力 KN | 输出速度 mm/s | 最大行程 mm | 电机功率 W |
|--------|------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| DL2033 | 1.2 | 3 | 0.3 -1.8 | 50 | 10 |
| DL2063 | 2.4 | 6 | 0.3 -1.8 | 50 | 20 |
| DL2103 | 4 | 10 | 0.3 -1.8 | 50 | 40 |
| DL3123 | 4.8 | 12 | 0.3 -1.8 | 80 | 50 |
| DL3163 | 6.4 | 16 | 0.3 -1.8 | 80 | 60 |
| DL3203 | 8 | 20 | 0.3 -1.8 | 80 | 75 |
| DL4253 | 10 | 25 | 0.3 -1.8 | 100 | 90 |
| DL4303 | 12 | 30 | 0.3 -1.8 | 100 | 120 |
| DL4403 | 16 | 40 | 0.3 -1.8 | 100 | 150 |

技术特点

- 1.体积小，重量轻；
- 2.接线腔二级密封；
- 3.控制精度高达 0.05mm；
- 4.输出推力及速度双向独立可调，全行程速度 9 段可设，无级调速；
- 5.模块化设计，强弱电分开，确保设备安全；
- 6.编码器冗余设计，相互判断，绝对编码器检测精度达到 0.1%，确保阀位准确；
- 7.检测及诊断功能丰富可输出力矩曲线、运行信息；
- 8.断电显示功能，显示屏尺寸≥1.3 寸，防冷凝，良好的人机交互体验；
- 9.具有过流、过压、欠压、超温、缺相、过载等保护功能，维护保养提醒功能；
- 10.就地操作采用模式旋钮和按钮，模式旋钮使用机械锁锁定，防止误操作；
- 11.双输入结构，手动、电动互不干扰，手动操作方便，电动状态不跟转，适用紧急状态下的手动快速切断；
- 12.在末端位置的柔性启动和停止，可有效保护阀门；

环境条件:

- 1.工作环境温度: -25°C ~ +70°C；
- 2.供电电源: 电压 90~264VAC, 频率 50Hz±5%, 谐波含量: < 5%；
- 3.抗振动: 满足频率 10-150Hz, 振幅 0.15mm, 加速度 2g, 持续 30min 的振动试验；
- 4.抗冲击: 加速度 10±1g, 脉冲重复频率: 60 次/min, 100 次/min, 满足碰撞次数: 1000±100 次；
- 5.抗腐蚀: C3/C5；
- 6.防护等级: IP68；

特殊解决方案

- 1.火灾环境应用
- 2.长输管道安装电绝缘
- 3.高温高振环境应用
- 4.低温环境应用

- 5.采气井应用
- 6.腐蚀环境应用
- 7.雷电环境应用
- 8.水下环境应用

参考标准

- GB/T26155.1-2010《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/T26155.2-2012《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/T28270-2012《智能型阀门电动装置》
- DL/T 641-2015《电站阀门电动执行机构》
- GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》
- GD 01-2006《电气电子产品型式认可试验指南》
- GB4208-2017《外壳防护等级(IP 代码)》
- ISO 12944-5-2017《色漆和清漆 防护漆体系》
- EN-15714-2-2009《工业阀门执行器.第2部分：工业阀门电动执行机构-本要求》
- GB 755-2008《旋转电机 定额和性能》
- GBT 21418-2008《永磁无刷电动机系统通用技术条件》
- GBT 17626.1-2006《电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论》

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。

- GBT 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》
- GBT 17626.3-2016《电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》
- GBT 17626.4-2018《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》
- GBT 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》
- GBT 17626.6-2017《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验》
- GBT 17626.8-2006《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》
- GBT 17626.11-2008《电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》
- GBT 17626.13-2006《电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验》
- GBT 17626.27-2006《电磁兼容 试验和测量技术 三相电压不平衡抗扰度试验》
- GBT 17626.28-2006《电磁兼容 试验和测量技术 工频频率变化抗扰度试验》
- GBT 17626.29-2006《电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》



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 📄 V1.0