



EFM500

气体质量流量计

(气体流量传感器)



行业应用

医疗 (麻醉机、心脏辅助设备心泵、肺活量计、供氧计量……)
分析仪器 (光谱仪、色谱仪……)
过程自动化 (泄漏检测、真空泵检测……)
制药设备
实验室
环境监测
燃烧控制
燃料电池

产品特点

EFM500 系列由希腊 ES SYSTEMS 公司开发, 是一种基于热膜风速计原理的用于测量气体质量流量的 MEMS 气体质量流量计系列。

EFM500 系列的特征是: 可双向检测气体流量, 可选择量程为 $\pm (20-500)$ SLPM, 总误差为读数的 1%。流线型对称设计, 高质量塑料制造, 即使在双向最大流量下也呈现非常低的压降。校准气体为空气, 也可根据要求提供其他非腐蚀性气体。

工作电压低至 3.3V, EFM500 系列在 SPI 或 I²C 总线上提供校准和温度补偿输出, 即插即用, 可直接连接到低压 MCU 和系统。为用户提供多种选择 (如电源、单向 / 双向或模拟输出), 以便根据每个应用的具体要求选择正确的流量计配置。

EFM500 系列具有结构紧凑、通用性强等优点, 其高精度和高可靠性对于医疗、过程自动化和制药设备这些行业尤为重要, 是理想的气体质量流量计。

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 9 层

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



ES
SYSTEMS
Sensors • IoT



EFM500

气体质量流量计

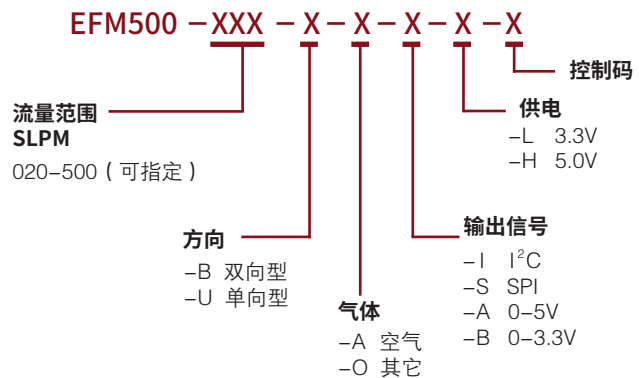
技术参数

校准气体	空气, 其它可用气体根据要求
流量范围	± (20-500) SLPM, 双向或单向
总误差	1% 读数
输出信号	I ² C, SPI, 0-5V, 0-3.3V
ADC 分辨率	16 位
输出刷新率	1ms (1KHz)
预热时间	35ms
压降	<750pa@200 SLPM
工作压力	1.45BarA
操作温度	-40 °C ... +85 °C
校准温度	0 °C ... +50 °C
介质湿度	0% - 95% RH, 无冷凝
供电电压	3.3V 或 5V
尺寸	44×92.8×35.4 mm (W × L × H)
材质	接液材质: 增强玻璃热塑性聚合物、金、硅、氮化硅、 二氧化硅、环氧树脂、硅橡胶、FR4、聚氨酯、316 不锈钢 外壳材质: 增强玻璃热塑性聚合物
过程接口	22 mm ISO 5356
电气接口	2 mm 锁定接头
认证	RoHS, CE, WEEE

评估套件

气体流量评估套件被设计成一款即插即用型设备, 无需定制软件或硬件设计及开发, 旨在为用户提供一个紧凑的解决方案来评估 EFM500 系列双向气体质量流量计。开发了一个用户友好的软件用于记录和监测 EFM500 系列的流量数据。

订购选型



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 9 层

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