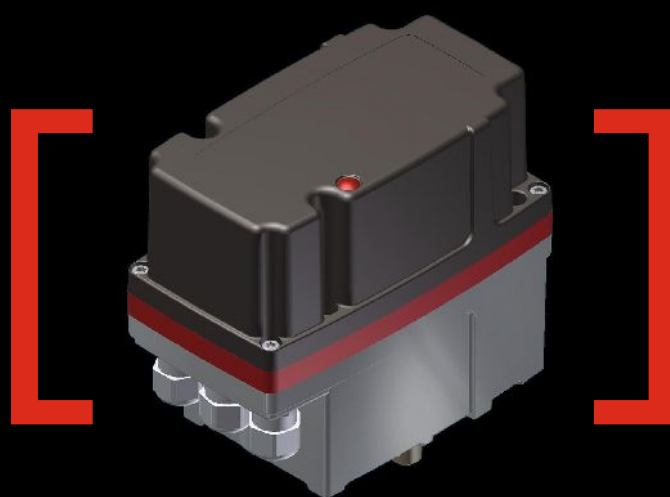


nano

电动角行程执行器



nano

产品目录

www.aris.com.cn

同步电机技术(AC)或直流电机(DC)

- 内置在同步电机中的永磁体即使在断电状态下也能保证高的保持转矩(AC)
- 电机速度仅取决于电压频率. 因此确保恒定且无负载的启动时间.

经典的切换系统通过开关凸轮和微动开关

- 位置指示和关闭时无需电源. Nano 执行机构与 2014 年前的 ARIS 执行机构有 100% 的连接, 非常适合作为替代执行器.
- 无需工具的可调式铝合金开关凸轮可实现快速准确的执行器设置.

机械数据

- 坚固的铝体允许在恶劣的工业环境中使用; 操作安全性高.
- 玻璃纤维增强盖可靠地保护所有功能部件, 并作为电气部件的最佳隔离; 操作安全性高.
- 遮盖螺丝可以方便地安装和拧紧盖子; 初始设置时间短.
- 各种标准保留孔, 包括 ISO5211 允许轻松适应几乎所有阀门, 而无需昂贵的安装支架.
- 紧凑的设计允许使用即使在狭窄的空间.
- 特殊可变轴系统的特殊调整缩短交货时间短.

自调节性电位器

- 可选的电位计允许当前执行器位置的永久反馈.
- 电位器通过一体化的摩擦离合器自动调节到相应位置.
- 几种类型的电位器范围可以实现完全的理想利用:
Nano S 90°/180°/320°, Nano M 30...40 Nm 10°...150°, Nano M 50...60 Nm 10°...100°.

选项



凸轮角度

- 330° / 180°



机械位置指示

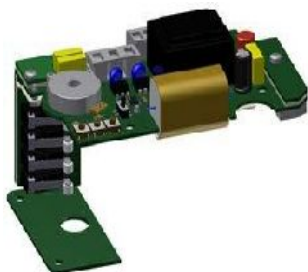
- 自由调节



连接组 (选项)

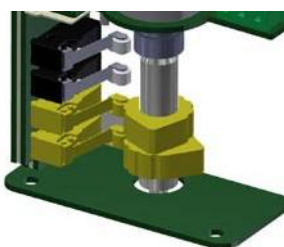
- 3x 电缆接头 M16x1.5 (IP 65)

选项



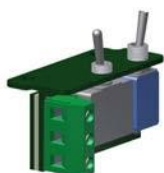
PMR-Nano (AC)

■ 电源:	230 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz 特殊电压/频率可用
■ 标称值输入:	0 (4) - 20 mA (DC), 可选 0 (2) - 10 V 负载 250 K, 过载保护 25 mA 反向电压保护 -25 mA 分辨率 10 bit
■ 实际值输出:	固定限制: 0 or 4-20 mA (Option 0 or 2-10 V) 电流最大负荷 500 K 分辨率 10 bit



两个附加限位开关

- 无工具可调凸轮设置
- 不同凸轮的形状提供不同的辅助开关功能



维修开关 (带直流标准)

- 手动/自动操作
- 左/右旋转
- 集成到执行器中



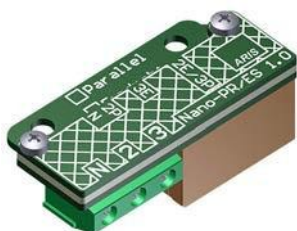
电流输出(附加控制板)

- 位置反馈 4-20 mA



电位器

- 1 千欧 /10 千欧
- 分辨率: Nano S 90°/180°/320°, Nano M 30...40 Nm 10°...150°, Nano M 50...60 Nm 10°...100°.



