

概述

70系列执行机构是Bray公司在电动执行机构领域经过验证的创新和工程设计成果。70系列具有开关、调节或网络控制的多种优势：

- > 大多数单元均通过UL、CSA和CE认证。
- > 直接连接到端子条，无需其他组件干扰。
- > 简单且独特的手动超控手轮系统。
- > 可靠耐用的设计。
- > 使用手或螺丝刀简单调整行程限位凸轮，无需其他组件干扰。
- > 大多数单元上均有高度可见的阀门状态显示。

70系列设计类似于接线盒，提供了最便捷的端子块接线、凸轮调整和开关安装。因此，现场启动和调整所需时间大大减少，维护可以轻松安全地进行

认证和批准

认证	UL, CSA和CE审批（大部分120V型号） 24V&220V：CE审批
备注	产品完整的认证清单请咨询当地博雷销售代表。

应用

- > 开关控制
- > 调节控制

行业

- > 替代燃料
- > 化工和石化
- > 食品和饮料
- > 一般工业
- > 暖通空调
- > 数据中心
- > 采矿和金属
- > 石油和天然气
- > 制药和生物技术
- > 发电
- > 纸浆和造纸
- > 糖和乙醇
- > 水和废水处理

网络通信协议

- > EtherNet/IP™



规格

输出扭矩	120V AC, 220V AC	300 – 18,000 lb-in (34–2034 Nm)
	24V AC/DC	S70-E06: 600lb-in (68 Nm)
		S70-E08: 800 lb-in (90 Nm)
		S70-E20: 2,000lb-in (226 Nm)
		S70-050: 5,000 lb-in (565 Nm)
控制选项	开/关	中继板 (I.R.B) 120V AC, 220V AC 开/关NXT控制器24V AC/DC
	调节	伺服NXT控制器120V AC, 220V AC, 24V AC/DC
	通信协议	EtherNet/IP™120V AC, 220V AC, 24V AC/DC
电压	120V, 220V AC, 50/60 Hz, 单相	
	24V AC/DC	
外壳等级	NEMA 4型, 4X型, IP65, IP67 (IP67不包括S70-130/131和180/181)	
安装	IS05211 & MSS SP-101	
电机	120V, 220V AC, 单相, 可逆, 永久分相电容感应电机 24V: 永磁有刷直流电机	
温度范围	-22°F – 150°F (-29°C – 65°C)	
开关选项	标准配置2个SPDT机械开关	
	可选额外辅助开关 (最多6个)	
	可选扭矩开关 (S70-130/131, S70-180/181标配扭矩开关)	
工作制式	连续工作	在最大环境温度104°F (40°C) 下连续运行
	间歇工作	一次电机开启周期后紧随三次 电机关闭周期。

特点

1 外壳：紧凑型防风雨外壳通过UL认证：

- > 4型
- > 4X型
- > IP65
- > IP67（IP67不包括S70-130/131和180/181）。

聚酯粉末涂层压铸铝盖和底座，具有出色的耐腐蚀、耐磨、耐冲击和耐紫外线性能。

2 高可见度位置指示器：显著标记并用黄色表示打开，红色表示关闭——显示器在整个行程范围内指示阀门位置。O形圈密封圆顶由高冲击、耐热、耐化学和耐紫外线的透明聚碳酸酯制成，设计用于耐腐蚀清洗，确保出色的防腐保护。

3 防脱落盖螺栓：盖子通过不锈钢螺栓固定在底座上，螺栓位于密封区域外。

4 防水外壳用O形圈密封：盖子和底座之间的O形圈密封提供防风雨密封，防止水进入。

5 手动超控：所有型号均标配。可脱离的手动超控防止电机操作期间手轮移动。当需要手动操作时，拉出手轮以露出手轮轴周围的黄色条纹，表示手轮已接合并可进行手动操作。

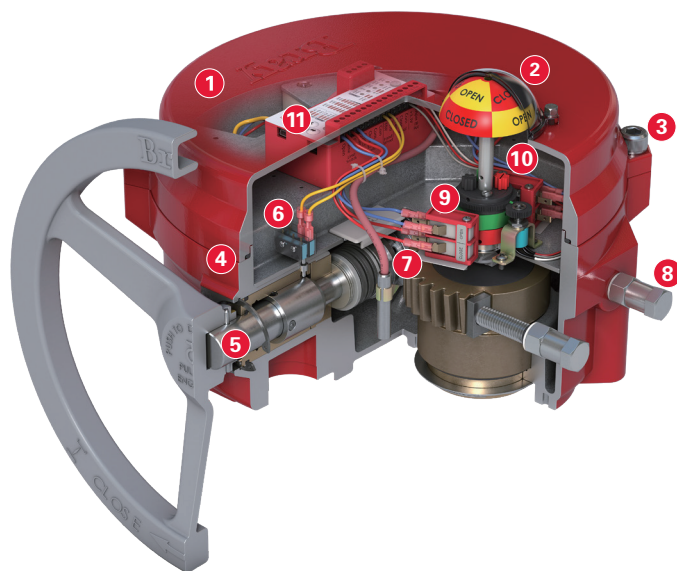
6 手动超控开关：在手轮操作接合时中断电机电源。

7 输出驱动：自锁蜗杆轴和蜗轮组件将阀门保持在所需位置。

8 机械行程限位螺栓：设计用于防止手动操作期间的过度行程。行程停止螺栓包括防松锁紧螺母、密封件以防止水进入，以及间隔件以防止在0°和90°限位开关设置之间进行调整。行程停止螺栓允许5°的过度行程。

9 限位开关支架：简单且安全的设计，牢固地固定限位开关组件，以提供准确且可重复的阀门位置反馈。

10 限位开关凸轮：Bray公司专利的凸轮设计包括标准的绿色（打开）和红色（关闭）凸轮，可用手或螺丝刀进行调整。无需其他工具。标准工厂设置允许在打开和关闭位置之间进行90°行程。



11 执行机构控制器

- > 标准开/关I.R.B.控制器：120V，220V AC
- > 可选开/关NXT控制器：24V AC/DC
- > 可选伺服NXT控制器：调节120V，220V AC，24V AC/DC
- > 可选伺服NXT EtherNet/IP控制器：120V，220V AC，24V AC/DC 11

12 可选加热器：安装在执行机构开关板上，可添加自调节加热器，以防止由于执行机构内部冷凝积聚而导致的潜在电气组件损坏。

13 可选电位器：可选齿轮驱动10k欧姆电位器为客户控制系统提供连续位置反馈。电位器是伺服NXT控制器的标准配置。

