

# RAH系列

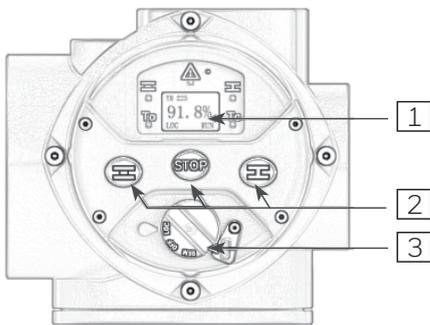
## 多回转电动执行器

RAH系列多回转执行器可搭配减速涡轮,适配蝶阀、球阀等阀门产品,可提供开关量控制、模拟量控制及Modbus总线控制。



### 产品特性

- 绝对霍尔编码器设计,即使电源失效状态下,也可确保阀位不丢失
- 油浴润滑设计为传动组件提供高效润滑,寿命更长久
- 支持非侵入式组态、校准和参数设定
- 丰富的故障诊断与保护
- 可旋转端盖设计方便现场根据需要旋转视窗及接线腔安装方向
- 接线腔双密封结构,有效保护核心元件

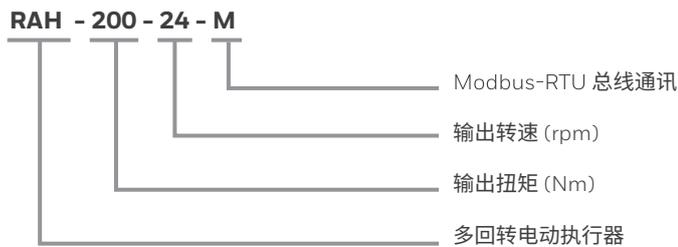


1. LCD 液晶—显示产品运行状态及故障信息
2. 现场操作按钮—就地可对产品进行开关控制或菜单调整设置
3. 现场操作旋钮—可切换就地 / 远控 / 禁用等模式

## 技术参数

参数类别	参数细节
输出扭矩	100-3000Nm
输出转速	18-48rpm
环境温度	-30°C 至 70°C
噪音等级	< 75dB (1 米距离)
电气接口	3-M25
防护等级	IP68
连接标准	ISO5210
适用电压	三相: AC380V(±10%) 50Hz(±5%)
电机规格	Class H, 过热保护器 150°C ±5°C
工作制	开关型: S2-15min
	调节型: S4-25%, 触发频率 < 1200 次 / 小时
开关量输入信号	无源干触点、有源 24V、有源 220V; 点动 / 保持可切换
开关量输出信号	6 个非保持型继电器触点输出 (5 个状态继电器 +1 个综合故障继电器), 状态继电器可组态 1 路模拟量反馈输出 :4~20mA
模拟量输入信号	模拟量信号 :4~20mA
模拟量输出信号	6 个非保持型继电器触点输出 (5 个状态继电器 +1 个综合故障继电器), 状态继电器可组态 1 路模拟量反馈输出 :4~20mA
总线类型	可选 Modbus
断电状态	断电保位
断信号状态	默认断信号保位, 可设置断信号全开 / 全关
显示方式	LCD 液晶屏 (可显示开度百分比、故障信息、菜单界面等)
	LED 状态指示灯 (可指示开到位 / 关到位 / 故障等)
菜单设置	可通过按钮 + 旋钮或遥控器进行设置
现场操作	操作按钮 (开阀 / 关阀 / 停止)
	操作旋钮 (就地 / 远方 / 禁用)
	遥控器 (开阀 / 关阀 / 停止)
其他功能	自动纠正相序
	过力矩保护
	电机过热保护
	防潮加热器
	ESD 指令 (可设置全开 / 全关 / 保位)
	超载使能 (可在极限工况下输出 120% 的铭牌扭矩)