并联继电器/单线控制(AC)

- AC 继电器
- 全接线
- 工作电压=电机电压
- 可并联运行



加热器

- 用于加热执行机构的内部,以避免水凝结

型号列表

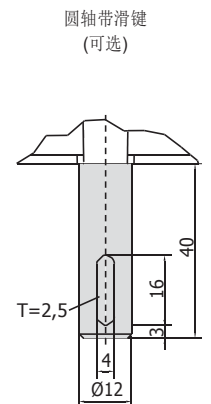
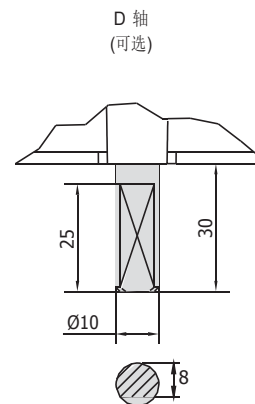
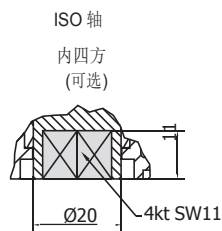
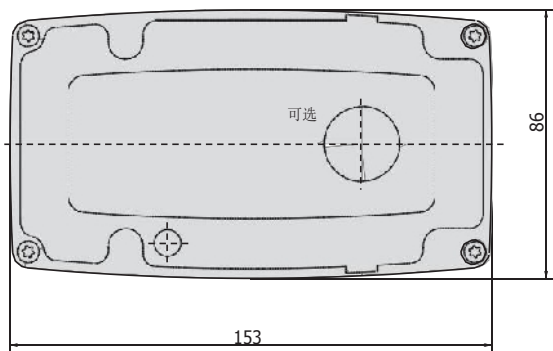
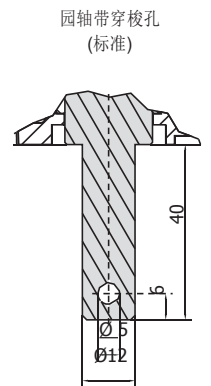
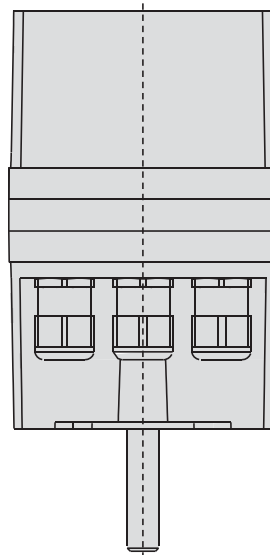
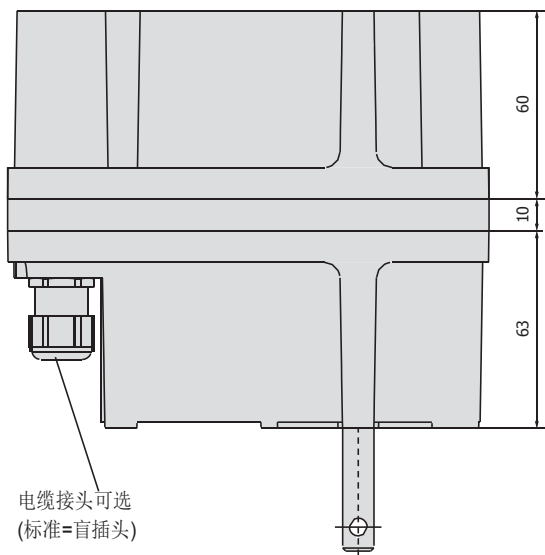
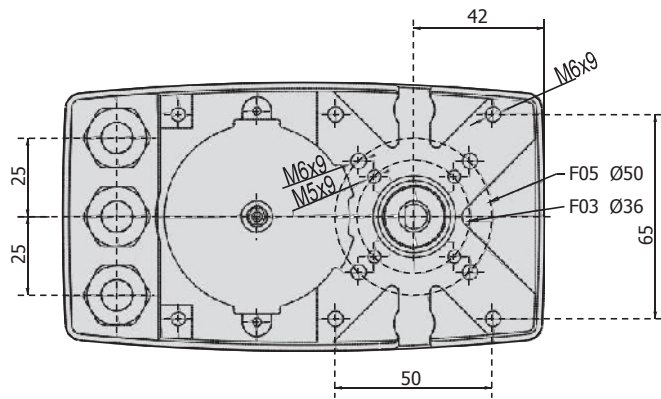
型号	AC		型号	DC	
	扭矩 [Nm]	时间 [s/90°]		扭矩 [Nm]	时间 [s/90°]
Nano S 05-03	5	3	Nano S-DC 05-03	5	3
Nano S 05-06	5	6	Nano S-DC 05-06	5	6
			Nano S-DC 05-10	5	10
Nano S 05-15	5	15	Nano S-DC 05-15	5	15
Nano S 05-30	5	30	Nano S-DC 05-30	5	30
			Nano S-DC 05-45	5	45
Nano S 05-60	5	60			
Nano S 10-03	10	3	Nano S-DC 10-03	10	3
Nano S 10-06	10	6	Nano S-DC 10-06	10	6
			Nano S-DC 10-10	10	10
Nano S 10-15	10	15	Nano S-DC 10-15	10	15
Nano S 10-30	10	30	Nano S-DC 10-30	10	30
			Nano S-DC 10-45	10	45
Nano S 10-60	10	60			
Nano S 15-06	15	6	Nano S-DC 15-06	15	6
			Nano S-DC 15-10	15	10
Nano S 15-15	15	15	Nano S-DC 15-15	15	15
Nano S 15-30	15	30	Nano S-DC 15-30	15	30
			Nano S-DC 15-45	15	45
Nano S 15-60	15	60			
Nano S 20-06	20	6	Nano S-DC 20-06	20	6
			Nano S-DC 20-10	20	10
Nano S 20-15	20	15	Nano S-DC 20-15	20	15
Nano S 20-30	20	30	Nano S-DC 20-30	20	30
			Nano S-DC 20-45	20	45
Nano S 20-60	20	60			

