

Aera

Area FC-R7700

模拟控制质量流量控制器

经济型、高精度、橡胶密封设计



Aera

特点

- ▶ 高速应答
输入设定值后2秒内流量安定
- ▶ 安装简便
采用标准的接口模式、尺寸一致

主要性能

- ▶ 橡胶密封
- ▶ VCR、VCO、Swagelok等
接口标准
- ▶ 10SCCM~200SLM
满范围量程
- ▶ 默认常开或常闭电磁阀
- ▶ 1×10^{-7} Pa·m³/sec (He) 以下的外部泄漏率



活跃在各种各样工艺应用中，并且已经被现场验证的FC - R7700系列质量流量控制器，在发挥高精度和可靠性的流量控制性能同时，采用橡胶材质的密封方式，做到了性价比最高。

在半导体、液晶、数据存储装置、工业真空设备、工业用镀膜、试验仪器科学分析仪器等行业。CVD、PVD、PECVD、VOD / VAD，离子扩散、溅射气体燃烧、拉丝工艺、表面处理或其他镀膜工艺中的非腐蚀性气体过程控制FC-R7700系列以高精度、优异的可靠性和重复性为设备工程师提供了广泛应用实绩。

低成本

对于高性能、耐腐蚀金属密封和低泄露率等无特别需求的用户而言、拥有低成本、高精度、高稳定性的结合产物，FC-R7700CD系列是性价比最好的选择。

安装简单

根据产品型号，可采用标准电气接口设计类型，不但既有系统的更换操作很容易实现，同时对于其他厂家的流量控制器，通过简单的替换操作就可以拥有AERA MFC的优异性能和可靠性。

高速应答

FC-R7700系列采用高速响应、高灵敏度的小口径传感器，随着技术的进步。发挥出优异的操作性能。

采用特有技术开发的常开或者常闭型电磁阀，实现了高速应答，防止了流量设定过程中的过冲和欠冲，保证设定值输入后2秒内流量的达到安定的效果。

高可靠性和业绩

优秀的统一性，目前世界上有大约4万只正在运行中的产品服务于各行各业，其一年内的返修率不到0.5%，可靠性高，广受客户赞誉。

型号规格

主要参数	FC-R7700CD/FC-R7700D系列	FC-R7710CD/FC-R7710D系列	FC-R7720CD/FC-R7720D系列
满量程流量范围	10sccm~5slm	N/O:6~20slm N/O:6~50slm	35~200slm
响应时间	<1秒		<2秒
精 度	≤ ±1%满量程	≤ ±2%满量程	
线性精度	≤ ±0.5%满量程	≤ ±0.5%满量程	≤ ±1%满量程
重复性精度	≤ ±0.2%满量程		
泄漏率	1x10 ⁻⁶ atm-cc/sec (He)max; 1x10 ⁻⁷ Pa-m ³ /sec (He)max		
控制范围	2-100%满量程		
工作压差	7~40 psiD	10~40 psiD 14~40 psiD	21~40 psiD
常规工作压力	70 psiD		
最大工作压力	140 psiD		
温度范围	5~45°C		

* N/O: 常开电磁阀, ** N/C: 常闭电磁阀

※1 F. S 30SLM以上的流量精度是±1%以下

※2 F. S 150SLM以上的量程范围是5-100%

※3 F. S 150SLM以上的量程范围压差为195-295Kpa

物理指标	FC-R7700CD/FC-R7700D系列	FC-R7710CD/FC-R7710D系列	FC-R7720CD/FC-R7720D系列
控制阀门类型	常开 或 常关		
密 封	氟橡胶/氯丁橡胶		
材 质	不锈钢316L, PTFE, 氟橡胶, 氯丁橡胶		
标准接口	1/4"VCR, 1/4"VCO, 1/4"Swagelok		3/8"VCR, 3/8" Swagelok
安装方式	适合任何方向安装		建议电气接口上部安装
重 量	1.0KG		2.27KG

