

# 康明斯执行器3008328

产品名称	康明斯执行器3008328
公司名称	重庆市嘉柴机电设备有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	品牌:康明斯 型号:3408328 驱动能源:电动执行器
公司地址	重庆市北碚区人民村15-1-2号
联系电话	86 023 68862715 13883872781

## 产品详情

品牌	康明斯	型号	3408328
驱动能源	电动执行器		

### 产品介绍

零件号：3408328

我公司生产的pt泵执行器可以替代进口的（woodward）和国产的同类产品，在可靠性和稳定性都以达到国外进口执行器同类水平，提供质量三包服务和oem服务。

### 执行器相关技术知识

#### 1. 原理：

线圈通直流电流，衔铁的斜口端（外端）产生扭力矩与弹簧力平衡，带动转子油孔转动，调整量，使柴油机转速发生变化。（请对照实物观看）

#### 2. 结构：

执行器是高精度器件，精度的关键在相对运动磨擦面的间隙，要求转动非常灵活，间隙极小，光洁度、硬度高，寿命长。

#### 3. 品种：

按供油方式分为常开式和常闭式两大类，停车时常开式油孔全开，常闭式油门全关。

按机组功率，分为小流量200~300kw、中流量400~600kw、大流量800kw以上使用，流量大小由油孔大小决定，执行器整体结构相同。

#### 4. 规格：

电压：24v，线圈电阻 $22 \pm 0.4$ ，电感： $120 \pm 20$ 毫亨，反应时间15毫秒。

工作温度：38 $\pm$ 7.7，94 $\pm$ 9.6，最高工作温度125 $\pm$ 10.6。

#### 5. 正常工作情况：

开电源时：有敏捷、清脆、细小的响声，常开式1响，常闭式2响。

如果执行器发卡，响声嘶哑或不响。

#### 6. 注意事项：

燃油必须清洁，滤油器必需定期更换。

装、卸必须按规定步骤、规定螺位次序松紧。每次装卸，更换新的o型圈。

常开或常闭式执行器必须和相同方式的控制板配用，否则起动不能升速，或开车就到高速。

这和面板、大底板没有关系。

#### 7. 寿命和寿命的限度：

寿命的经验值为5000小时，常开式6000~8000小时，常闭式2000~5000小时。

重康公司对所销售执行器的保用期为1000小时或一年（二者以先到为准）。

执行器的寿命和使用条件关系极大，如果燃油清洁良好，很多用户用到10000小时以上。如果燃油脏，寿命大大缩短，几百小时就坏了。新

的执行器如果有一粒小沙子混入，可以立即划坏。因此，对燃油的澄清、过滤十分重要。

寿命的限度：燃油中有水份，执行器中的轴承和铁件要生锈、发卡，运转不稳定。执行器转动部分的摩擦面工作久了逐渐磨损，间隙逐渐增大，产生漏油，当漏油超过怠速的油耗时，控制板失掉控制能力，逐渐出现下列现象：

卸载后的怠速高：在900转/分以上。

冷车开车数分钟，怠速逐渐上升至700~1000转/分以上。这是因为油温上升、黏度下降、漏油增大的缘故。在油泵上浇冷水，怠速就降下来。

开车怠速就很高，（900~1700转/分）调不下来。

出现以上情况，不太严重时虽然空车转速高，但稍加负载5~15%（20~40kw）以上，转速

即可降到1500转/分，可以正常控制工作。

## 8. 装、卸操作：

安装： 执行器上套大小二个o形圈，抹涂油。

在油泵口上放大o形圈，抹油。

将执行器插入泵壳，离泵壳10mm时,用手掌推进并扭动，直至碰到泵壳，插脚向上，对准三个螺孔。

装入三个螺栓，用手指拧紧。

按照下、左、右三个螺位用扭力扳手，逐个拧紧到半紧（25吋磅或2.8牛·米）。再按相同次序，拧到全紧（50吋磅，5.6牛·米）

。按相同次序松开半圈，再彻底松开。

按上列条文 拧紧。

拆卸：

用套筒扳手按下、左、右螺位次序分别松开半圈，再按相同螺位次序彻底松开，取下螺栓，放好。

用手掌握住执行器座，慢慢用力扭动，并外拉、直至取出壳体。当心柴油流出，弄脏衣服。

倒去执行器中燃油，小心抹净油污，取去三个o形圈，放好。

## 9.执行器的故障和修理：

故障：1. 游车、抖动、冲动 - 发卡，轴承锈蚀。

2. 怠速上升，甚至开车就是高速：磨损、漏油。

柴油机游车：主要检查油路漏气，如接头、衬垫、油泵壳裂纹，回油阀，等。

如果油路没有漏气，油泵调整良好、负荷比较稳定，调整控制板的增益又无效，

那么可能是执行器故障，换一个试试。

新修的执行器装机可能出现游车现象，开空车磨合几小时或一、二十小时会逐渐正常。购新的进口执行器有时也有这样情况。

技术支持：重庆市嘉柴机电设备有限公司