



## 工业直线执行器 - Electrak Pro 系列

 **DANAHER**  
MOTION

*Helping you build a better machine, faster*

## Electrak Pro 系列 – 绝对胜任的专业执行器!

几十年以来, Thomson 执行器已成为移动和工业应用中的首选执行器, 并已成功装备 10,000 多个应用。Thomson 执行器已傲视于工业直线执行器领域。现在, Thomson 又推出了全新一代的 *Electrak Pro* 工业执行器。

### 最佳执行器

Electrak Pro 的一问世, 就不同寻常, 专门面向于条件最为苛刻、要求最为严格的应用。当空间有限, 到处是尘土、污物和水, 并且必须要保证坚实、可靠和免维护的运行, Electrak Pro 将成为理想之选。

### Pro 系列具有用于大多数应用的标准功能

Electrak Pro 系列执行器具有专门针对高性能应用而开发的标准功能。包括电子负载监测、电子限位开关、动态制动、手动超控和 IP66 防护等级等。

### 电子负载监测 (ELM)

通过一个内置的微处理器, 可对执行器的性能进行连续监控。在行程结束时, 或在行程中间位置停驻、发生过载或负荷系数过高时, 处理器会将运动停止。并且无需使用离合器, 提供有动态制动。

### 广泛而独特的选装件

Electrak Pro 系列执行器提供了广泛的选装件。一些选装件非常独特, 是以前人们在直线执行器上从未看到过的。这些选装件包括可编程限位开关、低压功率切换、PWM 速度监控、信号跟随器输入、模拟量或数字量位置反馈、行程结束指示输出、ELM 指示输出以及较长行程长度等, 而且多数选装件并不会增加已标准优化的外形尺寸。

### 低压功率切换

此选装件具有很多优点, 并且节省成本。您不但可以直接连接执行器和 PLC, 而且也不会使灵敏的低压元件过载。该款执行器使用低成本的开关进行控制, 而不必使用笨重的继电器, 从而亦可使用截面积更小的导线。这意味着安装更加简便、快速, 性价比更高。

### 可编程限位开关

可编程限位开关是一个选装件, 可使您方便地示教和重复独特的行程终止位置。使用一个手持操作器即可对位置进行反复编程。该手持操作器可在运行时拆下, 以防止未经授权而进行改动。

### 信号跟随器输入

使用该选装件, 加长管的位置可以跟随由客户提供的微调电位器的设置。

### PWM 速度控制监测

在需要对执行器进行变速控制的应用中, 通过 PWM 速度控制选装件, 可以连接客户提供的 PWM 输入与我们的电子负载监控系统。

### 定制

即使是功能最为多样的执行器, 也可能不会总能满足所有应用需求。但不管您的需求如何, 我们的工程师都随时恭候, 根据您的要求对执行器进行定制。我们的执行器产品线不仅鳞次节比, 功能独特, 更是融入了我们多年的执行器生产经验。