电 气 接 口	FC-R7700CD/FC-R7700D系列	FC-R7710CD/FC-R7710D系列	FC-R7720CD/FC-R7720D系列
输入电压	+15VDC ±2% 25mA, -15VDC ±2% 180mA		+15VDC ±2% 25mA -15VDC ±2% 25mA
功 率	3.1W Max		3.5W Max
输入信号	0~5 VDC		
输出信号	0~5 VDC		

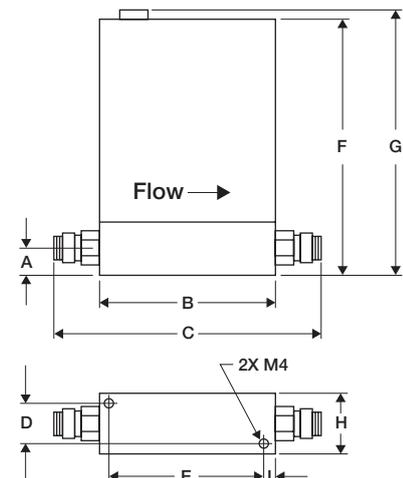
产品选型

目录	描述	选型编码							
产品型号	质量流量控制器	FC-	...	...	...	...	...	...	...
RoHS协议	RoHS通讯协议	...	R	...	...	...	...	...	...
满量程流量范围	10sccm ~ 5slm	...	...	7700	...	...	...	...	...
	6~ 50slm	...	...	7710	...	...	...	...	...
	51-200slm	...	...	7720	...	...	...	...	...
控制阀门类型	常关	...	...	...	C	...	...	...	...
	常开	...	...	...	Blank	...	...	...	...
连接	Aera9-PinD	...	...	...	...	D	...	...	...
接口	1/4"VCR	...	...	...	...	...	4V	...	...
	3/8"VCR	...	...	...	...	...	6V	...	...
	1/4"VCR (仅限770, 771系列)	...	...	...	...	...	4O	...	...
	1/4"Swagelok	...	...	...	...	...	4S	...	...
	3/8"Swagelok	...	...	...	...	...	6S	...	...
气 体	气体种类	...	...	...	...	...	...	N2	...
流 量	流量范围 (sccm/slm)	...	...	...	...	...	...	...	200
单种气体例子		FC-	R	7700	C	D	4V	N2	200sccm

MFC, RoHS协议, 9-pin D连接, 常关型阀门, 1/4"VCR, N2, 200sccm满量程。

外形尺寸

	FC-R7700CD/ FC-R7700D Series	FC-R7710CD/ FC-R7710D Series	FC-R7720CD/ FC-R7720D Series
A	12.7 mm (0.5")	12.7 mm (0.5")	15.0 mm (0.6")
B	76.0 mm (3.0")	78.5 mm (3.09")	133.5 mm (5.3")
C	124.0 mm (4.9")	124.0 mm (4.9")	1/4" VCR fittings: 183.8 mm (7.2")
			3/8" VCR fittings: 192.3 mm (7.6")
D	18.3 mm (0.72")	18.3 mm (0.72")	25.5 mm (1.0")
E	69.0 mm (2.7")	69.0 mm (2.7")	101.5 mm (4.0")
F	119.0 mm (4.7")	119.0 mm (4.7")	151.0 mm (4.0")
G	125.0 mm (4.92")	125.0 mm (4.92")	152.6 mm (6.0")
H	32.0 mm (1.3")	32.0 mm (1.3")	37.5 mm (1.5")
I	5.0 mm (0.2")	3.5 mm (0.14")	15.0 mm (0.6")



 Hitachi Metals, Ltd.

Http: //www.hitachi-metals.co.jp

中国地区总经销:

上海新爱示国际贸易有限公司

电话: 021-5138 6970

021-5138 6990

传真: 021-5138 6971-810

地址: 上海市浦东新区东方路135号1003室



特别提示

为了正确使用本公司的产品, 提请在使用前一定仔细阅读产品的使用说明书!

特约经销商

