

OUCON

OUCON[®] -变频智能型

一体化电动执行机构概述及选型手册



Oucon Automatic Co., Limited



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and CQM
hereby certify that the organization

Nanjing Oucon Automatic Co., Limited

Domicile: No.815, Geguan Road, Yanjiang Industry Development Zone, Nanjing City, Jiangsu, P.R.China
Certification Add.: Room 301, Daxinggong Mansion, No.147, Zhongshan East Road, Nanjing City, Jiangsu,
P.R.China/No.220, Xiaowei Street, Nanjing City, Jiangsu, P.R.China

Postcode.:210002

is in conformity with

ISO 9001:2000 Standard

This certificate is valid to the following product(s)/service:

Design and production of electric station valve electric actuator

Issued on: 2007-11-06

Validity date: 2010-11-05

Registration Number: CN-00207Q15265R0S



René Wasmer
President of IQNet

Zhang Wei
CEO of CQM



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELIOT Greece FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela HKQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QMI Canada
Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia

IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vincotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com*

欧控（OUCON）自动化有限公司简介

OUCON® 欧控自动化有限公司是英国**OUCON**集团的全资子公司。公司成立于 2004 年，是专业从事智能一体化电动执行机构研发、生产、销售多位一体的高科技公司。公司设有研发部，生产部、销售部和售后服务部。

经过公司研发部门几年不懈的努力，公司于 2007 年推出了全系列变频智能一体化电动执行机构。该产品在吸收国内外高端智能型产品的基础上，充分考虑中国市场的需求，使推出的产品具有更高的可靠性和使用便捷性。

欧控（**OUCON®**）电动执行机构的生产和经营严格按照**ISO 9001** 质量控制标准进行，每一台执行机构出厂都经过严格的检验和测试。

欧控（**OUCON®**）电动执行机构可对阀门进行可靠的开关控制和频繁调节控制，用途广泛，可应用到各个不同的领域，包括电力、水厂、污水处理厂、石油化工、冶金、造纸、造船、食品、市政、核电等。

南京欧控（**OUCON®**）自动化有限公司

办公地址：南京市中山东路 147 号

电话：025- 84412050 传真：025 – 84404241

手机：013327700677

网址：[http:// www.oucon.com](http://www.oucon.com)

邮件：sales@oucon.com

欧控（OUCON®）电动执行机构主要特点

单相或三相供电，并具有宽的供电范围

每台欧控（OUCON®）执行机构电源板上集成变频电源模块，执行机构的电机均为三相电机，由于采用变频技术，大部分型号的执行机构都可以采用单相 220VAC或三相电源 380VAC供电。可根据需要，随时通过更换变频电源板，从而改变执行机构供电电源。

供电电压范围：额定电压 + 15 % / -20%，频率范围：40~70Hz：不需要考虑供电电压波动带来输出力矩变化的影响，变频电源连续监测输入电源，不仅可以提供欠电压和过电压报警，还会自动根据输入电源的波动来调整输出电压，从而准确调整输出力矩；执行机构的力矩和行程速度在额定电压供电范围内，不受任何影响。

同一台执行机构具有宽范围的可调输出速度

变频设计允许用户简单地通过菜单设定，随时根据需要改变执行机构的输出转速。这样，不仅方便了选型，还可满足特殊工艺的需求，同时，还大大地减少执行机构的品种及备件库存。

高精度、高重复性控制

一体化自适应三阶定位器，由于采用变频控制，因此，可以采用不同的速度来调节，大偏差时，采用较快速度调整，小偏差或接近设定位置时，以低速调节，保证调节精度和重现度。另一方面，可选择死区自适应控制，减少调节次数，提高调节的稳定性。

启动电流永远低于额定电流

采用变频控制，可实现软启动，确保没有启动电流效应，可以采用比常规电动执行机构更细的供电电缆或同一电缆上可以连接更多的设备。

避免水锤/气穴

执行机构的行程可分多段，并可分别设定各段运行速度，可优化不同段的速度来避免水锤或气穴；也可用来改变阀门的线性特性。

增强阀门保护

接近阀门末端位置时，自动降低运行速度，并以全力矩温和地开关阀门，从而全面保护阀门。对调节型执行机构可选择死区自适应调节，在保证调节精度的情况下，大大减少了调节次数，从而大大延长阀门的维护周期和使用寿命。

另外阀门遇到卡位时，会自动以低速大力矩运行，避免损坏阀门。可以设定阀门卡位时的重试次数。

电子式电机换向 - 可避免瞬间反向保护

采用一体化变频控制，无论是开关型还是调节型执行机构，均采用电子式电机换向，不仅具有瞬间反向的软硬件措施保护，同时具有动作时间短，非接触，无磨损，易于维护等特点，大大提高整体的整机的可靠性和使用寿命。

全面的电机保护功能

实时监控电机的工作电压、电流和温度，并对功率部件实现软/硬件保护，从而对电机实现全面的保护，永远不会烧毁电机，避免烧毁电机带来的大量维护工作和费用。

上电自检和实时监测

执行机构在上电时，CPU 就会对执行机构全面的自检，避免执行机构故障造成的误操作；在正常运行时，CPU 对执行机构的工作状态进行实时监测，确保执行机构可靠、安全运行，并及时提供相关自检信息和报警信息。

