

德国欧玛AUMASA 07.1

产品名称	德国欧玛AUMASA 07.1
公司名称	深圳市兴泰丰亿油田设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:AUMA 型号:SA 07.1 - SA 16.1
公司地址	深圳南山区南油第二工业区207栋8楼
联系电话	0755-86954389 15323799786

产品详情

德国欧玛AUMA电动执行机构---直接德国工厂拿货

Auma Norm（基本出力部分）

AUMA NORM的构成及概括介绍

AUMA 多回转执行器的整个产品系列都是采用统一的模块化设计的。

它的标准配置 AUMA NORM 由如下的部件组成：

电动机

传动机构

控制单元

电气连接

阀门联接装置

手动机构

传动机构

蜗杆蜗轮减速机构将电动机的转速降低到所需要的输出转速，电机不转时传动机构自锁。齿轮箱是由铸铁制成的。

阀门联接装置

有多种类型的输出驱动装置可供选择以便将执行器安装在不同类型的阀门上。外形及尺寸符合 ISO 5210 或 DIN 3338 标准。

亦可按要求提供 DIN 3210 标准提供输出驱动装置。

德国AUMA原装进口执行器，直接德国工厂拿货，没有中间环节，价格优势明显，提供报关单，原厂证明。

需要的可以联系159-1401-5212/曾经理

手动操作

在手动操作模式下可以设定行程开关和执应紧急操作。

当电机在停止状态时，拉动手 / 自动切换手柄可以将电动机与传动机构脱离同时将手动机构与传动机构联接在一起。

因为电动执行器是以电动为优先而设计的，所以一旦启动电机手动机构便立刻自动地与传动机构脱离同时电动机便自动地与传动机构啮合到一起。

在电动操作期间手轮不转动。

用一台便携式电动执行器可以实现紧急操作，但这时需要使用一个专用的联轴器（注意：最大允许转速为 300 rpm ）。

可闭锁式手轮操作机构（任选配置）

为了避免未经许可的手动操作，可以提供一个闭锁装置。

电机

专门开发的具有大启动力矩的 AUMA 电动机保证了 AUMA 电动执行器的可靠性。

这对于抬起完全关闭的阀板和严密的扭矩关闭是必需的。

更进一步说，这种电机能够保证在阀板移动过程中所需扭矩的变化不会对输出转速产生明显的影响。

电气连接

控制电缆和动力电缆的连接是通过 AUMA 插拔式连接器来实现的。

AUMA NORM 的技术参数

根据标书的要求，我们选择的执行器具有如下的配置及性能参数：

供电电源：380V \pm 20% ， 50Hz \pm 1% ， 3Ph
，电源电压降至负值极限时执行器能够正常启动，并保证其行程变化不大于全行程的 1.5%。

电动执行器工作制：每小时允许接通次数为 1200 次。

马达：三相鼠笼式异步电机，绝缘等级 F ，三相绕组中每相都串有过热保护开关，其保护动作温度为 140 摄氏度。

马达具有高启动力矩低惯性。

配有结构简单，性能可靠的双向限位开关和扭矩开关，并且在中间位置还提供两个可随意设定位置的信号接点。

每对开关均具有独立的一个常开和一个常闭接点。接点之间相互独立没有公共端。接点容量为 250VAC ， 5A ；机械寿命大于二百万次。

调节型执行器配有 4~20 mA 反馈装置。其最大负载为 600 W 。

自锁的蜗轮和蜗杆传动机构，防止惰走。

独立的手轮操作，停止电动的任意时刻均可以切换到手轮操作，并且此时仍然保持自锁功能。通电时，自动恢复电动。

电动执行机构行程时间：详见技术参数数据表。

工作温度：标准型电动执行器的工作温度范围为 $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。环境温度变化 10°C 时执行器行程变化不大于全行程的 1.5%。