### 更多信息

如果您需要更多的技术信息、CAD 文件, 或者想了解有关 Thomson 产品的更多信息,

请访问网址 [www.danahermotion.com](http://www.danahermotion.com), 或致电我公司的客户支持服务部门。

#### 不锈钢加长管

带有镀锌前接头的高度抛光不锈钢加长管。

#### 不锈钢套管

高强度、抗腐蚀不锈钢套管。

## 电子负载监控

内置的微处理器可连续监控所有关键参数，并在必要时将执行器关断。

## 整体式密封连接器

在外壳中集成有坚固、带垫片的耐气候型 Delphi Metrapak 280 连接器，提供快速和牢靠连接。

## 适用于最苛刻的环境

抗腐蚀外壳，IP66 防护等级，免维护设计，几乎可在任何场所使用。

## 手动操控

使用该标准功能，可以在电源故障时，使用客户提供的标准 5 mm 或 3/16" 六角扳手在两个方向上进行手动操作。

## 后部 U 形钩

后部 U 形钩设计用于以 90 度的步距在盒外面安装，无需调节或特殊部件。

## 蛤壳式外壳

全密封式铝制蛤壳式外壳，重量轻，强度高，密封性极佳。

## 整体式螺母支撑导轨

与传统的螺母 / 螺杆设计相比，这一标准特性可将允许静态柱负荷提高 20%。

## 最佳尺寸和伸 / 缩比

装置的物理尺寸比较小，收缩长度较短，因此可在狭小空间内使用。

Electrak Pro	梯形螺纹丝杠	滚珠丝杠
<b>一般性能</b>		
输入电压	[Vdc] 12, 24	12, 24
最大静负荷	[N / lbs] 6750 / 1500	18000 / 4000
最大动负荷	[N / lbs] 3375 / 750	9000 / 2000
最大速度	[mm/s / inch/s] 43 / 1.7	38 / 1.5
最大行程*	[mm / inch] 300 / 12	300 / 12
满负荷系数	[%] 25	25
工作温度	[°C] -40 - +85	-40 - +85
防护等级 - 标准/可选	IP66 / IP67	IP66 / IP67
丝杠类型	梯形螺纹	滚珠
<b>标准特性</b>		
负荷抱闸		•
电机过载保护	•	•
电子限位开关	•	•
电子负载监控	•	•
动态制动	•	•
手动超控	•	•
<b>可选特性</b>		
位置反馈 - 模拟量/数字量	•/•	•/•
可编程限位开关	•	•
行程终止指示输出	•	•
ELM 指示输出	•	•
低压功率切换	•	•
信号跟随器输入	•	•
PWM 速度控制监测	•	•

\* 超长行程请联系系统应用工程师

详情咨询，请直接联络：

访问因特网：[www.danahermotion.com.cn](http://www.danahermotion.com.cn)  
索要产品目录：[Chinainfo@danahermotion.com.cn](mailto:Chinainfo@danahermotion.com.cn)

#### 中国

Danaher Motion  
中国北京  
建国门外大街 22 号  
赛特大厦 2205 室  
邮政编码：100004  
电话：+86 10 6515 0260  
传真：+86 10 6515 0263  
电子邮件：[Chinainfo@danahermotion.com.cn](mailto:Chinainfo@danahermotion.com.cn)

#### 法国

Danaher Motion  
C.P. 80018  
12, Rue Antoine Becquerel - Z.I. Sud  
Batiment Paul Tiger 2  
F-72026 Le Mans Cedex 2  
电话：+33 (0)243 50 03 30  
传真：+33 (0)243 50 03 39  
电子邮件：[sales.france@tollo.com](mailto:sales.france@tollo.com)

#### 德国

Danaher Linear GmbH  
Postfach 1153  
D-72645 Wolfschlugen  
电话：+49 (0)180 5 24 67 90  
传真：+49 (0)180 5 24 40 85  
电子邮件：[helpdesk@tollo.com](mailto:helpdesk@tollo.com)

#### 意大利

Danaher Motion Srl  
Via Brughetti ZI  
20030 Bovisio Masciago (MI)  
电话：+39 (0)362 594 260  
传真：+39 (0)362 594 263  
电子邮件：[info@danahermotion.it](mailto:info@danahermotion.it)

#### 斯堪的纳维亚

Danaher Motion  
Tollo Linear AB Box 9053  
SE-291 09 Kristianstad, Sweden  
电话：+46 (0)44 24 67 00  
传真：+46 (0)44 24 40 85  
电子邮件：[helpdesk@tollo.com](mailto:helpdesk@tollo.com)

#### 西班牙

Danaher Motion  
Tollo Linear Spain  
Badal, 29 - 31 7th, 1st  
08014 Barcelona  
电话：+34 (0) 9329 80278  
传真：+34 (0) 9329 80278  
电子邮件：[helpdesk@tollo.com](mailto:helpdesk@tollo.com)

#### 英国

Danaher Motion  
Chartmoor Road, Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard, Bedfordshire  
LU7 4WG; United Kingdom  
电话：+44 (0) 1525 243 243  
传真：+44 (0) 1525 243 244  
电子邮件：[uksales@danahermotion.com](mailto:uksales@danahermotion.com)

#### 美国，加拿大和墨西哥

Danaher Motion  
203A West Rock Road  
Radford, VA 24141, USA  
电话：+1-540-633-3400  
传真：+1-540-639-4162  
电子邮件：[DMAC@DanaherMotion.com](mailto:DMAC@DanaherMotion.com)

#### 欧洲其他地区

电话：+46 (0)44 24 67 00  
传真：+46 (0)44 24 40 85  
电子邮件：[helpdesk@tollo.com](mailto:helpdesk@tollo.com)

#### 亚太地区

Danaher Motion (HK) Ltd  
Unit A, 16 Floor, 169 Electric Road  
Manulife Tower, North Point, Hong Kong  
电话：+852 2503 6581  
传真：+852 2571 8585  
电子邮件：[victor.lim@danahermotion.com](mailto:victor.lim@danahermotion.com)

#### 其他地区

电话：+46 (0)44 24 67 00  
传真：+46 (0)44 24 40 85  
电子邮件：[helpdesk@tollo.com](mailto:helpdesk@tollo.com)

2007-04-05-LinearActPro-SC  
©2007 Danaher Motion. DANAHER MOTION 为注册商标。  
Danaher Motion 竭尽全力保障该书中技术规格的精确度和可靠性。技术规格若有变动，恕不另行通知。Danaher Motion 此处提供的信息不可更改，并且不承诺所有保修责任，包括但不限于明确规定或内在的，以及特定商品及配件的内在的保证。产品用户有责任自行决定该产品在特定应用中的适宜性。中国印刷