

FC-R7700系列

质量流量控制器

FC-R7700系列质量流量控制器，采用橡胶密封材质适用于常规无腐蚀性气体范围、产品具有高精度、高速应答、重复性好等特点，具有很高的性价比。

产品广泛使用在半导体、液晶、产业用真空装置、数据存储装置，工业镀膜、实验室仪器、大气环境监测等行业，在CVD、PVD、离子扩散、溅射、燃烧、光纤镀膜、表面处理和其他镀膜工艺中有大量使用先例并广受好评。



特点

◆低成本

针对非腐蚀性气体和泄漏率要求不高的场合、保证了产品高性能同时，具有很好性价比。

◆替换方便

采用业界通用的通信方式，很容易对其他厂家的产品进行替换，从而实现提高性能和稳定性的目的。

◆高信赖和可靠性

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，其一年内的返修率不到0.5%，广受客户赞誉。

规格

性能指标	FC-R7700CD/FC-R7700D系列	FC-R7710CD/FC-R7710D系列	FC-R7720CD/FC-R7720D系列
满量程范围	10sccm-5slm	N/O:6-20slm* N/C:6-50slm**	35-200slm
响应时间	满流量的±2%范围内, 小于2秒		满流量的±2%范围内, 小于3秒
精度	≤±1%满量程	≤±2%满量程	
线性度	≤满量程±0.5%	≤满量程±0.5%※ ¹	≤满量程±1%
重复性	≤满量程±0.2%		
泄漏率	1X10 ⁻⁷ Pa.m ³ /sec		
控制范围	满流量的2%-100%※ ²		
压差	49Kpa-275Kpa	69Kpa-275Kpa 98-275Kpa	147Kpa-275Kpa
正常工作压力	490Kpa		
最高进气压力	980Kpa		
温度范围	5-45°C (41-113°F)		
输入电源	+15VDC±2% 25mA -15VDC±2% 180mA	+15VDC±2% 25mA -15VDC±2% 200mA	
功率	3.1W max	3.5W max	
输入信号	0-5 VDC		
输出信号	0-5 VDC		
控制阀形式	常开或常闭电磁阀		
密封件	氟橡胶		
材质	316L, 316, PTFE, 不锈钢(氟橡胶, 氯丁橡胶)		
接口标准	1/4"VCR和Swagelok兼容		3/8"VCR, 1/4"VCR
重量	1.0KG	2.27KG	

*N/O: 阀门常开型, **N/C阀门常闭型

※¹满量程流量值大于30SLM线性度≤满量程±1%

※²满量程流量值大于150SLM控制范围为5%-100%

※³满量程流量值大于150SLM压差范围为195-296Kpa

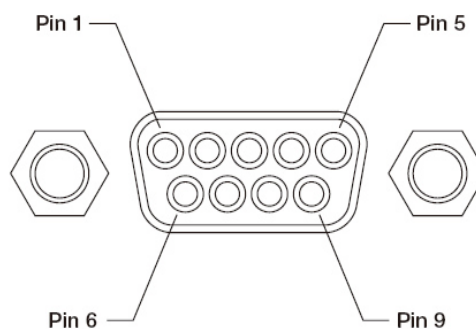
■ 选型表

类型	描述	选型表							
产品名称	质量流量控制器	FC-	...	...	...	...	...	...	...
RoHS	符合RoHS标准	...	R	...	...	...	...	...	...
满量程范围	10sccm-5slm	...	...	7700	...	...	...	...	...
	6-50slm	...	...	7710	...	...	...	...	...
	51-200slm	...	...	7720	...	...	...	...	...
控制阀	常关	...	...	...	C	...	...	...	...
	常开	...	...	...	空白	...	...	...	...
连接方式	Aera9-PinD	...	...	...	...	D	...	...	...
接口方式	1/4"VCR	...	...	...	...	...	4V	...	...
	3/8"VCR (仅限772x)	...	...	...	...	...	6V	...	...
	1/4"VCO (仅限770, 771)	...	...	...	...	...	40	...	...
	1/4"Swagelok	...	...	...	...	...	4S	...	...
	3/8"Swagelok (仅限772)	...	...	...	...	...	6S	...	...
气体	气体类型	...	...	...	...	...	...	N ₂	...
流量	流量范围 (sccm或slm)	...	...	...	...	...	...	...	200
选型例举		FC -	R	7700	C	D	4V	N ₂	200SCCM

MFC, RoHS标准, 9-pinD, 常闭电磁阀, 1/4"VCR接口, 氮气, 满量程200sccm

■ 电气接口

9-pin D	描述
1	阀门: 常开/常关
2	输出信号 (0-5VDC)
3	电源+15VDC
4	电源公共端
5	电源-15VDC
6	控制 (0-5VDC)
7	信号公共端
8	信号公共端
9	电磁阀测试 (0-+4VDC)



■ 尺寸

型号	FC-R7700CD	FC-R7710CD	FC-R7720CD
	FC-R7700D	FC-R7710D	FC-R7720D
A	12.7mm (0.5")	12.7mm (0.5")	15mm (0.6")
B	76.0mm (3.0")	78.5mm (3.09")	133.5mm (5.3")
C	124.0mm (4.9")	124.0mm (4.9")	1/4"VCR
			183.8mm (7.2")
			3/8"VCR
D	18.3mm (0.72")	18.3mm (0.72")	25.5mm (1.0")
E	69.0mm (2.7")	69.0mm (2.7")	101.5mm (4.0")
F	119.0mm (4.7")	119.0mm (4.7")	151.0mm (4.0")
G	125.0mm (4.92")	125.0mm (4.92")	152.6mm (6.0")
H	32.0mm (1.3")	32.0mm (1.3")	37.5mm (1.5")
I	2.0mm (0.2")	3.5mm (0.14")	15.0mm (0.6")

