

可进行小型・高速・多功能对应。

通过安装微处理器
实现高精度・多功能

• 搭载高速响应的微加工
传感器芯片

不锈钢阀体

■ 适用流体・流量

AIR **N₂**

0.015~50 L/min

Ar

0.015~50 L/min

O₂ **13A** **CH₄** **C₃H₈**

0.015~10 L/min

H₂ **He**

0.06~20 L/min

■ 重量/约480g

改善低压力损失・再现性的
整流机构

树脂阀体

■ 适用流体・流量

AIR **N₂**

0.015~100 L/min

■ 重量/约200g

多功能、理想型
流量控制器。

小型流量控制器・RAPIFLOW

RAPIFLOW FCM Series

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水
分离器
机械式
压力开关
残压排出
缓慢
启动阀
抗菌
除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化
FRL
室外FRL
适配器
连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・
单向阀等
接头・
气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式
压力开关
到位・
密合确认开关
空气传感器
冷却液用
压力开关
气体用流量
传感器・控制
器
水用流量
传感器
全气动系统
(全空压)
全气动系统
(Y)
气体发生
装置
冷冻式
干燥机
干燥剂式
干燥机
高分子膜式
干燥机
主管路
过滤器
排水器
等
卷末

融入了小型流量传感器FSM、小型电磁阀的技术。

传感器功能、比例控制功能、阀功能都兼具高性能和经济性，可满足各种用途。

小型流量控制器・RAPIFLOW FCM系列。

对应多种流体

适用流体对应空气、氮气、氩气、氧气、甲烷、丙烷等各种气体。而且，适用流体还增加了氢气、氦气。用途丰富。

增加低压差型

可进行燃烧器的火力控制等供给压力较低的燃气的流量控制。

小型・轻量

尺寸为70×70×30(纵×横×宽)

可安装于狭小空间和可动部，有助于促进设备的小型化、轻量化。

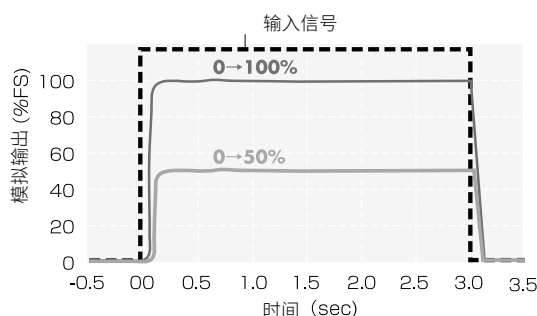
体积
与原有产品相比约 **30%**
重量
与原有产品相比约 **20%**



0.5秒高速控制

应用了硅微加工。

采用白金传感器芯片，可实现0.5sec高速控制适用用途广泛。



无需专用电源

电源电压为DC24V。可通过通用的单电源驱动。

高可靠性的流量控制

利用独立的整流机构，提高了影响流量控制性的再现性。

再现性 $\pm 1\% \text{ FS}$
精度 $\pm 3\% \text{ FS}$

搭载控制状态一目了然的数字显示器

- 流量值以3位数字显示
- 除了错误显示外，输出状态(开关输出ON-OFF)



并行输入型的标准产品系列

可通过并行输入(PLC等的ON/OFF信号、10bit分辨率1024)进行控制。不需要D/A转换器模拟输入元件。



通过安装微处理器实现多功能化

● 错误显示功能

通过显示和电气信号通知错误发生

● 零点・满量程调整功能

可根据使用方向进行输入信号的零点・满量程调整。

● 预置输入功能

可设定4点任意流量，通过来自外部的2bit信号输入(来自PLC等的信号)进行流量控制。

● 直接记忆功能

即使没有来自外部的输入信号，也可通过产品的操作键自由调整控制流量。

● 开关输出功能

搭载基于流量的上下限设定的开关输出功能。(内置过电量保护)

● 流量累计功能

可进行流量的累计显示(最大6位)及累计用脉冲输出

● 自动切断功能

在发生错误等紧急情况下自动切断阀。

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

活跃于各种领域

RAPIFLOW可运用于机械、汽车、精密元件等领域、半导体、生物等尖端领域、医疗、食品领域等各种用途。

