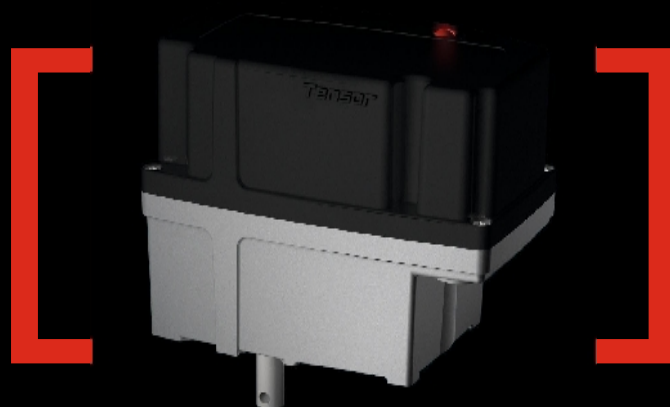


Tensor

适用于未来应用的电动执行器



Tensor

产品目录

www.aris.com.cn

智能 线性

采用新一代的驱动器技术

创新电子元件与经典机械工艺

随着Tensor系列的产生, ARIS公司提供了创新一代的电控执行器. Tensor系列是基于一组低间隙精密齿轮结合和无刷直流电机. Tensor 基于霍尔效应完整的无磨损, 非接触式位置检测机械关断系统已取代目前技术. 该传感器技术是许多年以前为在汽车工业中使用而开发的, 并已证明非常坚固, 宽温度范围和高可靠性.



此前, 在经典执行器中用户必须持有多种不同关闭系统来实现不同的调整路径. 现在的电子系统实时涵盖了单机版的所有控制选项, 与非接触式位置感测系统它实际上是无磨损, 保证恒定的精确度. 存在的问题和长期的漂移效果所造成的转换滞后于电位器和开关点滞后在微动开关, 也都是过去的事情. 总的来说, 结果对于用户来说是为整个执行器形成明显更高的控制精度, 这也几乎保持恒动的传动寿命.

除了精确的控制, 该电子定位系统提供了一个显著更简单, 更快的启动用编程按钮. 永久扭矩监控来保护执行器和阀门, 有效地避免过载.

BLDC电机有霍尔传感器根据其极, 与该电子控制电动机的相电流, 实现了电子换向. 另外, 电动机管理系统监视着线电流本身. 故障在错误的方向上的运动, 错误的速度或过载条件下立即检测, 并导致驱动器关闭. 由于电动机被驱动在规定的信号序列中, 不受控的或甚至失控的移动都会在这里排除.

速度控制的可能性结合在单个设备中的多种控制功能中, 因此降低了投资成本. 在多电压的电源供给范围内调整连接数圈显著降低库存清单和储存成本. 驱动系统的永久控制, 增加了工厂的运行可靠性.

ARIS Stellantriebe GmbH – 你的资深合作者. 多年来, ARIS 品牌代表着高品质和个性化解决方案在工业及设备的所有领域

- ☐ 环境工程
- ☐ 医药行业
- ☐ 食品工业
- ☐ 加热器/燃烧机
- ☐ 工业炉窑
- ☐ 公共服务
- ☐ 供应商

ARIS 执行机构和阀门
适用于各种应用:

- ☐ 计量泵
- ☐ 工业燃烧器
- ☐ 空调通风
- ☐ 锅炉
- ☐ 涂装线
- ☐ 百叶窗
- ☐ 工业炉
- ☐ 高压釜



与 *Tensor* 的模式不同
从 16 段显示(传统技术)降低
7 段(新一代)

”

„通过引入电子执行器，我们减少了一半以上我们的仓储“



该电动执行器的参数
可以被复制并发送
在相同的驱动器总线接口.

”

„多亏了 *Tensor* 的电子设置，
我们的串口硬盘的调整进度快了 20%“



Tensor 的机械组件
基本上替换为
无磨损和非接触式组件.

„我们的阀门在连续工作的状态下,更换周期提高四倍.“



强大的技术参数面向未来技术的需要

无论是工业 4.0 或 IIC,全球产业是一个新时代来临的时候,自动化技术都能在智能系统中迅速获得.