最少的机械部件、最少的备件库存

设计中尽量采用了电子部件替代机械部件，使整机的机械部件是所有执行机构中最少的，大大降低了由于机械磨损带来的故障；

由于采用变频和智能化技术，全系列产品采用模块化结构，因此，无论是整机还是配件，都是所有类型执行机构中最少的，因此也降低了用户的备件库存费用。

功能可软件升级

随新技术应用，原型号执行机构无需重新更换硬件，就可通过软件随时对执行机构进行软件升级，从而，不断提高执行机构的功能及改善执行机构的可靠性和稳定性。另外，如执行机构需增加一些特殊功能，无需重新购买硬件，只需购买相应的软件，即可完成执行机构功能升级。

自动相序校正

供电电源都先经过整流单元变成直流，再逆变成三相交流电源供给电机，因此电机的转向由内部变频器控制，与供电电源的相序无关

缺相保护

变频电源在实时监测供电电源电压，一旦监测到缺相，就立刻提供缺相保护。

紧急关断 ESD 功能

无论开关型，还是调节型，都可以提供 ESD 功能；可以设定 ESD 高电平或低电平有效，另外还可以设定动作速度及动作位置。

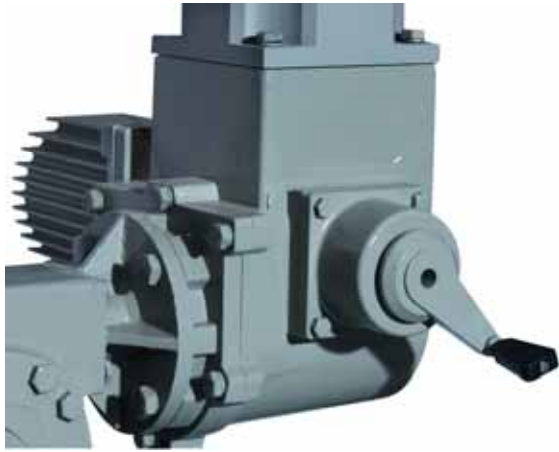
强大的故障自诊断功能

内部微处理器不断收集各种信息，可连续监控执行机构的状态，经过自诊断发出各种报警和故障信息，方便用户及时快速地处理故障。

规划、设计、选型、安装和调试验收极为简单

同一种型号执行机构可适用不同场合，这样使规划、设计、选型、安装和调试验收变的更为简单。

欧控（OUCON®）电动执行机构齿轮传动功能及特点



手轮操作

常用在断电的情况下，手动操作电动执行机构。手动操作时，如果是短时操作，只需朝执行机构方向按下手轮即可，按下时手轮内部的微型开关会自动切断电机供电电源，手轮松开时，微型开关会自动切换回电动操作。在需要长时间手动操作时，可以通过手轮上的离合器锁定螺钉来锁定离合器。

密封电机

欧控（OUCON®）电动执行机构无论采用单相还是三相供电，其电动机均为三相异步电机。电机外壳完全密闭，最大限度地防止潮气和灰尘的侵入，从而保证执行机构在恶劣的环境下可靠运行。

电机内部埋有温度检测元件，保证电机不超温运行。

行程检测

采用信号减速齿轮和专用角位移检测电位器来进行行程检测；具有精度高、稳定性和重复性高且易于维护等优点，可全系列产品通用。

齿轮结构特点

- 最少的机械部件，仅有一级涡轮蜗杆
- 全密封，终身润滑，无需维护
- 仅有行程检测，力矩检测全电子式。
力矩检测无任何相关机械部件
- 可以以任何位置安装
- 电机规格最少，可降低备件库存
- 与控制单元插头式连接，维护极为方便

力矩检测

由于采用变频控制，力矩的检测是通过检测输出到电机的工作电压和电流计算得到，因此，力矩检测为全电子式的，力矩检测无任何相关的机械部件，极大地提供传动部分的可靠性和使用寿命。

减速机构

电机的输出轴直接连接到减速机构的蜗杆上，由蜗杆直接驱动涡轮，也就是执行机构的输出轴直接输出，具有自锁功能。减速机构部分注有长效润滑油，可长期运行，无需更换。

机械输出轴类型

标准多回转输出轴机械接口最基本配置为大空心轴，通过加装不同的机械接口部件，提供各种形式输出轴，满足连接不同机械部件的要求。

主要的输出轴形式为 A 型（螺母）、带键槽小空心轴、爪型、D 型轴伸。

欧控（OUCON®）电动执行机构控制单元功能及特点



欧控（OUCON®）电动执行机构控制单元采用了大规模集成电路，智能化技术（微处理器），先进的电子检测及传感技术，变频调速技术，使得欧控（OUCON®）电动执行机构的控制单元具有较其它执行机构无可比拟的优点。

