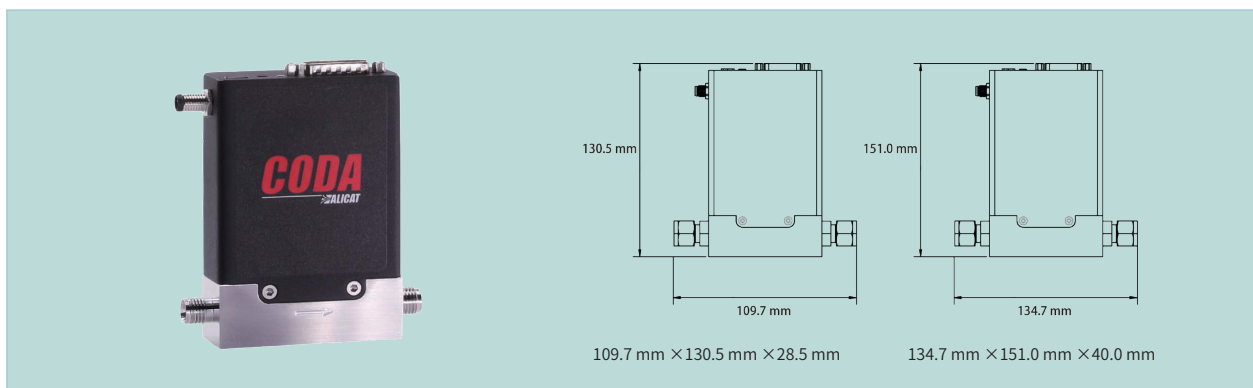


美国 ALICAT (艾里卡特) CODA KF 系列科里奥利泵控制器

满量程 40 g/h – 300 kg/h, 优于 0.6% 读数精度, 优于 200 ms 控制响应时间



产品描述

KF 系列泵控制器集成了 PID 控制, 可以轻松将其集成到您的液体泵装置中, 升级您的泵系统, 使其完全自动化, 无需额外的 PID 控制器。

– 通用。通过模拟信号输出控制用户所选的泵, 体积于 CODA 流量计完全相同, 侧部多一个连接泵的电气接口, 当设定值给到 KF 系列泵控制器之后, 控制信号被调制并发送给泵, 该信号对应于泵的速度。

– 准确。测量和控制液体和气体流量时, NIST 可溯源精度能达到 0.6% 读数。我们的科里奥利产品对外部冲击和振动也高度不敏感, 确保了在环境干扰下的准确测量。

– 耐用。CODA 能够涵盖您大多数的应用, 包括耐腐蚀性流体、IP67 防护等级和操作压力高达 4000 PSIA。

行业应用

- 日化产品
在洗衣液之类的产品中, 添加高浓度的香料和染料, 准确, 可重复。
- 水处理
加入化学添加剂控制 PH 值。
- 石油化工
在生产化学品时, 精确加入一定量的液态化学添加剂。
- 食品生产
在连续生产过程中添加风味和营养物质
- 镀膜
CVD 镀膜工艺 – 快速控制以获得可重复的结果
– CVD 工艺
在蒸发前可重复添加侵蚀性前驱液
- 锂电池生产
控制水基溶剂进入制造工艺中

通讯 / 电源

模拟输入 / 输出信号	0-5 VDC、0-10 VDC、4-20 mA 可选
数字输入 / 输出信号	Modbus RTU 和 ASCII via RS232 或者 RS485
电气接口	USB - C 和 DB-15 (默认); 可选: M12 (IP67 默认接口)
功 耗	供电通过 DB-15 或 M12: 40 g/h - 10 kg/h: 6W, 9-30 Vdc 30 kg/h - 300 kg/h: 10W, 9-30 VDC
数字信号频率	50 Hz @ 19200 波特率
模拟信号频率	50 Hz

传感器性能

满 量 程	40 g/h- 300kg/h
精 度 ¹	液体: $\pm 0.6\%$ 读数 $\pm 0.2\%$ 满量程 (取较大值) 气体: $\pm 1\%$ 读数或 $\pm 0.2\%$ 满量程 (取较大值)
高精度选项 ¹	液体: $\pm 0.2\%$ 读数 $\pm 0.05\%$ 满量程 (取较大值) 气体: $\pm 0.5\%$ 读数或 $\pm 0.05\%$ 满量程 (取较大值)
重 复 性 (2 σ)	$\pm 0.1\%$ 满量程 (高精度选项为 $\pm 0.05\%$ 读数或 $\pm 0.025\%$ 满量程, 取大值)
稳态控制范围 (量程比)	5 - 100% 满量程 (高精度选项为 2-100% 满量程)
密度测量范围	100 ~ 2000 kg / m ³
密度测量精度 ²	± 5 kg / m ³
粘度范围	0 - 200 cP
零点稳定性	$\pm 0.2\%$ 满量程 (包含于质量流量精度之内) 高精度选项 $\pm 0.05\%$ 满量程 (包含于质量流量精度之内)
温度敏感性	质量流量零点漂移: $\pm 0.02\%$ 满量程 / °C (从校准温度) 质量流量满量程漂移: $\pm 0.01\%$ 读数 / °C (从 25°C 开始) 质量流量满量程漂移: $\pm 0.01\%$ 读数 / °C (从 25°C 开始) 高精度选项: $\pm 0.005\%$ 读数 / °C (从 25°C 开始)
控制响应时间 (T63)	440 g/h - 10 kg/h: < 140 ms, 与泵相关, 用户可调 30 kg/h - 300 kg/h: < 200 ms, 与泵相关, 用户可调
显示响应时间 (T63)	40 g/h - 10 kg/h: < 40 ms 30 kg/h - 300 kg/h: < 60 ms
操作温度	环境: 0 ~ 60 °C 介质: -35 ~ 70 °C
预热时间 (典型)	15 分钟