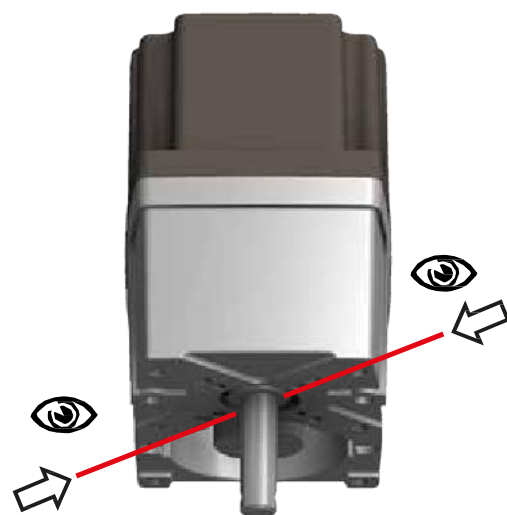
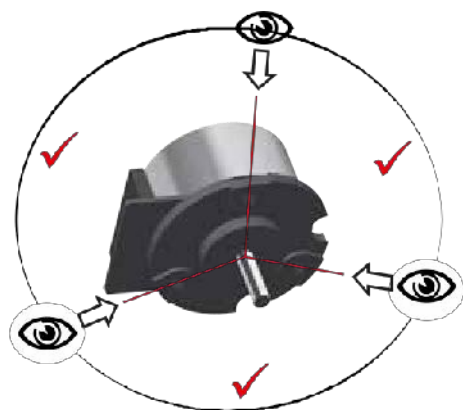
在 ARIS 执行器 **tensor** 系列适合于未来的技术,并用于任何涉及到精确的自动化控制和灵活的应用. 通过使用最新技术的 **tensor** 可以安全,经济,非常方便的操作使用.

未来是 **tensor** 的.....这是肯的!



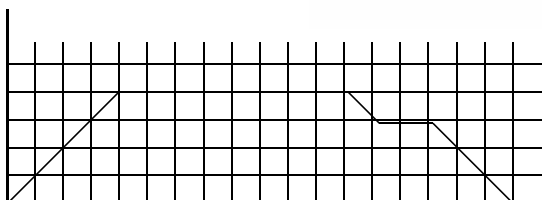
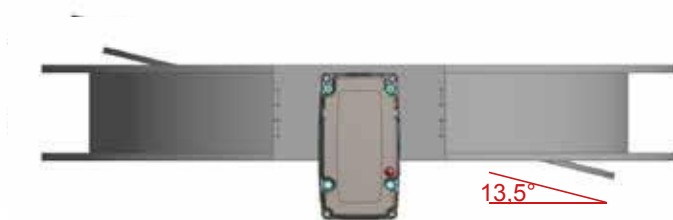
安全操作

- 长期监测执行器动作
- 无松动或开关凸轮的移动,即使在震动下也能保持精度
- 电机和传感器的运动之间永久有效性
- 通过两个霍尔传感器电子化位置指示(直接安装在驱动轴)
- 通过三个霍尔传感器的速度和旋转方向的指示(内部电机)
- 永久电流监控
- 扭矩关闭



智能化和精确性

- 可调频用于电机启停
- 短制动和加速时间
- 在驱动轴 12 位零间隙
- 绝对位置指示
- 零间隙基本齿轮
- 没有开关滞后
- 简单的重新调整
- 总线控制(可选)



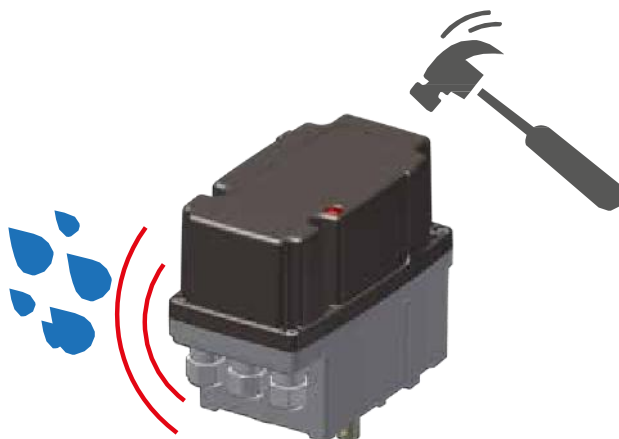
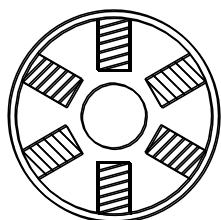
灵活性 – 非常经济