- 整个控制单元只有两块板组成
——变频电源板和主控板
- 电源板与主控板间最少的连接插头
- 维护方便、快捷

与减速部件的电气接口

控制单元与减速部件的电气接口为插头连接，维护时，无需拆接任何电气接线。



控制单元主要特点

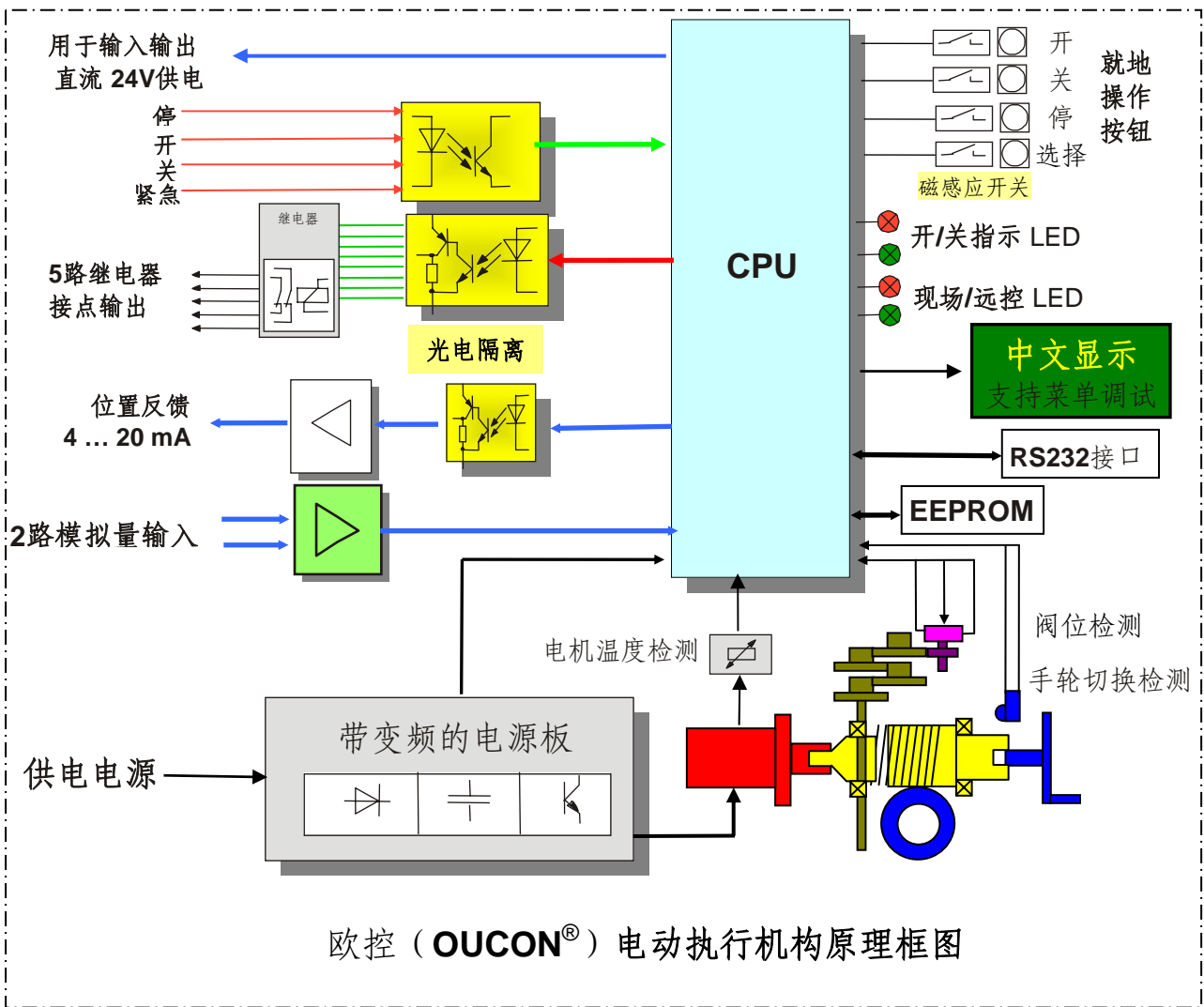
- 变频智能型一体化
- 中文菜单
- 非接触式磁感应操作按钮
- 控制单元与机械部分可分体安装
- 电子式电机换向
- 全面保护功能，永远不会烧电机
- 软件可选多项功能
- 防潮加热器
- 实时运行数据采集、监控及自诊断功能
- 方便调试，易于维护
- 同一型号可满足不同控制要求
- 最少的备件库存
- 采用硬件和软件双重保护，避免烧坏电源板



分体安装

对一些环境温度过高，振动过大或不方便现场操作的环境，可以选择分体安装。分体安装提供独立的分体套件，因此，无论是在设计时，安装前，安装后，甚至在使用中，根据需要，在什么时候都可以采用。特别是在改造项目中，只需要用分体套件，简单地将控制单元和机械部分分开就可以，无需重新设定和调试。

欧控 (OUCON®) 电动执行机构原理框图



欧控 (OUCON®) 电动执行机构原理框图

工作原理

欧控 (OUCON®) 电动执行机构控制单元各部分的功能原理如下:

CPU 微处理器

对执行机构的各种信息进行处理, 并完成执行机构的所有功能。

信号检测部分

包括行程检测、手轮切换检测、供电电源电压检测、电机工作温度检测、电机工作电压检测、电机工作电流检测 (力矩检测) 等。

输入输出接口

根据执行机构提供相应的开关量输入、输出; 模拟量输入、输出以及通信接口等。

现场操作按钮

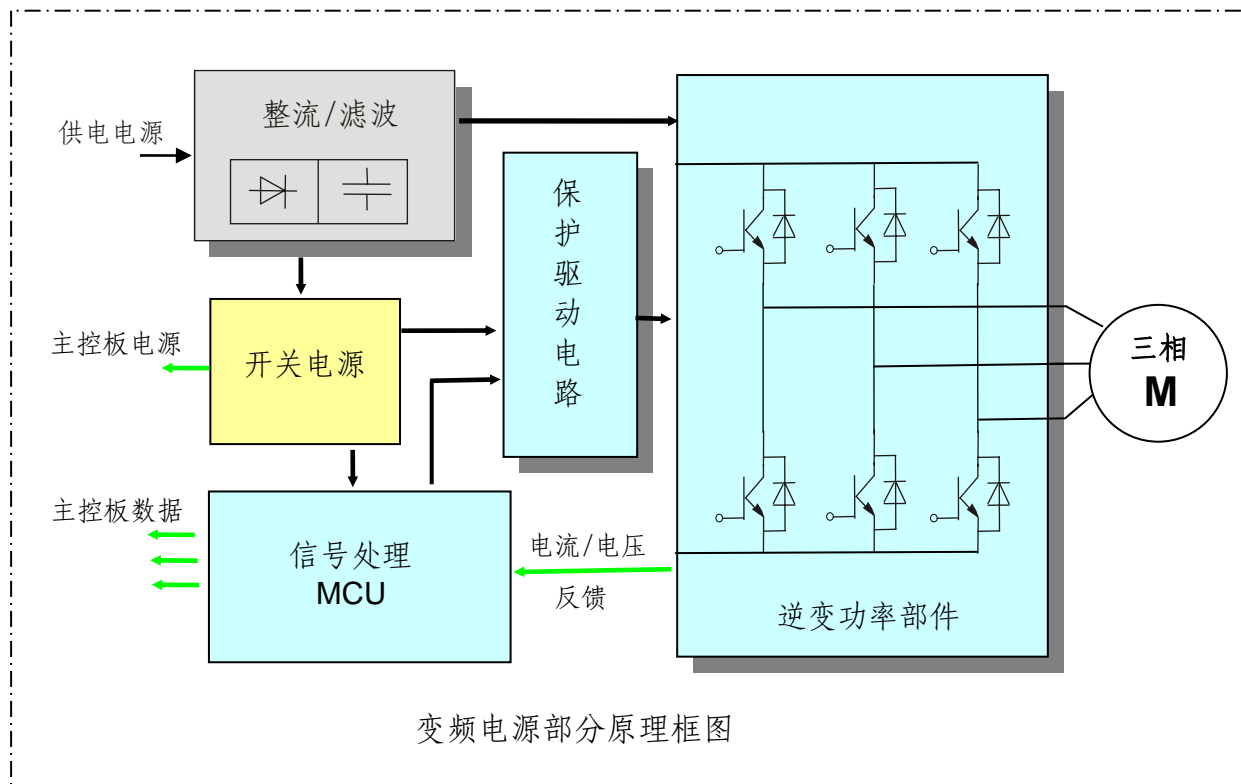
提供开、关、停、现场/远控转换 4 个非接触式磁感应现场操作按钮; 操作按钮可上锁。

现场显示

提供中文液晶显示, 用于参数菜单、运行参数、故障自自诊断信息等显示。

4 个 LED 用于辅助状态指示

欧控（OUCON[®]）电动执行机构原理框图



变频电源部分原理框图

开关电源

将外部供电电源转换成变频部分和主控板所需的工作电源。

变频部分工作原理

- 外部单相或三相供电电源通过整流桥，转换成脉动直流电源。
- 脉动直流电源经过电容滤波，转换成逆变所需的直流电源。
- 通过专门的信号处理 MCU 及相应的驱动电路和功率部件，对直流电源进行脉冲宽度调制（PWM），将直流电源转换成频率和电压均可调整的三相电源，最终驱动电机。
- 由于转换频率很高，再通过电机感性负载滤波，变频输出电源即为正弦波电源。
- 实时检测电机的工作电压电流，实现对输出力矩的控制。
- 改变输出电源的频率，从而改变电机的输出转速，最终改变执行机构的输出转速。