可选其他型号

规格

	AC	DC
电机	同步电机 短路保护	直流电刷电机
防护等级	IP 65 (可选 IP 66)	
环境温度	-15 °C...+60 °C/可选 -40 °C...+80 °C (mit PMR: 0 °C...+60 °C)	
外壳	压铸铝 (EN AC-44200) 未经处理	
齿轮	金属	
扣盖	聚碳酸酯	
轴	1.4021	
位置指示	可选	
电源	230 V AC (可选 115 V AC/24 V AC)	24 V DC ±20%
附加限位开关	2 个 (可选)	
电位器	可选	
行程	10°...330°	
工作循环	100%	
连接	3 电缆入口 M16x1.5	
路径截至	凸轮开关/微动开关	
维护	终身润滑 (免维护)	
控制	3-point-step	2-wire-system

外形尺寸
Nano S



MOURN

型号列表

型号	AC		型号	DC	
	扭矩 [Nm]	时间 [s/90°]		扭矩 [Nm]	时间 [s/90°]
Nano M 30-06	30	6			
			Nano M-DC 30-07	30	6
			Nano M-DC 30-10	30	10
Nano M 30-12	30	12			
			Nano M-DC 30-15	30	15
Nano M 30-30	30	30	Nano M-DC 30-30	30	30
Nano M 30-60	30	60	Nano M-DC 30-60	30	60
			Nano M-DC 30-100	30	100
Nano M 30-120	30	120			
Nano M 40-09*	40	9			
			Nano M-DC 40-10	40	10
Nano M 40-12	40	12			
			Nano M-DC 40-15	40	15
Nano M 40-30	40	30	Nano M-DC 40-30	40	30
Nano M 40-60	40	60	Nano M-DC 40-60	40	60
			Nano M-DC 40-100	40	100
Nano M 40-120	40	120			
Nano M 50-20	50	20	Nano M-DC 50-20	50	20
			Nano M-DC 50-30	50	30
Nano M 50-50	50	50			
			Nano M-DC 50-60	50	60
Nano M 50-90	50	90			
			Nano M-DC 50-100	50	100
Nano M 50-180	50	180			
Nano M 60-20	60	20	Nano M-DC 60-20	60	20
			Nano M-DC 60-30	60	30
Nano M 60-50	60	50			
			Nano M-DC 60-60	60	60
Nano M 60-90	60	90			
			Nano M-DC 60-100	60	100
Nano M 60-180	60	180			