- 通过按钮简单的调整，即设置时间短
- 通过编程自由选择所需的行程
- 各种标准的固定孔, 包含 ISO 5211
- 多供电单元 85 ...265 V AC(替代交流/直流低压供电)
- 对于I-ACT 特殊特性曲线 (PMR) 控制器(可选)



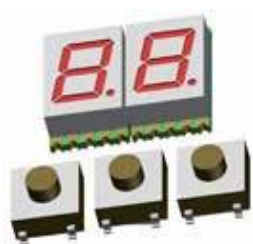
前瞻性的科技创新

- 绝对无磨损，即永久确切关断
- 无磨损接触
- 粉末涂层铝基体外壳
- 抗冲击聚碳酸酯盖（替代铝）
- 防护等级 IP 65（可选高达 IP67）
- 无刷电源（BLDC-电机）
- 无启动电容



方便使用的

- 转矩和速度的电子调节
- 结束位置和额外的开关电子调整
- 编程 PCB 与 3 个按钮和 LED
- 电子位置指示器(可选)
- 外加盖的螺钉
- 免工具调适



列表

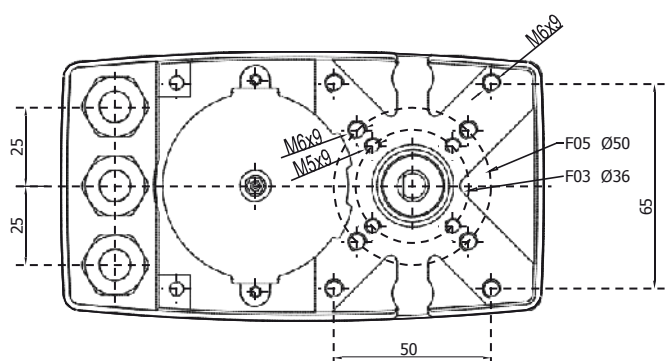
型号	扭矩[Nm]	控制时间 [s/90°]
Tensor S 05-03	5	3
Tensor S 05-06	5	6
Tensor S 05-15	5	15
Tensor S 05-30	5	30
Tensor S 05-60	5	60
Tensor S 10-03	10	3
Tensor S 10-06	10	6
Tensor S 10-15	10	15
Tensor S 10-30	10	30
Tensor S 10-60	10	60
Tensor S 15-06	15	6
Tensor S 15-15	15	15
Tensor S 15-30	15	30
Tensor S 15-60	15	60
Tensor S 18-06	18	6
Tensor S 20-10	20	10
Tensor S 20-15	20	15
Tensor S 20-30	20	30
Tensor S 20-60	20	60

由于电机（扭矩和转速）高速宽域控制性到 0.8 秒/ 90°即可实现。

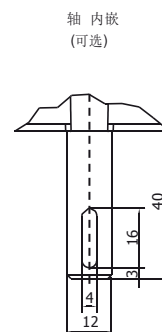
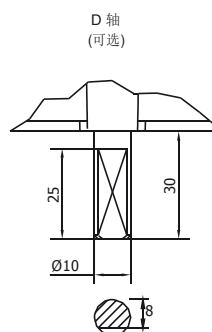
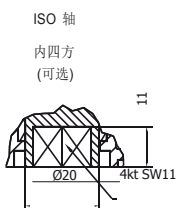
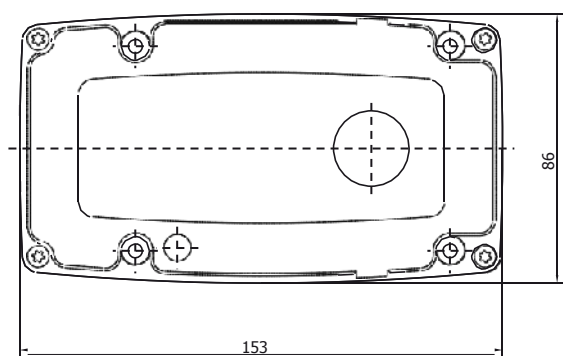
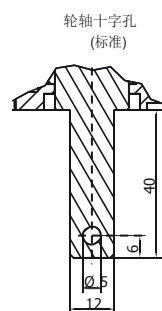
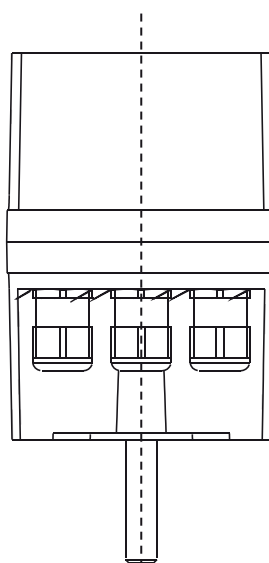
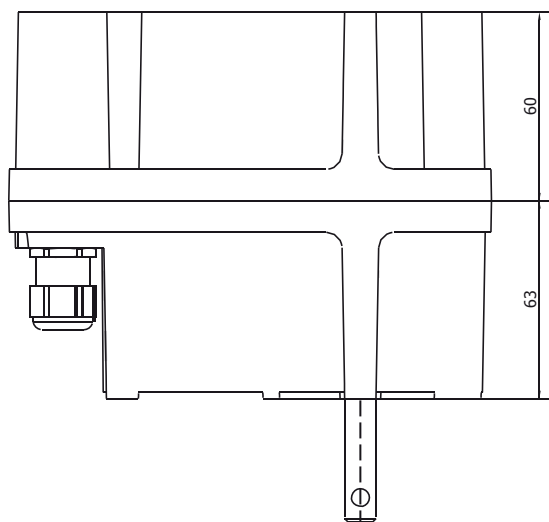
技术指标