相对湿度： $\leq 95\%$ 。

外壳防护等级：IP 67, 潜水型。（执行器可以在水下一米环境中工作 30 分钟）。

具有力矩保护功能，其力矩，推力在名义值的基础上有不小于 $\pm 20\%$ 的可调裕度。行程有 $\pm 10\%$ 的可调裕度。行程时间亦可调整。

外观：外层为防腐渗铁云母层，面板和铭牌光滑平整。

自调式机腔加热器，防止执行器内部结露。

Auma Matic（电动机一体化控制单元）

AUMA MATIC 的结构及其功能说明

带 AUMA MATIC 的电动执行器由如下部分组成：

执行器基本出力部分 AUMA NORM

安装在执行器基本部分上的可编程电机一体化控制单元 AUMA MATIC

将电机一体化控制单元于电动执行器组合到一起有以下几种优点：

与普通的不带控制单元的执行器的布线相比由于大大简化了现场布线的工作量，因此可以节约大量的费用

由于继电器不是安装在遥远的电气控制柜中，因此在扭矩开关或行程开关被侵压以后电机会立刻停止转动不会产生过长的延时

可以被轻易而灵活地组合到各种各样的过程控制系统中或者组合到一个标准化的现场总线系统中，

例如：PROFIBUS -FMS ， PROFIBUS -DP ， INTERBUS -S 或 MODBUS -RTU 。

电机一体化控制单元 AUMA MATIC 由以下几个模块组成：

用于控制电机电源的换向接触器

操作和信号电路板 - 带有初级熔断器，和用于将现场按钮发出的控制命令传递到电子电路的继电器；应客户的要求还可带上做为任选件的指示灯

接口板 - 带有用于隔离内部信号和外部信号之间电位差的光电隔离器，继电器和发光二极管指示灯。

以 SMD 技术设计的逻辑板 - 其上装有 C-MOS 场效应管。

它提供了对内部信号和外部信号之间的连接进行编程以及用 DIP 开关设定电机控制的可能性。

连接执行器本身 AUMA NORM 和电机一体化控制单元 AUMA MATIC 的 AUMA 插拔式电气连接器。

为用户接线而提供的 AUMA 插拔电气连接器

带有现场 / 远程旋转器和按钮的现场控制面板。

为整个一体化电机控制单元供电用的电源供应单元。

电机一体化控制单元 AUMA MATIC 的模块化设计结构使得对其配置的修改变得非常容易。

在不带一体化控制单元的执行器（ AUMA NORM ）上的 AUMA 插拔式电气连接器与电机一体化控制单元（ AUMA MATIC ）上的电气连接器是完全相同的。

这使得 AUMA 电动执行器的升级改型非常容易。

电动机的一体化控制单元 AUMA MATIC 可以被安装在以下型号规格的执行器上：

AUMA 执行机构

德国 AUMA 原装进口执行器，直接德国工厂拿货，没有中间环节，价格优势明显，提供报关单，原厂证明。

需要的可以联系 159-1401-5212/曾经理

在所有工业领域的不断发展的自动化过程中，电动执行器在过程控

制和调节应用中正在扮演着越来越重要的角色。AUMA是被全世界业内

公认的电动执行器的主要制造商。在设计、开发和制造工程中积累的

30多年的经验已成为AUMA提供性能可靠的产品的重要保障

深圳市兴泰丰亿油田设备有限公司为广大客户提供德国原装AUMA执行机

构及备件:电机,电源板,反馈板,信号板,逻辑板等...电话：159-1401-5212

AUMA型号

电机AD0063-4/80 0.37KW

电机AD0063-2/80 0.75KW 订货号Z000.820

电机AD0071-2/80 1.5KW 订货号Z000.822

电机AD0090-2/85 电机AD0R 63 4/50

电机AD0063 2/80 电机AD0090-2/130 电机AD0071-2/80

Z014.235C/01-11 Z024.657/01-01 Z009.636、02

Z013.718B/01-04 Z014.811A Z031.773/02

Z031.695 Z031.695 Z014.500 Z006.161 K002.623

执行机构AM02.1 AC01.1

SA07.6/GS125.3VZ4.3

SG05.1-F07

SA14.5-F14

SAR10.1-F10

SA16.2

SA14.5-F14

GF50.3多回转执行器：

SA 07.1 - SA 16.1（用于开 - 闭控制）

SAM 07.1 - SAM16.1（用于调节控制）

部分回转执行器：

SG 05.1 - SG12.1

AUMA MATIC 也有防爆型的，但是不能将普通型的经改型升级后应用到防爆型执行器 SA Ex 或 SAM Ex 上。

AUMA MATIC 的技术参数

以下是针对带有 Auma Matic 控制单元的执行器所给出的技术参数及特征说明。

Auma Matic 与 Auma norm 之间插槽式连接，其安装方向可以每隔 90 ° 任意选择。

通过现场控面板可以进行 Remote（远方）-Off（停机）-Local（现场）的转换，

并且有“开 - 关 - 停”操作按钮和全开、全关位置到位指示灯及故障指示灯。

工作温度：工作温度范围为 - 30 ° C ~ + 80 ° C。

相对湿度：£ 95%。

外壳防护等级：IP 67, 潜水型。（执行器可以在水下一米环境中工作 30 分钟）。

外观：外层为防腐渗铁云母层，面板和铭牌光滑平整。

输入阻抗为 250 V。关断型执行器可接受中控室的脉冲信号或干接点信号的控制。

调节精度（死区）：0.5%~2.5% 可调。

执行器的控制和反馈信号可直接接受或送到 DCS 系统中，中间不需要增加任何转换和隔离设备。

执行器与控制室之间的电缆连接最多为：指令信号、位置反馈信号、动力电源、接点信号和执行器故障信号。

一体式电源控制板：用户只需提供动力电源，内部控制电源由执行器一体提供。

断信号保护功能：断信号时，运行到全开、运行到全关、停在原位等三种保护功能可由用户在现场设定。

故障保护和报警功能：具有过压 / 欠压、过流、缺相和错相自动更正等保护功能。

对于以下故障，提供报警接点输出：错相、缺相、中途过力矩和马达过热保护动作等。

绝缘电阻：

输入端子与机壳间 / 20 M V

电源端子与机壳间 / 50 M V

输入端子与电源端子间 / 50 M V