可选其他型号

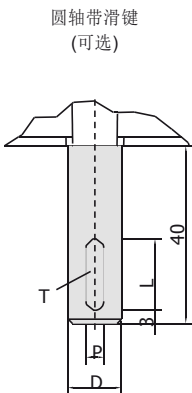
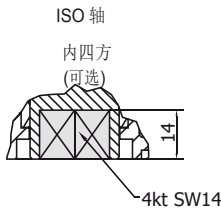
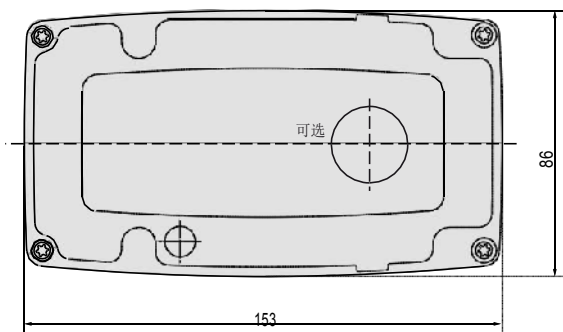
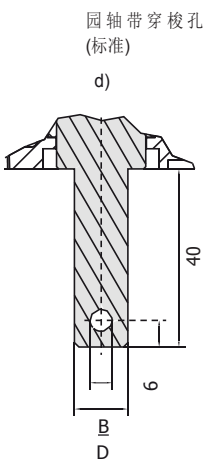
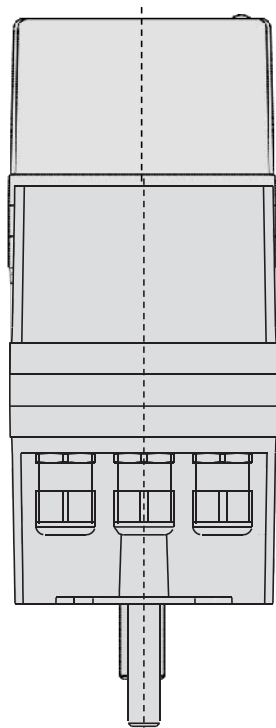
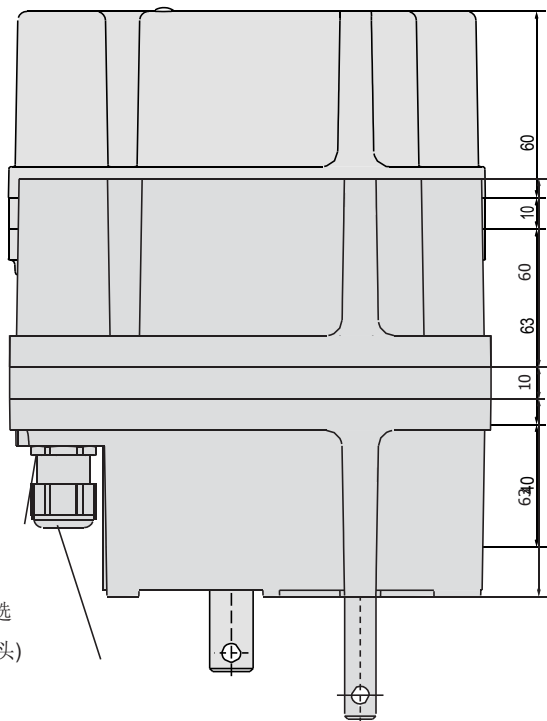
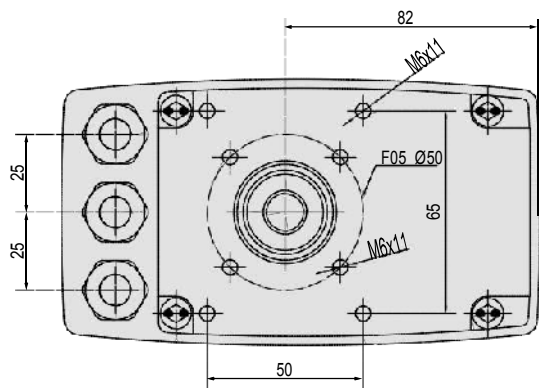
* 行程 10°...100°