防护等级	IP 65 (可选至 IP 67)
环境温度	-15°C...+60°C (可选 -40°C...+80°C)
外壳	压铸铝合金(EN AC-44200)粉末涂层
齿轮箱	金属
涂层	聚碳酸酯 (替代铝)
传动轴	1.4021
手动操作	外置 (可选)
位置指示	电子指示
电源	85-265V AC (替代交流/直流低压供电)
附加开关	2 or 4 双稳态继电器 (选件)
电位器	电子 (可选)
行程	10°...100 圈
工作循环	100%
接线	3 c 电缆接头 M16x1.5
行程切断	电子化 (无磨损)
维护保养	终生润滑 (免维护)
控制	3点式 (可选控制方式 12 bit, bus,.....)

尺寸



Tensor S



根据要求特殊的轴类型

列表

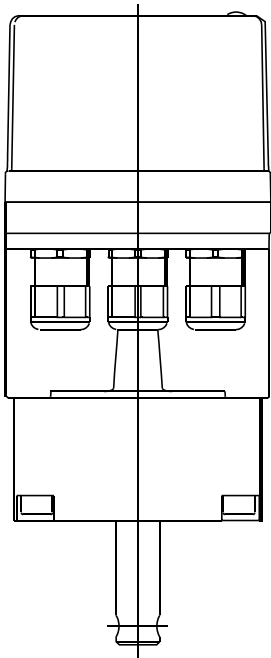
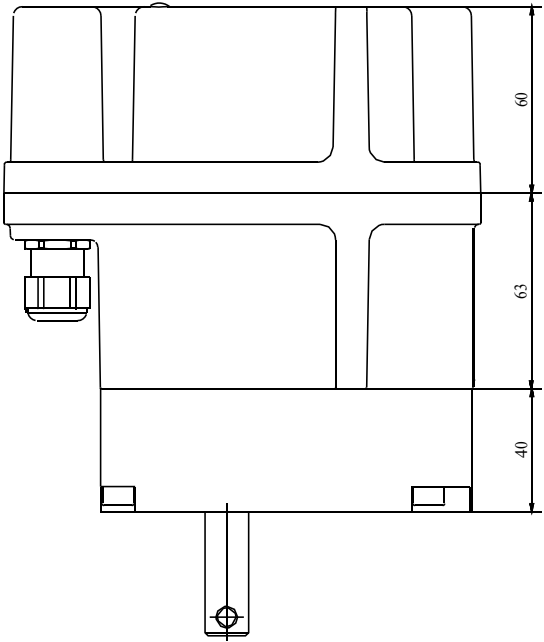
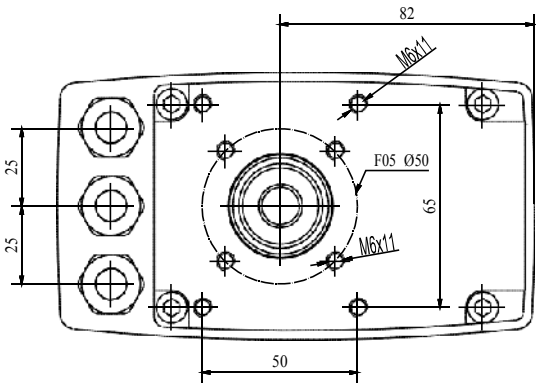
型号	扭矩 [Nm]	控制时间 [s/90°]
Tensor M 30-12	30	12
Tensor M 30-15	30	15
Tensor M 30-30	30	30
Tensor M 30-60	30	60
Tensor M 30-120	30	120
Tensor M 40-12	40	12
Tensor M 40-15	40	15
Tensor M 40-30	40	30
Tensor M 40-60	40	60
Tensor M 40-120	40	120
Tensor M 50-20	50	20
Tensor M 50-25	50	25
Tensor M 50-30	50	30
Tensor M 50-60	50	60
Tensor M 50-120	50	120
Tensor M 60-25	60	25
Tensor M 60-30	60	30
Tensor M 60-60	60	60
Tensor M 60-120	60	120