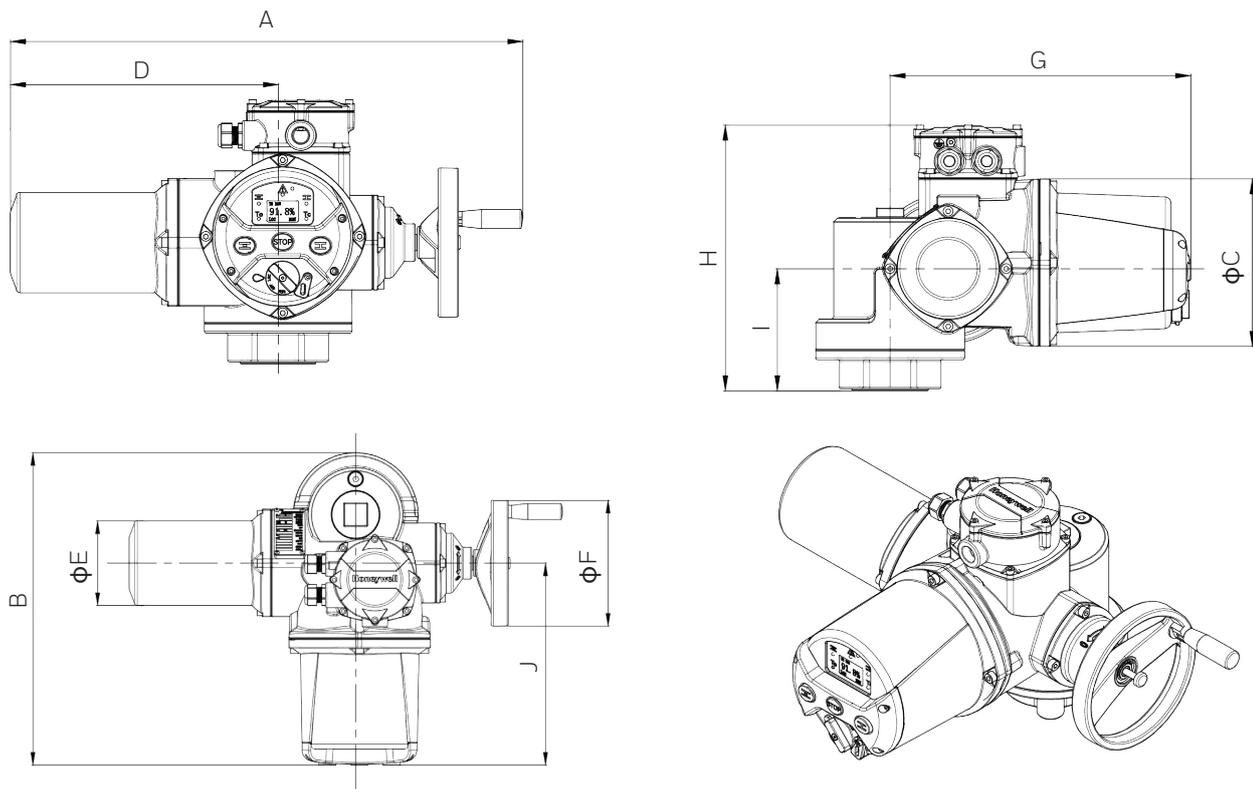
## 执行器命名



## 订货信息

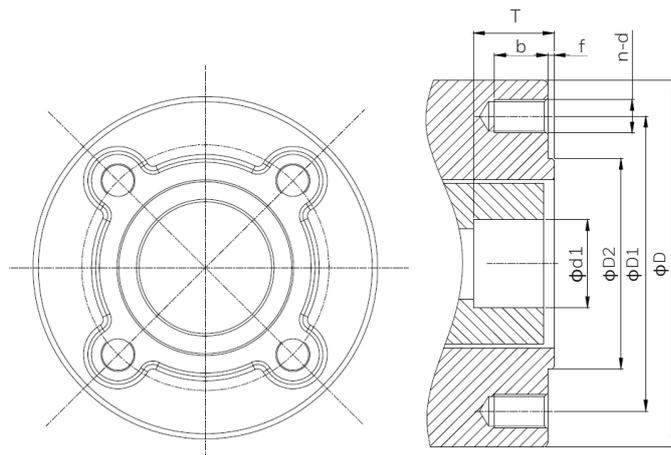
执行器型号	输出扭矩 (Nm)	输出转速 (rpm)	控制类型	电机功率 (KW)	额定电流 (A)	参考重量 (Kg)
RAH-100-18	100Nm	18	调节型 (可设置为开关型)	0.42KW	2.31A	30Kg
RAH-100-24	100Nm	24		0.42KW	2.31A	30Kg
RAH-200-24	200Nm	24		0.89KW	4.82A	45Kg
RAH-200-48	200Nm	48		1.49KW	4.99A	45Kg
RAH-400-24	400Nm	24		1.49KW	4.99A	45Kg
RAH-400-48	400Nm	48		2.85KW	9.82A	65Kg
RAH-600-24	600Nm	24		2.85KW	9.82A	65Kg
RAH-600-48	600Nm	48		3.25KW	10.68A	65Kg
RAH-900-24	900Nm	24		3.25KW	11.02A	65Kg
RAH-900-48	900Nm	48		7.77KW	22.73A	155Kg
RAH-1500-24	1500Nm	24		5.89KW	17.22A	155Kg
RAH-2000-24	2000Nm	24		7.77KW	22.73A	155Kg
RAH-3000-24	3000Nm	24		9.42KW	29.28A	155Kg
RAH-100-18-M	100Nm	18		Modbus 总线型 可设置为开关型 / 调节型	0.42KW	2.31A
RAH-100-24-M	100Nm	24	0.42KW		2.31A	30Kg
RAH-200-24-M	200Nm	24	0.89KW		4.82A	45Kg
RAH-200-48-M	200Nm	48	1.49KW		4.99A	45Kg
RAH-400-24-M	400Nm	24	1.49KW		4.99A	45Kg
RAH-400-48-M	400Nm	48	2.85KW		9.82A	65Kg
RAH-600-24-M	600Nm	24	2.85KW		9.82A	65Kg
RAH-600-48-M	600Nm	48	3.25KW		10.68A	65Kg
RAH-900-24-M	900Nm	24	3.25KW		11.02A	65Kg
RAH-900-48-M	900Nm	48	7.77KW		22.73A	155Kg
RAH-1500-24-M	1500Nm	24	5.89KW		17.22A	155Kg
RAH-2000-24-M	2000Nm	24	7.77KW		22.73A	155Kg
RAH-3000-24-M	3000Nm	24	9.42KW		29.28A	155Kg

# 尺寸图



Model	A	B	ΦC	D	ΦE	ΦF	G	H	I	J
RAH-100-18	569	452	222	293	105	125	378	322	142	318
RAH-100-24	569	452	222	293	105	125	378	322	142	318
RAH-200-24	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-200-48	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-400-24	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-400-48	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-600-24	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-600-48	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-900-24	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-900-48	855	602	222	519	226	320	445	355	165	333
RAH-1500-24	855	602	222	519	226	320	445	355	165	333
RAH-2000-24	855	602	222	519	226	320	445	355	165	333
RAH-3000-24	855	602	222	519	226	320	445	355	165	333
RAH-100-18-M	569	452	222	293	105	125	378	322	142	318
