

状态传感器和开关

专为在各种苛刻环境下
提供高品质结果而设计

 **Allen-Bradley**



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

状态感应

Rockwell Automation 提供大量优质的 Allen-Bradley® 状态感应产品, 能够满足各种应用需求。Allen-Bradley 固态和机电式状态感应开关具有能够检测压力、温度、流量和液位的型号, 从而为机器和过程的自动化运行提供出色的控制。



840E
液位开关



	产品	功能
	836P 固态压力传感器, 有显示屏和无显示屏型号	监视液体、气体、蒸汽和灰尘的压力。
	837T 固态温度传感器, 有显示屏和无显示屏型号	测量液体、气体和蒸汽的温度。
	839E 固态流量传感器	测量液体介质流速。
	840E 固态液位开关	监视罐、容器和管道中的液位。



应用

压力

- 泵控制
- 气动系统/液压系统监视
- 机床
- 夹紧压力监视
- 空气压缩机
- 润滑剂和冷却液压力



温度

- 注塑温度监视
- 汽车和机床
- 液压和批处理
- 烤箱、机器冷却液和模具温度



流量

- 泵干式运行保护
- 非常适合监视冷却水循环系统和泵功能
- 饮料行业中的过程泄漏、润滑系统和过滤器监视

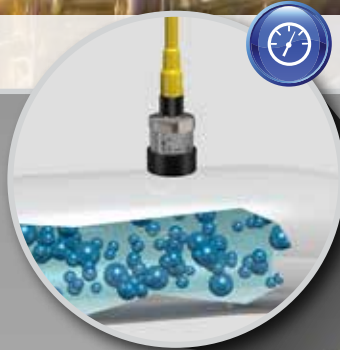


液位

- 液位监视，不受泡沫影响
- 过滤系统
- 冷却液和润滑剂罐
- 泵保护器程序支持
- 溢出保护和泄漏监视



839E 流量传感器



836P 无显示屏压力



836P 有显示屏压力



837T 有显示屏温度



固态状态传感器

Rockwell Automation 深知状态感应控件是当今控制系统中的重要组件。我们在充分考虑到高精度、新技术以及严格标准的情况下，制造出这些世界一流的可靠产品。

压力

固态 836P

Allen-Bradley 836P 压力传感器能够测量液体、气体、蒸汽和灰尘的压力。该产品系列覆盖的测量范围为 -1...689 bar (-14.5...10,000 psi)，可提供离散输出和模拟量输出。此外，我们还提供大量过程连接。




有显示屏

- 紧凑型设计
- 可选用多种过程连接
- 316L 感应元件
- -1...551 bar (-14.5...8,000 psi)
- 外壳和传感头可旋转
- 可通过固件将显示屏旋转 180°
- 内置 IO-Link 1.1 通信协议

无显示屏

- 微型外壳 - 市场上最小的外形尺寸
- -1...689 bar (-30 in Hg 至 10,000 psi)
- 4...20 mA



	压力范围 (bar (psi))	电气输出	外壳防护等级	过程连接
836P 有显示屏 	标准: 0...551 (0...8,000) 绝对: 0...20 (0...300) 真空: -1...20 (-14.5...300)	2PNP、1PNP + 4...20 mA	IP65 和 IP67	公头 NPT 1/4"、BSPP G1/4"、 G1/2"B、SAE 7/16"-20UNF 母头 NPT 1/4"、BSPP G1/4"、 SAE 7/16"-20UNF 卫生* 1 1/2" 三夹 2" 三夹
836P 无显示屏	标准: 0...689 (0...10,000) 绝对: 0...20 (0...300) 真空: -1...20 (-30 in Hg...300)	4...20 mA	IP67	公头 NPT 1/4"、 SAE 7/16" - 70UNF BSPP G1/4" 母头 NPT 1/4"、BSPP G1/4"、 G1/2"B

* 2016 年夏季推出。



温度



固态 837T

Allen-Bradley 837T 温度传感器能够测量液体、气体和蒸汽的温度，测量范围为 -50 到 250°C (-58 到 482°F)。有显示屏和无显示屏型号均支持多种不同的探头插入长度。



有显示屏

- 坚固的耐腐蚀外壳
- 304 不锈钢
- 介质温度范围为 -20... 80°C (-4...178°F)
- 工作温度范围为 40... 85°C (-40...185°F)
- 4 位 14 段数字显示屏
- 316Ti 不锈钢探头
- 内置 IO-Link 1.1 通信协议



无显示屏

- 坚固的耐腐蚀外壳
- 介质温度范围为 -50...250°C (-58...482°F)
- 工作温度范围为 -40... 85°C (-40...185°F)
- 316Ti 不锈钢探头