技术指标

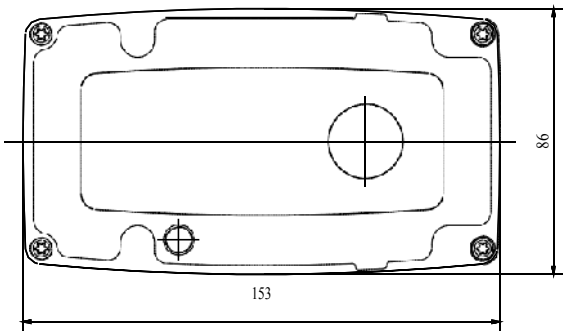
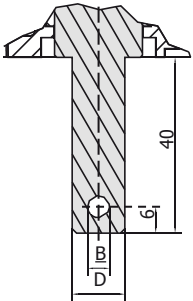
防护等级	IP 65 (可选至 IP 67)
环境温度	-15°C...+60°C (可选 -40°C...+80°C)
外壳	压铸铝合金(EN AC-44200)粉末涂层
齿轮箱	金属
涂层	聚碳酸酯 (替代铝)
传动轴	1.4021
手动操作	外置 (可选)
位置指示	电子指示
电源	85-265V AC (替代交流/ 直流低压供电)
附加开关	2 or 4 双稳态继电器 (选件)
电位器	电子 (可选)
行程	10°...100 圈
工作循环	100%
接线	3 c 电缆接头 M16x1.5
行程切断	电子化 (无磨损)
维护保养	终生润滑 (免维护)
控制	3点式 (可选控制方式 12 bit, bus, ...)

尺寸

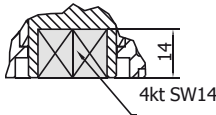
Tensor M



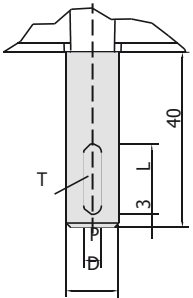
轴内穿孔
(可选)



轴内 4 方(可选)