RAH-100-24-M	569	452	222	293	105	125	378	322	142	318
RAH-200-24-M	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-200-48-M	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-400-24-M	682	490	222	360	135	200	394	355	163	318
RAH-400-48-M	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-600-24-M	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-600-48-M	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-900-24-M	732	545	222	404	155	200	420	370	180	323
RAH-900-48-M	855	642	222	519	226	320	485	355	165	373
RAH-1500-24-M	855	642	222	519	226	320	485	355	165	373
RAH-2000-24-M	855	642	222	519	226	320	485	355	165	373
RAH-3000-24-M	855	642	222	519	226	320	485	355	165	373

## 连接尺寸图



Model	法兰标准 ISO5210	ΦD	ΦD1	ΦD2	f	Φd1 (Max)	T (Max)	n-d	b
RAH-100-18	F10	148	102	70	3	30	45	4-M10	20
RAH-100-24	F10	148	102	70	3	30	45	4-M10	20
RAH-200-24	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-200-48	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-400-24	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-400-48	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-600-24	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-600-48	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-900-24	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-900-48	F25	338	254	200	5	60	80	8-M16	25
RAH-1500-24	F25	338	254	200	5	60	80	8-M16	25
RAH-2000-24	F30	338	298	230	5	60	80	8-M20	30
RAH-3000-24	F30	338	298	230	5	60	80	8-M20	30
RAH-100-18-M	F10	148	102	70	3	30	45	4-M10	20
RAH-100-24-M	F10	148	102	70	3	30	45	4-M10	20
RAH-200-24-M	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-200-48-M	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-400-24-M	F14	175	140	100	4	42	47	4-M16	24
RAH-400-48-M	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-600-24-M	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-600-48-M	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-900-24-M	F16	205	165	130	5	50	58	4-M20	30
RAH-900-48-M	F25	338	254	200	5	60	80	8-M16	25
RAH-1500-24-M	F25	338	254	200	5	60	80	8-M16	25
RAH-2000-24-M	F30	338	298	230	5	60	80	8-M20	30
RAH-3000-24-M	F30	338	298	230	5	60	80	8-M20	30



