

# 欧玛执行器,auma

产品名称	欧玛执行器,auma
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: 德国欧玛--欧玛执行器,auma执行器SG 05.1 - SG12.1
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--欧玛执行器,auma执行器SG 05.1 - SG12.1

德国AUMA公司是世界上第二大执行器生产厂商。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，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注意制造商、在设计、开发、制造过程中积累的30多年的经验已经成为AUMA能提高性能可靠的产品的重要保障。

阀和机械传动装置-一个想法变成了产品。

世界各地的1600名员工的工作设计，生产，销售和服务保证我们的致动器，控制和变速箱工作可靠，稳健和安全。

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。

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。

德国auma,德国欧玛,欧玛执行器,auma执行器,

auma逻辑板,auma位返板,auma定位板,auma伺放板,

auma电源板,auma按钮板,auma接触器

深圳市兴泰丰亿油田设备有限公司为广大客户提供的型号有：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等

德国AUMA集团：

设计、制造电动执行机构产品的著名厂商，业务遍及全球。AUMA电动执行器具备精度高，体积小，交货周期短，便于调试的特点。AUMA电动执行机构规格齐全，满足各行业种种不同之需求。直接进口AUMA产品，方便快捷，品质保证。

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

多回转 Multi-turn actuators

AUMA NORM SA 07.1 – SA 16.1

AUMA NORM SAExC 07.1 – SAExC 16.1 德国AUMA欧玛执行器

AUMA NORM SA 25.1 – SA 48.1

AUMA NORM SAEx 25.1 – SAEx 40.1

AUMA NORM SAR 07.1 – SAR 16.1

AUMA NORM SARExC 07.1 – SARExC 16.1

AUMA NORM SAR 25.1 – SAR 30.1

AUMA NORM SAREx 25.1 – SAREx 30.1

部分回转 Part-turn actuators 德国AUMA欧玛执行器

AUMA NORM SG 05.1 – SG 12.1

AUMA NORM SGExC 05.1 – SGExC 12.1

AUMA NORM SG 03.3 – SG 04.3

AUMA NORM AS 6 – AS 50 /VM 01.1

(speed-controlled, BUS -interface) 德国AUMA欧玛执行器

AUMA NORM ASR 6 – ASR 50 / VM 01.1

AUMA执行机构

德国AUMA电动执行机构

多回转 Multi-turn actuators 部分回转 Part-turn actuators

AUMA NORM SA 07.1 – SA 16.1 AUMA NORM SG 05.1 – SG 12.1

AUMA NORM SAExC 07.1 – SAExC 16.1 AUMA NORM SGExC 05.1 – SGExC 12.1

AUMA NORM SA 25.1 – SA 48.1 AUMA NORM SG 03.3 – SG 04.3

AUMA NORM SAEx 25.1 – SAEx 40.1 AUMA NORM AS 6 – AS 50 /VM 01.1

AUMA NORM SAR 07.1 – SAR 16.1 (speed-controlled, BUS-interface)

AUMA NORM SARExC 07.1 – SARExC 16.1 AUMA NORM ASR 6 – ASR 50 / VM 01.1

AUMA NORM SAR 25.1 – SAR 30.1 线性推力单元Linear thruST unit

AUMA NORM SAREx 25.1 – SAREx 30.1 Linear thrust unit LE 12.1 – 200.1

控制单元 Controls 齿轮箱 Gearboxes

AUMA MATIC AM 01.1 Bevel gearboxes GK 10.2 – GK 40.2

AUMA MATIC AMEx 01.1( acc. to ATEX IIB) Spur gearboxes GST 10.1 – GST 40.1

AUMA MATIC AMExC 01.1 (acc. to ATEX IIC) Worm gearboxes GS 50.3 – GS 125.3

AUMATIC AC 01.1 Lever gearboxes GF 50.3 – GF 125.3

AUMATIC AC 01.1 with fieldbus interfaces Worm gearboxes GS 160 – GS 250/GZ 14 – GZ 25

AUMATIC ACEx 01.1 Worm gearboxes GS 315 – GS 500/GZ 30 – GZ 40

AUMATIC ACEx 01.1 with fieldbus interfaces Lever gearboxes GF 160 – GF 250/GZ 14 – GZ 25

德国AUMA执行器SA07.5/GS100.3VZ4.3-F14

德国AUMA执行器SA07.5/GS63.3-F10

德国AUMA执行器SA10.1/GS125.3VZ4.3-F16

德国AUMA执行器SA10.1/GS200.3GZ200.3-F30

德国AUMA执行器SA10.1/GS200.3GZ200.3-F30

德国AUMA执行器SA10.1/GS80.3-F12

德国欧玛执行器SA07.1/GS50.3-F07

德国欧玛执行器SA14.1/AM02.1/GS315GZ30(768:1)-F40

德国欧玛执行器SAC10.1-B125/GS200.3GZ200.3-F30

德国欧玛执行器SAC14.1-B180/GS200.3GZ200.3-F30

德国欧玛执行器SAM07.1/GS50.3-F10

德国欧玛执行器SAM07.1-F07

德国欧玛执行器SAM10.1/GS250.3GZ250.3-F40

德国欧玛执行器SG07.1/AM01.1-F07

德国欧玛执行器SGM04.3-F05

德国欧玛执行器SGM05.1-F05

德国欧玛执行器SGM07.1-F07

特价AUMA电动执行器按钮板SA07.1-F10AC01.1现货

特价AUMA电动执行器按钮板SA10.1-F10AM01.1现货

特价AUMA电动执行器按钮板SA14.5-F14AM02.1现货

特价AUMA电动执行器电源板SA07.1-F10AC01.1现货

特价AUMA电动执行器电源板SA10.1-F10AM01.1现货

特价AUMA电动执行器电源板SA14.5-F14AM02.1现货

特价AUMA电动执行器定位板SA10.1-F10AM01.1现货

特价AUMA电动执行器定位板SA14.5-F14AM02.1现货

特价AUMA电动执行器接触器SA07.1-F10AC01.1现货

特价AUMA电动执行器接触器SA10.1-F10AM01.1现货

特价AUMA电动执行器接触器SA14.5-F14AM02.1现货

特价AUMA电动执行器接口板SA07.1-F10AC01.1现货

特价AUMA电动执行器逻辑板SA07.1-F10AC01.1现货

特价AUMA电动执行器逻辑板SA10.1-F10AM01.1现货

特价AUMA电动执行器逻辑板SA14.5-F14AM02.1现货

## 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600W。

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 $10^{\circ}\text{C}$ 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：

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  $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 。

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）。

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250V。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）： $0.5\% \sim 2.5\%$ 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 MV

电源端子与机壳间 / 50 MV

输入端子与电源端子间 / 50 MV

主要产品：

多回转执行器SA SAR

部分回转执行器SG SGR

线性调节器

杠杆传动装置

控件

多回转变速箱

部分回转变速箱

线性变速箱

杠杆变速箱

测试设备

附件：

AUMA位返电阻

AUMA位返齿轮

AUMA位返板

AUMA伺放板

AUMA逻辑板

AUMA接触器

AUMA固态继电器

AUMA定位板

AUMA电源板

AUMA按钮板