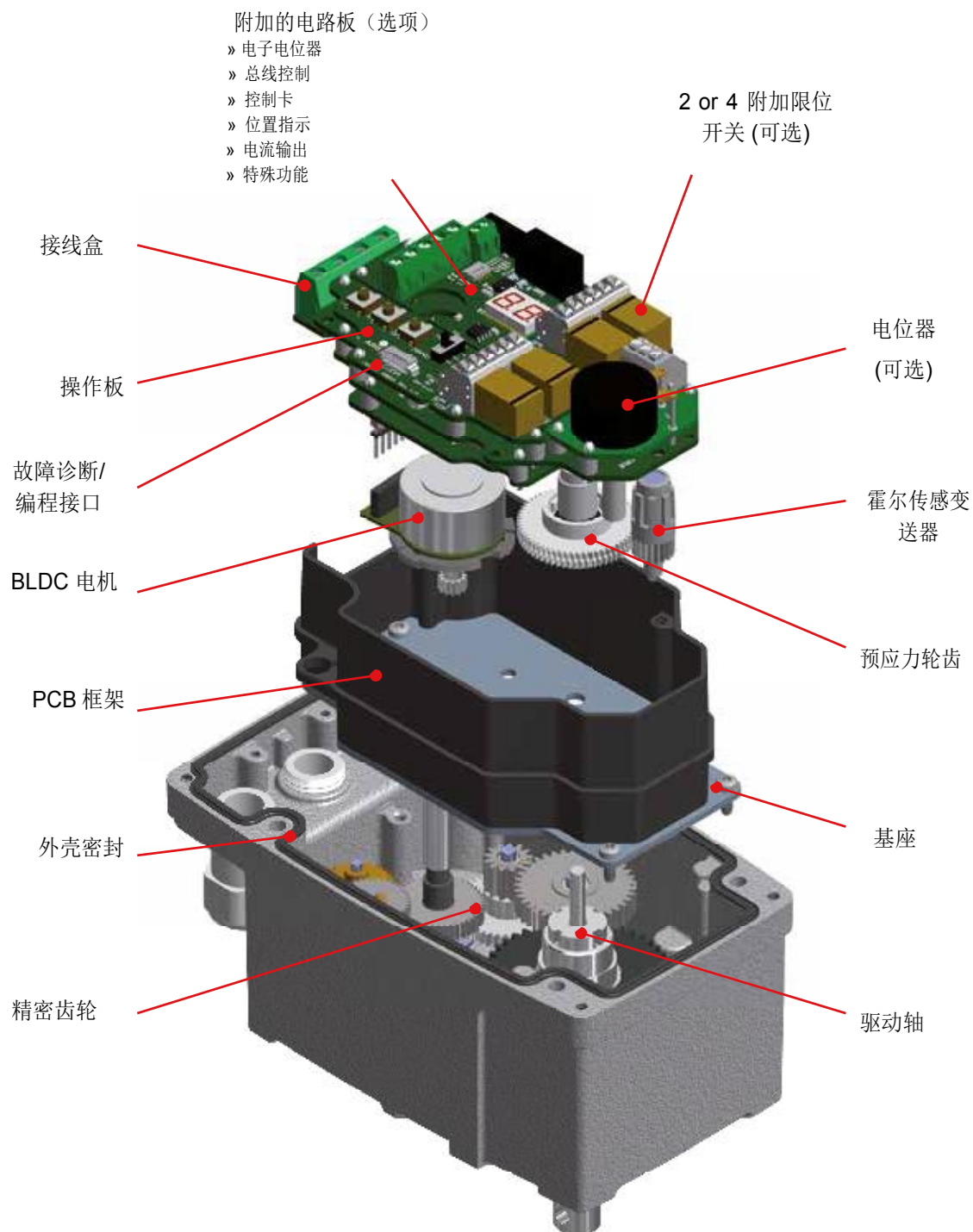


轮轴导向键
(可选)



Type	D	B	L	P	T
30 to 40 Nm	12	5	16	4	2.5
50 to 60 Nm	14	6	22	5	3

根据要求特殊的轴类型



Tensor 新一代驱动器技术

更多的应用

Linearis TE

- 不锈钢高螺旋丝杠Ø18
- 螺距 40 毫米, 优化效率
 - 短冲程长度
 - 长寿命马达
 - 缓慢而平滑的运动
 - 噪声低, 振动
- 自我保持执行器的转矩
- 可单独更换的驱动器
- 高强度阳极氧化铝研磨零件, 耐腐蚀, 重量轻
- L 长孔固定, 即安装方便
- 免维护运行, 永久润滑无油渍污垢沉积(寿命更长)
- 轻松的替代 2014 年之前的 ARIS公司生产的执行器
- 高品质 „dryspin® 技术“, 丝杠螺母由易格斯由igus©生产

驱动力	max. 1800 N (根据要求可制定更高的)
驱动时间	1.3 mm.. 6.7 mm/s (在 AC 负载无关)
行程	150/300 mm 行程（应要求提供的其他行程）
电压	多供电单元 85...265 V AC（替代交流/直流低压供电）
环境温度	-15 °C.. +60 °C
防护等级	IP65
工作循环	100%

LABS 根据弗劳恩霍夫研究所认证戴姆勒检测标准。



Tensor Ex

Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- 可用 in Ex-Zones 1 and 2
- 应用类 2G and 3G
- 矿用隔爆型„d“
- 可用以增加火焰传播能力的气体„C“
- 最高温度等级 T6
- 对于着火温度的气体> 85 °C