注 1、标称的精度是指在平衡条件下, 经过清零后的精度, 包括重复性和线性。
注 2、密度读数和精度与质量流量读数和精度无关。

电 话 010-64449338
传 真 010-64449337

www.longradar.com.cn

电话 010-64449938
传真 010-64449937

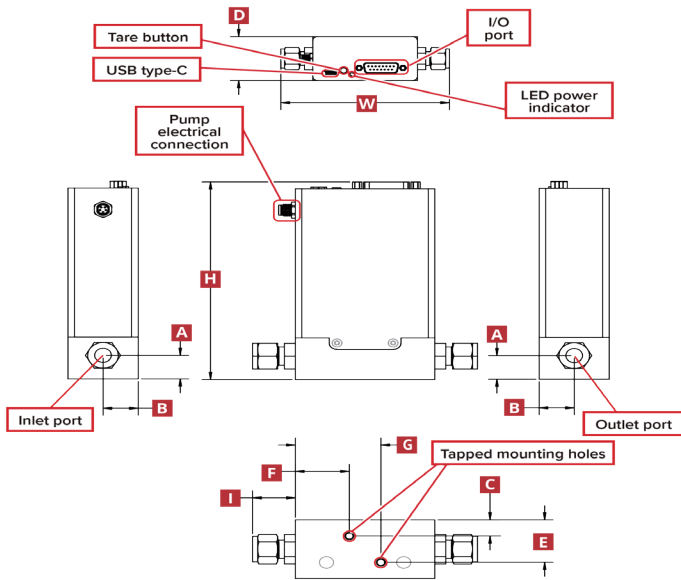
www.longradar.com.cn

机械性能

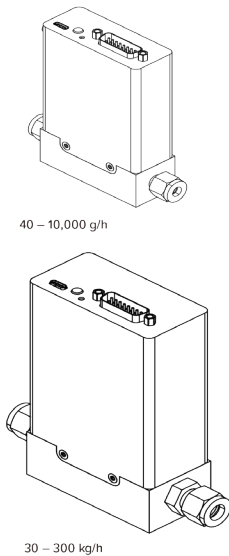
接液材质	主体材质: 316LSS (镀合金可选) 密封材质: FKM (FFKM 可选)
防护等级	IP 40 (IP67 可选)
安装方向	位置不敏感
安装固定孔	2× M5-0.8 螺纹, 孔深 10 mm
过程接口	卡套、NPT 内螺纹、SAE 内螺纹、VCR 外螺纹可选; 尺寸规格与流量和介质相关, 具体请咨询

尺寸连接

量程	外形尺寸	重量
40 g/h – 10 kg/h	109.7 mm × 130.5 mm × 28.5 mm (4.32" H × 5.14" W × 1.12" D)	约 0.9 kg (约 2.0 磅)
30 kg/h – 300 kg/h	134.7 mm × 151.0 mm × 40.0 mm (5.30" H × 5.95" W × 1.58" D)	约 1.4 kg (约 3.0 磅)



Representative Examples



压力量程

满量程	推荐进气过滤器	压降 (介质为 H ₂ O)	耐压 ³
40 g/h	2 μm	≥ 6 PSID	1500 PSIA
100 g/h – 1 kg/h	20 μm	≥ 15 PSID	1500 PSIA
3 kg/h – 10 kg/h	40 μm	≥ 15 PSID	1500 PSIA
30 kg/h – 100 kg/h	120 μm	≥ 15 PSID	1500 PSIA
300kg/h	120μm	≥ 110 PSID	1500 PSIA

注 3、量程 ≥ 100g/h 可选 4000 PSIA 耐压

北京朗润达科贸有限公司

地址: 北京市朝阳区胜古中路 2 号院 5 号楼
金基业大厦 918 室
电话: 010-64449938
传真: 010-64449915 010-64449937
邮箱: sales@longradar.com.cn
网址: www.longradar.com.cn
北京·上海·广州·武汉·兰州



关注公众号