837RTD 远程温度探头

- 坚固的不锈钢外壳，防护等级为 IP67
- 紧凑型设计
- 测量范围为 -50...200°C (-58... 392°F)
- 较高的抗振性

IO-Link

	探头长度 (mm (in))	电气输出	外壳防护等级	过程连接
837T 有显示屏	25 (0.98)、50 (1.96)、100 (3.93)、150 (5.90)、200 (7.87)、250 (9.84)、350 (13.77)	2PNP、1PNP + 4...20 mA	IP65 和 IP67	公头 NPT 1/4"、NPT 1/2" BSPP G1/4"、BSPP G1/2"
837T 无显示屏	50 (1.96)、75 (2.95)、100 (3.93)、120 (4.72)、150 (5.90)、200 (7.87)、250 (9.84)、300 (11.81)、350 (13.77)、400 (15.74)	4...20 mA	IP67	NPT 1/4" BSPP G1/2"
837RTD 远程温度探头	28 (1.10)、30 (1.18)、40 (1.57)、50 (1.96)、60 (2.36)、65 (2.55)	-	IP67	NT 1/4"、G 1/4"

何为 IO-Link?

对于将工厂车间的端点设备链接至互联企业，Rockwell Automation 提供各种支持 IO-Link 的智能传感器，这些传感器能够提供信息，并具有高级功能和高度灵活性。这些特性有助于提高机器范围和全厂范围的效率。借助 IO-Link，用户能够获得所有的传感器配置参数、过程数据和诊断信息，同时在机器运行期间监视其健康状况。此外，IO-Link 还可简化安装和调试过程，并能增强当前和未来过程的灵活性。

支持 IO-Link 的传感器会带有此符号

固态状态传感器

流量

固态 839E

Allen-Bradley 839E 流量传感器用于监视和显示液体介质流速，测量范围为 0.03 至 3 m/s (0.1 至 9.84 ft/s)。这款感应器支持两种不同的探头插入长度，能够测量流量和温度。



- 坚固、耐腐蚀的 316L 不锈钢外壳，防护等级为 IP66
- 液体介质流速 (热量测量原理) 范围为 0.03...3 m/s (0.1...9.84 ft/s)
- 4 位 14 段数字显示屏
- 双路常开/常闭可编程 PNP 输出或 4...20 mA 模拟量输出 + 单路 PNP 输出
- 316L 不锈钢探头
- 可选测量单位: °C、°F 或 %

	探头长度 (mm (in))	电气输出	外壳防护等级	过程连接
839E	30 (1.18)、100 (3.94)	2PNP、1PNP + 4...20 mA	IP66	公头 NPT 1/4"、NPT 1/2" BSPP G1/4"、BSPP G1/2"

液位

固态 840E

Allen-Bradley 840E 液位开关以微处理器为基础，其设计可耐受各种苛刻的工业条件和各种冲洗应用，如监视罐体、容器和管道中的液位。此款开关具有交流和直流型号，不受泡沫、振动和沉积的影响。



- 坚固、耐腐蚀的 316L 不锈钢外壳，直流型号防护等级为 IP66/67，交流型号防护等级为 IP65
- 直流 PNP 型号配有 M12 接头
- 交流型号配有 NPT 1/2" 阀接头
- 316L 不锈钢感应元件
- 通过显眼的状态 LED 进行现场控制
- 离散常开/常闭液位开关基于超声波振动叉技术
- 安装简便

	电源	电气输出	外壳防护等级	过程连接
固态 840E	直流 PNP 型号配有 M12 接头 交流型号配有 NPT 1/2" 阀接头	常开/常闭	IP65 (交流型号) IP66/67 (直流型号)	公头 NPT 1/2" NPT 3/4" BSPP G1/2"



机电式状态感应开关

压力



836 压力和 836T 温度

Allen-Bradley 836 和 836T 机电式压力控件是坚固可靠的 NEMA 型开关，在交流负载和直流负载高于 250 mA 时，性能极佳。



836

- 可调压差范围为 0.2...125 psi (0.01...8.62 bar)
- 铜合金或不锈钢波纹管
- 提供标准和定制制冷控件



836T

- 外部可调压差范围为 1.5...3000 psi (0.10...206.84 bar)
- 提供铜合金和不锈钢两种波纹管
- 提供带密封或不带密封的活塞型执行器

	压力范围 (psi (bar))	电气输出	外壳防护等级	过程连接
836 压力	30 in Hg 真空至 900 (-1.02 至 62.05) 可独立调整脱扣/复位和压差设置	非感应 5A、240V/3A、600V 控制电路 交流 - 125 VA、24...600V 直流 - 57.5VA、115.....230V 信号指示灯 (可选)	开放型、类型 1、类型 4 和 13、类型 4X、类型 7 和 9 以及 4 和 13 组合	1/4" NPTF 3/8" NPTF 7/16"-20 SAE 扩口 (适用于 1/4" 铜管)
836T 压力	30 in Hg 真空至 5000 (-1.02 至 344.74) 可独立调整脱扣/复位和压差设置	2 回路 - NEMA A600 4 回路 - NEMA B300/R300。 信号指示灯 (可选)	T 型 - 类型 1、4 和 13 工业 IP66，类型 7 和 9 以及 4 和 13 组合 D 型 - 类型 1、4 和 13 工业 IP66	1/4" NPT、1/2" NPT 1/4" NPTF 内部、 3/8" NPTF 内部、 SAE 7/16"-20 UNF-2B SAE 9/16"-18 UNF-2B