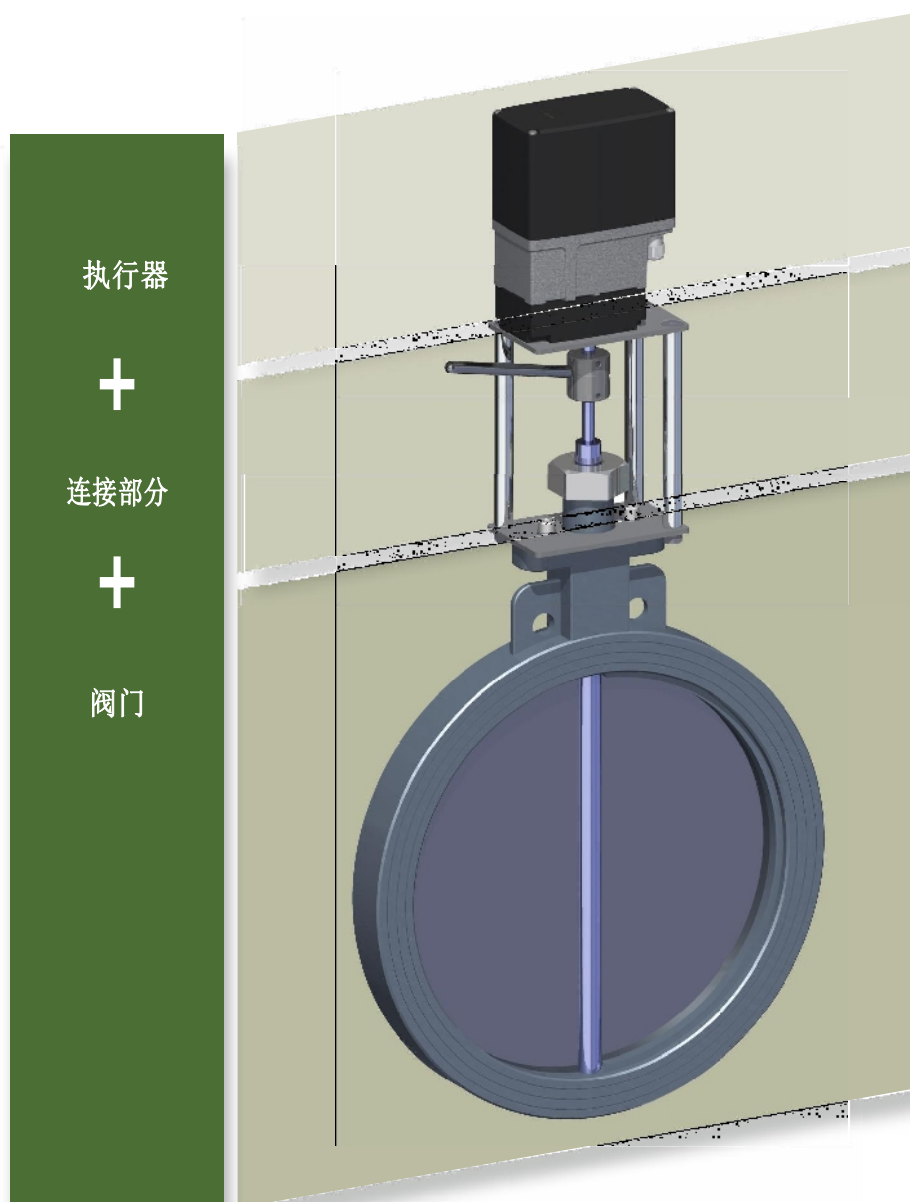
环境温度	-20 °C.. +60 °C
接线	1x M20 x 1.5 bzw. 1x M20 x 1.5 + 1x M16x1.5
外壳	Aluminum (painted), Ground plate: steel
Ex 等级	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
防护等级	IP65