规格

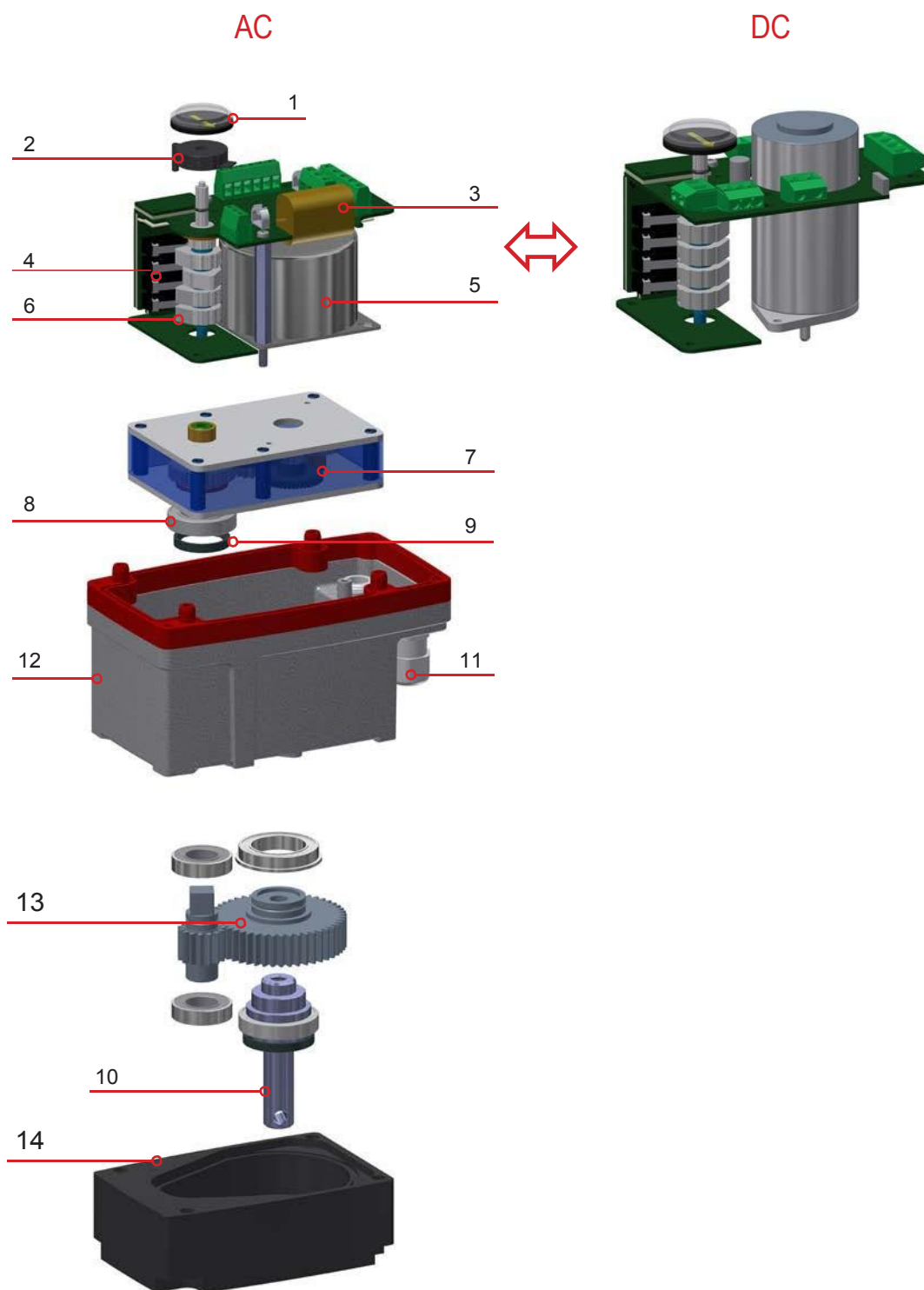
	AC	DC
电机	同步电机 短路保护	直流电刷电机
防护等级	IP 65 (可选 IP 66)	
环境温度	-15 °C...+60 °C/o 可选 -40 °C...+80 °C (mit PMR: 0 °C...+60 °C)	
外壳	压铸铝 (EN AC-44200) 未经处理 / 添加: 阳极氧化铝	
齿轮	金属	
扣盖	聚碳酸酯	
轴	1.4021	
位置指示	可选	
电源	230 V AC (可选 115 V AC/24 V AC)	24 V DC ±20%
限位开关	2 个 (可选 1)	
电位器	可选	
行程	30 bis 40 Nm: 10°...150° / 50 bis 60 Nm: 10°...100°	
工作循环	100%	
连接	3 电缆入口 M16x1,5	
路径切断	凸轮开关/微动开关	
维护	终身润滑 (免维护)	
控制	3-point-step	2-wire-system



外形尺寸
Nano M



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



nano S

nano M

1	位置指示 (可选 I)	8	滚珠轴承
2	空心轴电位器	9	轴封(可选)
3	电机电容	10	轴 (S and M)
4	限位开关	11	电缆入口 (可选)
5	同步电机	12	压铸铝外壳
6	铝制开关凸轮	13	子式齿轮
7	夹层齿轮	14	附加齿轮箱



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