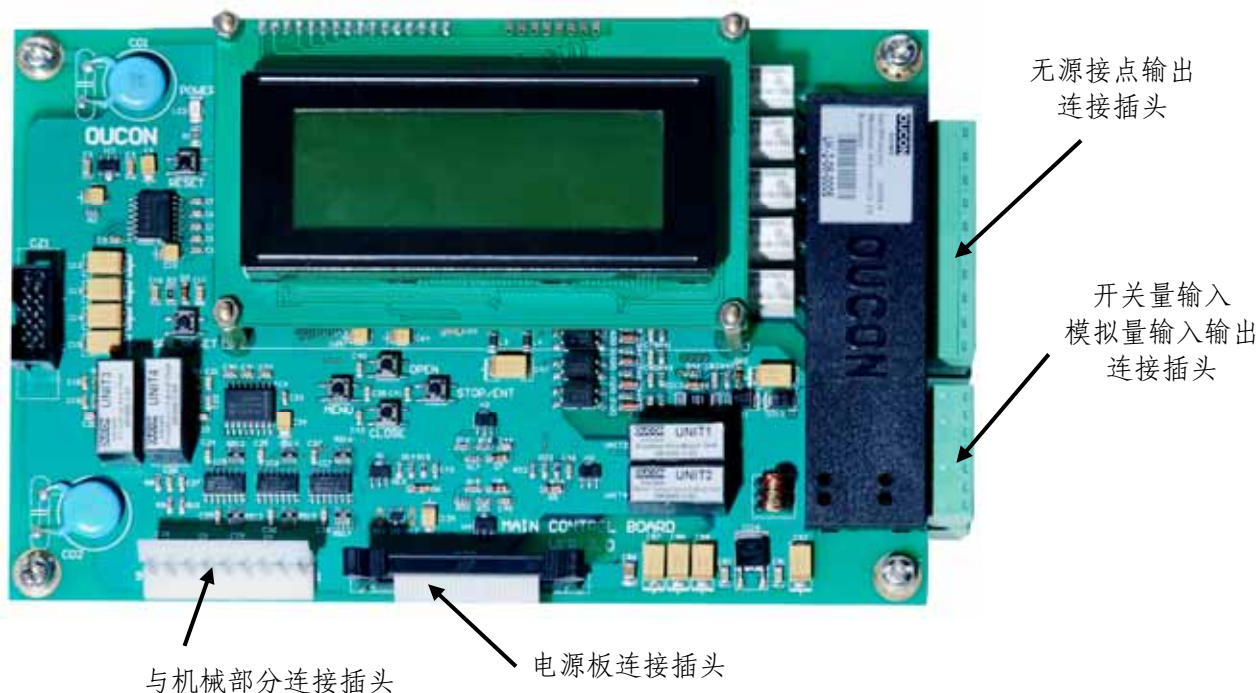
欧控（OUCON®）变频电源板



变频电源板特点

- 设计采用防潮、防振模块化设计，自身带软件和硬件保护措施
- 供电范围宽、通用性强
- 输出速度宽范围可调，用户在选型时，只需选定一个工作范围就可以了
- 集成一体化变频器，无论开关型还是调节型，电机换向均为非接触电子式
- **相序校正**：变频电源先将供电电源整流成直流，再逆变成三相交流给电机供电，因此，无论外部电源相序如何连接，到电机的相序都是一样的。
- **缺相保护**：实时检测整流后的直流电压，因此，很容易实现缺相保护
- **过电流保护**：实时检测电机的工作电压和电流，很容易实现过电流保护
- **电源电压修正**：变频输出可以调整输出到电机的输出电压，因此，永远不会过力矩，损坏阀门。
- 实现电机软启动，启动电流永远小于额定电流
- 采用硬件优先保护，再加上软件保护，避免烧坏电源板，又能保证机器正常工作
- 完善的保护，永远不会烧毁电机
- 可菜单设定电机运行方向

欧控（OUCON®）主控板



主控板特点

- 双排中文显示，带背景灯
- 采用防潮、防振设计
- 全系列产品通用，硬件仅有一块控制板最少备件库存
- 内置一体化定位器
- 数据及自诊断信息存储在 EEPROM 中
- 非接触磁感应元件操作按钮
- 现场连接标准配置为直接插头连接，可根据用户需要选择圆形插头连接

非接触式磁感应操作按钮设计

4个就地操作按钮，采用磁感应技术，操作按钮和磁感应元件为非接触式，确保控制单元外壳全密封，可有效防止潮气和灰尘的侵入。控制板内设检修操作按钮，方便执行机构检修的临时操作，免去来回装卸控制单元外罩的麻烦。

中文 LCD 液晶显示

双排 LCD 液晶显示，每排 10 个汉字或 20 个字符显示，可完整地显示相关参数、状态信息、操作命令、故障自诊断信息；并且 LCD 显示带背景灯，适合各种恶劣的工业现场环境使用。



可选中文或英文菜单



完整菜单及操作提示



运行参数及状态显示

数据存储

执行机构的所有数据都存在 **EEPROM** 中，永远不会丢失，数据保存无需另配电池。

内部 24VDC 辅助电源

提供一路内部 24VDC/100mA 辅助电源，可为开关量控制输入或开关量控制输出提供电源。

防潮加热器

欧控 (**OUCON**[®]) 电动执行机构均配置了防潮加热器。

现场接口

现场接线盒部分提供 1 个 M20X1.5 和 2 个 M25X1.5 进线密封接口。接线可以采用直接插头连接，也可以选择采用圆形插头连接。但无论何种连接方式，维修时，都无需拆卸任何连线。

故障安全

如果外部信号故障，执行机构的故障安全位置可设定为保持原来位置或以事先设定的运行速度，运行到预先设定的任何位置上。

强大的自诊断功能

内部微处理器在上电和运行中不断收集各种信息，连续监控执行机构的状态，经过自诊断发出各种报警和故障信息，方便用户及时快速地处理故障。可以诊断故障信息分执行器外部故障，内部故障、调试故障、运行故障等；另外，还可查询最近发生的 10 次故障信息，故障信息按时间倒序排列。

运行数据监控及存储

可对执行机构的开关次数、开关频度、力矩关断次数、行程关断次数、电机运行时间、控制单元工作时间、运行频度等所有重要的运行数据进行监控、储存和累计处理。

一体化定位器

调节型电动执行机构配置有 4~20mA DC 位置给定信号，对执行机构的位置进行精确控制。内部一体化定位器为三阶控制器，死区的控制可以采用自适应或固定死区（可参数设定死区大小）。根据偏差的大小，自动以不同的运行速度来运行，可以用最低的调整次数，保证最快的响应速度和最为精确的定位。