## 远程开关量控制方式选择

远程开关量控制（注意：开关量控制时，请移除4号与5号端子短接线）				
无源干接点控制				
	点动式开/关控制 可停在中途任意位置	保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置	保持式 打开、关闭、停止控制	两线控制（出厂设置禁止） 有信号关闭,无信号开阀
外部有源直流控制				
	点动式开/关控制 可停在中途任意位置	保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置	保持式 打开、关闭、停止控制	两线控制（出厂设置禁止） 有信号关闭,无信号开阀
外部有源交流控制				
	点动式开/关控制 可停在中途任意位置	保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置	保持式 打开、关闭、停止控制	两线控制（出厂设置禁止） 有信号关闭,无信号开阀
外部有源交流控制				
	点动式开/关控制 可停在中途任意位置	保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置	保持式 打开、关闭、停止控制	两线控制（出厂设置禁止） 有信号关闭,无信号开阀
ESD紧急动作控制				
	无源干接点ESD控制	外部有源直流ESD控制	外部有源交流ESD控制	外部有源交流ESD控制

## 远程模拟量(自动)控制方式选择

远程模拟量控制	远程开关量、模拟量切换控制	远程开关量、模拟量切换控制	远程开关量、模拟量切换控制
阀位反馈信号输出 +25 -26	阀位反馈信号输出 +25 -26	阀位反馈信号输出 +25 -26	阀位反馈信号输出 +25 -26
阀位控制信号输入 +27 -28	阀位控制信号输入 +27 -28	阀位控制信号输入 +27 -28	阀位控制信号输入 +27 -28
	切换电路为内部24V供电	切换电路为外部直流24V供电	切换电路为外部AC220V供电

注:RAH执行器可使用多种控制方式进行控制,用户可根据上表进行选择。



## 远程开关量控制方式选择

远程开关量控制 (注意: 开关量控制, 4号端子不接)				
<b>无源干接点控制</b>  点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀
<b>外部有源直流控制</b> DC 24V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 DC 24V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀			
<b>外部有源交流控制</b> AC 110V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 AC 110V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀			
<b>外部有源交流控制</b> AC 220V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀	 AC 220V 点动式开/关控制 可停在中途任意位置 保持式开/关控制 行程可逆,不能停在中途位置 保持式 打开、关闭、停止控制 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号关阀, 无信号开阀 两线控制 (出厂设置禁止) 有信号开阀, 无信号关阀			
<b>ESD 紧急动作控制</b> 无源干接点ESD控制 外部有源直流ESD控制 外部有源交流ESD控制 外部有源交流ESD控制	 ESD紧急动作 无源干接点ESD控制 外部有源直流ESD控制 外部有源交流ESD控制 外部有源交流ESD控制	 ESD紧急动作 无源干接点ESD控制 外部有源直流ESD控制 外部有源交流ESD控制 外部有源交流ESD控制	 ESD紧急动作 无源干接点ESD控制 外部有源直流ESD控制 外部有源交流ESD控制 外部有源交流ESD控制	 ESD紧急动作 无源干接点ESD控制 外部有源直流ESD控制 外部有源交流ESD控制 外部有源交流ESD控制

## 远程总线/模拟量(自动)控制方式选择

远程自动控制	远程Modbus RTU RS485总线控制
控制室   电动装置  注: 菜单→高级设置→保存出厂值→远方控制设为‘模拟量’	控制室   电动装置  注: 菜单→高级设置→保存出厂值→远方控制设为‘总线’

## 总线信号端子接线方法

处于总线中间位置的电动装置推荐接法	处于总线终端位置的电动装置推荐接法
 来自前一设备 主站接收总线 去下一个设备	 来自前一设备 主站接收总线

注:RAH执行器可使用多种控制方式进行控制, 用户可根据上表进行选择。