温度



837 温度

Allen-Bradley 837 机电式温度控件是坚固耐用的工业级解决方案，使用蒸汽压力技术感应温度变化。

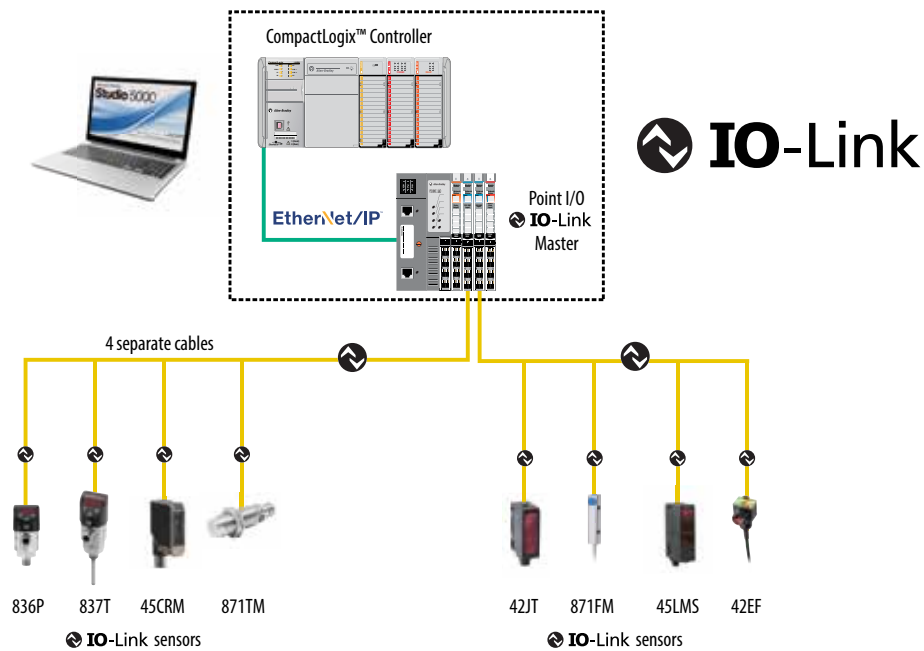


- 可调温度范围为 -60...+570°F (-51.1...+298.9°C)
- 可调温差范围为 +2...+87°F (-16.7...30.6°C)
- 触点布局多种多样
- 可提供黄铜密封压盖以及黄铜或不锈钢恒温槽

	探头长度 (ft (m))	电气输出	外壳防护等级	过程连接
837 温度	直接水平浸入式、直接竖直浸入式或遥感感温包和毛细管，毛细管长度为 3、6、12、20 或 30 英尺 (0.9、1.8、3.7、6.1 或 9.1 米)	非感应 5A、240V/3A、600V 控制电路 交流 - 125 VA、24...600V 直流 - 57.5 VA、115.....230V 信号指示灯 (可选)	开放型、类型 1、类型 4 和 13、类型 4X、类型 7 和 9 以及 4 和 13 组合	直接浸入 1/2" NPTF

我们的集成智能传感器解决方案

对于将工厂车间的设备链接至互联企业，Rockwell Automation 提供各种智能传感器，这些传感器能够提供信息，并具有高级功能和高度灵活性。这些特性有助于提高机器范围和全厂范围的效率。这些 Allen-Bradley 传感器采用 IO-Link 技术，有助于通过我们的集成架构提高现场设备的可视性。



当地分销商

访问我们的网站查找当地分销商。

www.rockwellautomation.com/distributor



互联企业

了解关于互联企业的更多信息，了解其如何将一个工厂或远程现场中智能资产和多策略控制的实时数据转化为可作为行动依据的实用信息。

www.rockwellautomation.com/go/lit/ce



产品选型工具箱

我们提供一系列功能强大的产品选型和系统配置工具，可帮助用户选择和使用我们的产品。

www.rockwellautomation.com/en/e-tools



罗克韦尔自动化有限公司 (NYSE:ROK) 是全球最大的专门从事工业自动化技术领域的企业，致力于帮助客户提高生产力并推动世界实现可持续发展。我们的旗舰品牌 Allen-Bradley® 和 Rockwell Software® 的创新性和卓越性在全世界都得到了认可。



Connect with us.

Allen-Bradley、CompactLogix 和 Rockwell Automation 是罗克韦尔自动化公司的商标。
不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 www.weibo.com/rockwellchina

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话：(852)2887 4788 传真：(852)2508 1486

中国总部：上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编：200233 电话：(86 21)6128 8888 传真：(86 21)6128 8899

客户服务电话：400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)