行程分段速度特性

执行机构的行程可分多段，并可分别设定各段运行速度，可优化不同行程段的速度来避免水锤或气穴；也可用来改变阀门的线性特征。

行程力矩特性曲线

执行机构可以记录阀门的力矩曲线。可以将阀门现场调试的冷态、热态、运行的力矩曲线数据永久地保存在 **EEPROM** 中。将数据上载到 **PC** 机中，可以显示存储的曲线，用于指定和确定阀门的维护保养。

调试极为简便

通过现场液晶显示屏和现场操作按钮，无需打开外罩，即可以人机对话的菜单方式进行参数设置和末端位置调整，特别是中文菜单显示，用户调试起来极为方便。

参数设置及调试，还可以通过 **OUCON**[®] 的专门免费软件 **OUCON**[®] Explorer 来进行。

满足各种控制系统要求

欧控（**OUCON**®）电动执行机构配置有各种输入输出接口，可以满足不同控制系统的控制要求。

开关量输入

开、关、停、紧急 4 路内部带光电隔离的开关量输入，可采用内部电源或外部电源供电。其中紧急输入信号，可编程设定为不同的功能，如 ESD 功能、速度切换功能、现场/远程信号等。

开关量输出

标准配置为 5 路可编程无源接点输出，接点为镀金接点，接点容量 250VAC/5A，机械寿命（最少动作次数）为 5×10^7 次。根据用户需要，可以选配 8 路无源接点输出。

开关量输出可编程为全开、全关、开运行、关运行、运行、开方向过力矩、关方向过力矩、过力矩（开或关方向）、处于就地模式、处于远控模式、现场故障、外部电源故障、电机过热报警、电机过热保护、外部电源故障、需要维护等

模拟量输入

第 1 路 4~20mADC 模拟量：位置控制信号输入。

第 2 路 4~20mADC 模拟量：过程信号输入或输出转速控制信号。

模拟量输出

1 路隔离 4~20mADC 模拟量阀位反馈信号，最大负载阻抗 750 欧姆。

OUCON® Explorer 软件

欧控（**OUCON**®）电动执行机构设有免费的 **OUCON**® Explorer 软件。该软件的主要功能如下：

- 执行机构参数下载或上载。
- 执行机构参数集中显示，执行机构的 LCD 液晶显示屏一次只能显示一个参数，使用 **OUCON**® Explore 可以同时显示一组相关参数，简单清晰。
- 执行机构参数设定或调整，并可快速检查执行机构的状态。
- 行程力矩曲线显示，以不同的颜色显示不同状态的力矩曲线。
- 替代现场操作面板。
- 执行机构参数以文件形式存档，存档文件还可以以 Email 方式传送，便于故障分析和处理。
- 执行机构参数打印。

欧控 (OUCON®) 电动执行机构供货范围

欧控 (OUCON®) 电动执行机构为模块化结构, 由多回转执行机构与不同的机械部件组成, 构成全系列多回转、直行程、直连式接角行程、底座曲柄式执行机构。



多回转减速箱

多回转减速箱

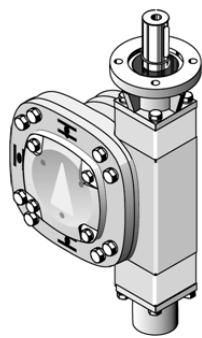
多回转减速箱和多回转执行机构一起组成大力矩多回转执行机构, 最大力矩可达 16000Nm。法兰符合 ISO5210 标准, 并可提供各种输出连接轴。

直行程推力单元

直行程推力单元与多回转执行机构一起组成各种规格直行程执行机构, 最大推力可达 217kN, 最大行程 400mm。并可提供各种阀门连接安装支架。



直行程推力单元



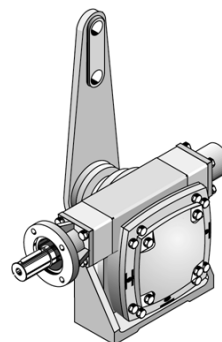
直连式角行程减速箱

直连式角行程减速箱

直连式角行程减速箱和多回转执行机构一起组成各种规格直连式角行程执行机构, 最大力矩可达 40000Nm, 输出法兰符合 ISO 5211 标准, 并可提供各种标准的输出轴开孔。

底座曲柄式角行程减速箱

底座曲柄式角行程减速箱和多回转执行机构一起组成各种规格底座曲柄式角行程执行机构, 最大力矩可达 40000Nm。



底座曲柄式角行程减速箱

欧控（OUCON®）电动执行机构供货范围

无论是闸阀、截止阀、调节阀、蝶阀、球阀及各类风门，无论是开关还是调节应用过程，欧控（OUCON®）均能提供满足要求的高品质产品。



多回转执行机构:

10~16000Nm, 小力矩 10~1000Nm 为基本多回转, 大力矩 500~16000Nm 多回转为组合型多回转, 主要选型参数有输出转速 (rpm) 和关断力矩 (Nm)



直行程执行机构:

3.4~217kN, 由多回转执行机构 + 线性单元组成, 主要选型参数有行程速度 (mm/min) 和关断力 (kN)



角行程执行机构:

150~40000Nm, 由多回转执行机构 + 减速箱组成, 安装方式可选直接连接式和底座曲柄型, 主要选型参数有全行程时间 (s) 和关断力矩 (Nm)