Tensor

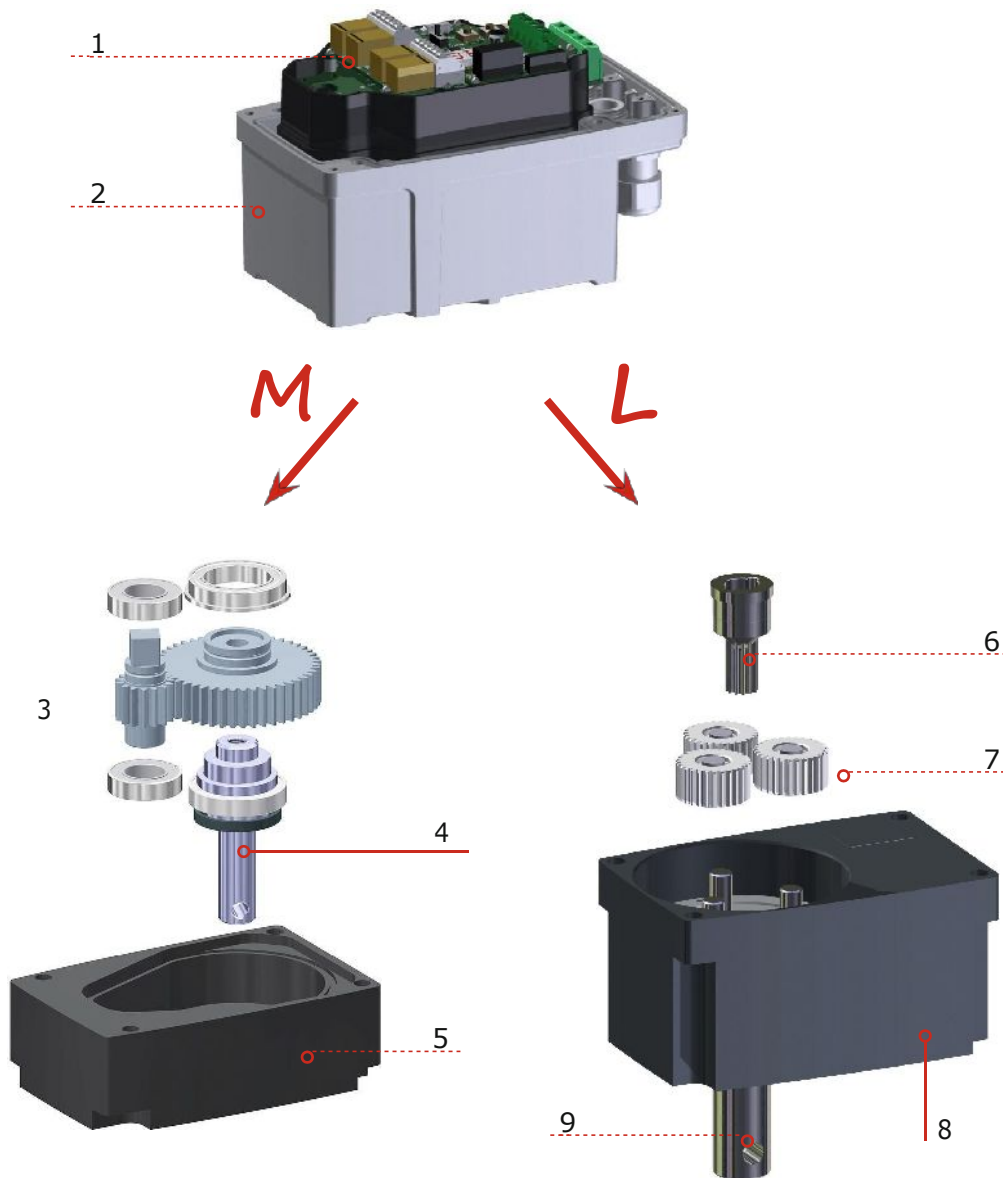
完整的单元

除了我们的高科技执行器，ARIS也提供强大的工业阀门。根据您的要求，ARIS技术人员为您设计一个完整的装置，包括阀门，连接部件和执行器。将预安装的完整单元调整到所需参数并测试其功能是否正常。将包装和标签准备好后ARIS将您的产品运送到您想要的运输地址.....全球范围内！



Tensor M

Tensor L



1	电路板	6	中心齿轮轴
2	Tensor 驱动单元	7	行星齿轮
3	扩展模块 40/60 Nm	8	齿轮箱 120 Nm
4	驱动轴	9	驱动轴
5	齿轮箱 40/60 Nm		



40多年来，您的最新驱动和控制
技术专家

ARIS Stellantriebe GmbH
辽宁省大连市中山路572号
1513室
www.aris.com.cn

T. +86 0411-62279515
F. +86 0411-62279515
aris_cn@163.com