配件: 执行机构备件、安装支架, 球型铰链等

软件: 通讯电缆及相关软件

服务: 现场测绘、现场改造、安装、调试、培训等服务

如果需要进一步详细资料, 可从网站 <http://www.oucon.com> 下载或直接与我们公司联系。

欧控（OUCON[®]）电动执行机构主要性能

环境温度

环境温度在**-30~+70℃**范围内，执行机构的性能不受任何影响。温度超过此范围的，可以采用分体安装。最大分体安装长度**30**米。

供电电源

额定电压 **+15 %/-20%**，频率范围：**40~70Hz**。

防护等级

执行机构的标准防护等级为 **IP67**，根据要求可以选配 **IP68**。

电机绝缘等级

电机绝缘等级为 **F** 级，根据要求可以选配 **H** 级。

工作制

开关型为短时工作制 **S2-10/15Min**，启动次数可达 **600** 次/小时，调节型工作制为 **S4/S5** 间歇工作制—**25 % ED**，启动次数可达 **1200** 次/小时

内置一体化控制器（调节型指标）

控制精度：全行程 **1 %**。

重 复 性：全行程的 **0.4%**

死 区：全行程的 **0.2%~2.0%** 自适应调整；或 **0.2%~5%** 菜单设置。

喷漆和防腐保护

标准喷漆为灰石色（**RAL7030**），适用环境为工业环境、海边和潮湿的热带气候。执行机构的外部箱体材质为特制铝合金，重量比铝轻、强度高、防腐性能极佳。其它可根据用户要求（如腐蚀严重的场合）进行喷漆和防腐处理。

欧控（OUCON®）电动执行机构选型手册

欧控（OUCON®）电动执行机构可以按照附后的选型表来选型。

有关说明：

- 用户必须根据阀门类型来正确选定执行机构类型
- 选型主要参数，多回转电动执行机构为力矩 Nm 和输出转速 rpm（转/分钟）
直行程电动执行机构为推力 kN 和输出速度 mm/min（毫米/分钟）
角行程电动执行机构为力矩 Nm 和全行程时间 s（秒）
- 根据控制要求正确选择控制类型
- 减速机构型号后的数字 X10 代表减速机构的输出力矩
- 如有疑问，请咨询我公司相关人员

基本多回转电动执行机构选型资料

选型参数		型号示例: UK11-CD/B3										
关断力矩(Nm)	输出转速(rpm)	U	A/K	X	-	C/D/E	D/E		/X	保护套管		-XX
		类型 A:调节型 K:开关型		输出法兰 0: F07 1: F10 3: F14 4: F16		速度	供电电源 D: 220VAC E: 380VAC	输出轴 B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0/1/2 0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型	
10 ~ 30	5 ~ 40	1	A:调节型 K:开关型	1/0	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					
20 ~ 60	5 ~ 40	2	A:调节型 K:开关型	1/0	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					
40 ~ 125	5 ~ 40	3	A:调节型 K:开关型	1/4	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					
80 ~ 250	5 ~ 40	4	A:调节型 K:开关型	3	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					
160 ~ 500	5 ~ 40	5	A:调节型 K:开关型	3/4	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					
320 ~ 1000	5 ~ 40	6	A:调节型 K:开关型	4	0: F07 1: F10 3: F14 4: F16	-	C	D/E	B1:大空心轴 B3:小空心轴 A: A型轴 C: 爪型输出轴 D: 轴伸	标准长度 260mm	0:无 1:标准长度 2:指定长度	其它 - Ex:防爆型
	D						D/E					
	E						D/E					

组合多回转电动执行机构选型资料

选型参数		型号示例: UK31-EE/B3 + K50(6)-B1											
关断力矩(Nm)	输出转速(rpm)	U	A/K	XX	-	D/E	E	B3	-XX	+	KXXX	- B1/A	
			类型			速度	供电电源		其它		减速箱	法兰	输出轴
200 ~ 675	3.4 ~ 26.7		A:调节型	31		E	E: 380VAC		- Ex:防爆型		K50(6)	F14/F16	B1:大空心轴
400 ~ 1350	3.4 ~ 26.7		K:开关型	43		E	E	多回 转与 减速 箱连 接轴 类型			K100(6)	F16	(两凹型爪输出)
750 ~ 2000	3.6 ~ 20.0			53		E	E			连接符	K200(5.6)	F25	A:A型输出轴
540 ~ 1800	2.5 ~ 20.0			43		E	E				K200(8)		
1100 ~ 3600	2.5 ~ 14.0			53		E	E				K400(8)	F30	
1500 ~ 4000	1.8 ~ 10.2			53		E	E				K400(11)		
3000 ~ 8000	0.9 ~ 7.3			64		D	E				K800(11)	F35	
2200 ~ 7200	1.25 ~ 7.0			53		E	E				K800(16)		

直行程电动执行机构选型资料

选型参数		型号示例：UA11-CD/B1 + L12-50											
关断推力(kN)	行程速度(mm/min)	U	A/K	XX	-	C/E	D/E	/B1	-XX	+	LXX	-XX	
			类型			速度	供电电源		其它		线性单元	法兰	行程 (mm)
3.6 ~ 12.0	25 ~ 200		A:调节型	11		C	D: 220VAC		- Ex:防爆型	连接符	L12	F10	50/100/200/400
	50 ~ 400	D	E: 380VAC										
	100 ~ 800	E											
7.0 ~ 23.0	25 ~ 200		K:开关型	21		C		多回转与线性单元连接轴类型		连接符	L23	F10	50/100/200/400
	50 ~ 400	D											
	100 ~ 800	E											
12 ~ 40	30 ~ 240			31		C				连接符	L40	F10	63/125/250/400
	60 ~ 480	D											
	120 ~ 960	E											
19 ~ 64	35 ~ 280			43		C				连接符	L64	F14	80/160/320/400
	70 ~ 560	D											
	140 ~ 1120	E											
38 ~ 128	35 ~ 280			53		C				连接符	L128	F14	80/160/320/400
	70 ~ 560	D											
	140 ~ 1120	E											
65 ~ 220	40 ~ 320			64		C				连接符	L220	F16	100/200/400
	80 ~ 640	D											

直连式电动执行机构选型资料

选型参数		型号示例: UA11-CD/B3 + S35-F10-0												
关断力矩(Nm)	全程时间(秒)	U	A/K	XX	-	C/E	D/E		/B3	-XX	+	SXX	- FXX	-0/1/2/3/4
			类型			速度	供电电源			其它		减速箱	法兰	输出轴开孔
150 ~ 350	20 ~ 160		A:调节型	11		C	D/E	D: 220VAC	多回转与减速箱连接轴类型	-Ex:防爆型	连接符	S35	F10/F07	0:未开孔 1:带键槽的孔轴 (符合DIN 6885 Part 1)
	10 ~ 80		K:开关型	11		D	D/E	E: 380VAC						
150 ~ 500	20 ~ 160			11		C	D/E							
	10 ~ 80			11		D	D/E							
320 ~ 1000	20 ~ 160			21		C	D/E							
	10 ~ 80			21		D	D/E							
670 ~ 2200	20 ~ 160			11		E	D/E							
	10 ~ 80			21		E	D/E							
1300 ~ 2600	20 ~ 160			31		D	E							
	10 ~ 80			21		E	D/E							
700 ~ 2300	20 ~ 160			31		E	E							
	10 ~ 80			31		E	E							
1300 ~ 4500	20 ~ 160			53		E	E							
	10 ~ 80			31		E	D/E							
2800 ~ 6000	20 ~ 160			31		E	E							
	10 ~ 80			53		E	E							
3000 ~ 10000	20 ~ 160			31		E	E							
	10 ~ 80			21		E	D/E							
6000 ~ 20000	20 ~ 160			64		D	E							
	10 ~ 80			43		E	E							
12000 ~ 40000	20 ~ 160			31		E	E							
	10 ~ 80			21		E	D/E							
	20 ~ 160			53		E	E							
	10 ~ 80			43		E	E							
	20 ~ 160			33		E	E							
	10 ~ 80					E	E							

底座曲柄式电动执行机构选型资料

选型参数		型号示例: UA11-CD/B3 + F35										
关断力矩(Nm)	全行程时间(秒)	曲柄长度(mm)	U	A/K	XX	-	C/E	D/E	/B3	-XX	+	FXX
				类型			速度	供电电源		其它		
150 ~ 350	20 ~ 160	150/200		A:调节型	11		C	D: 220VAC		-Ex:防爆型		减速箱
	10 ~ 80			D	E: 380VAC							
150 ~ 500	20 ~ 160	150/200/250		K:开关型	11		C	D/E				F50
	10 ~ 80				D							
320 ~ 1000	20 ~ 160				21		C	D/E				F100
	10 ~ 80				D							
670 ~ 2200	20 ~ 160				11		E	D/E				F250V
	20 ~ 160				E							
1300 ~ 2600	20 ~ 160				21		E	D/E				F250V
	10 ~ 80				D							
700 ~ 2300	20 ~ 160				31		E	D/E				F400V
	10 ~ 80				E							
1300 ~ 4500	20 ~ 160				21		E	D/E				F600V
	20 ~ 160				E							
2800 ~ 6000	20 ~ 160	300/400			31		E	D/E				F600V1
	10 ~ 80				E							
3000 ~ 10000	10 ~ 80				53		E	D/E				F1000
	10 ~ 80				E							
	20 ~ 160				31		E	D/E				F1000 (4)
	40 ~ 320				E							
	40 ~ 320				21		E	D/E				F1000 (8)
	80 ~ 640				E							
6000 ~ 20000	10 ~ 80	500/650			64		D	E				F2000
	20 ~ 160				E							
	20 ~ 160				43		E	D/E				F2000 (4)
	40 ~ 320				E							
	40 ~ 320				31		E	D/E				F2000 (8)
	80 ~ 640				E							
12000 ~ 40000	20 ~ 160	600/800			21		E	D/E				F2000 (16)
	20 ~ 160				E							
	40 ~ 320				53		E	D/E				F4000 (4)
	40 ~ 320				E							
	80 ~ 640				43		E	D/E				F4000 (8)
	80 ~ 640				E							
					33		E	D/E				F4000 (16)

南京欧控（**OUCON**[®]）自动化有限公司

办公地址：南京市中山东路 147 号

电话：025- 84412050 传真：025 – 84404241

手机：013327700677

网址：**http: // www.oucon.com**

邮件：**sales@oucon.com**

版本：1.10

版本日期：2008 年 06 月 12 日