

# 产品介绍

# MASS FLOW GAUGE

快速应答(99%应答 300ms)的气体质量流量传感器  
含微小量程 500mL/min 的各种规格供选用



## ■ 特长

- 因为采用质量流量传感器，所以不需温度和压力修正。
- 因为传感器应答快，所以可以检测瞬间流量
- 多功能显示器能对应各种测试
- 备有与显示成比例的模拟电压输出

## ■ 规格

流量范围	500 mL/min 2, 5, 20, 50, 200, 500 L/min
检测流体	空气(※1)及指定燃气(※2)
精度	F.S. ~ 20% ±3% of rdg±1digit 200,500L/min 为±5% of rdg±1digit
	20%未滿 ±1% of F.S.±1digit
使用温度范围	0~50°C(但精度保证范围为+10~35°C)
使用压力范围	-70 kPa~1 MPa 200,500 L/min 为-35 kPa~1 MPa
耐压	1.5 MPa
应答速度	约 300ms/99%阶跃应答
压力损失	最大 2 kPa
接口尺寸	50 L/min 以下时 Rc(PT)1/4 200 L/min 以上时 Rc(PT)1/2
电源	DC24V ±10%、0.3Amax 附带电源变压器

## ■ 应用举例

适用不同压力的流量检测  
根据流量判定合格与否  
适用多品种的流量检测  
采集流量数据，输入计算机

频道数	10 个频道
上下限设定	4 个设定值 HH,HI,LO,LL
传感器清零	一次按键方式
自动清零	自动清零键
保持显示	保持键
显示应答	大、中、小数字滤波
RS-232C	可在标准装备的 1200,9600,19200 bps 之间切换
BCD 输出	开路集电极
模拟输出(※3)	显示比例输出 (选配 F1 · F2)
显示位数切换	3 位半(1999) / 4 位半(19999)
取样时间	250 ms / 50 ms 切换
用户显示倍率功能	0.001~9.999 (出厂时 1.000)
尺寸	显示器 W140xH66xD172 传感器请参照下一页 MF-130
面板开口尺寸	W133xH61

(※1) 为了防止水或杂质侵入传感器，须将过滤器装在入口处。

(※2) 指定的燃气是氩气、二氧化碳、都市燃气 13A、甲烷、丙烷、丁烷。但是设定燃气系数的情况下，精度无法保证。

(※3) 不反映自动清零·保持时的模拟输出。

## ■ 型号

### DF-231BA—①②—③

① 流量范围			② 选配		③ 电源	
记号	测试范围	显示	记号	内容	记号	内容
500ML	0~500 mL/min	000~500	F1(※3)	模拟输出 5V	VG	AC 电源变压器 100V 电线 3m
2L	0~2 L/min	.000~1.999	F2(※3)	模拟输出 10V	VH	AC 电源变压器 240V 电线 2m
5L	0~5 L/min	0.00~5.00			VK	AC 电源变压器 240V 电线 2m (中国专用)
20L	0~20 L/min	0.00~19.99			VJ	无 AC 电源变压器
50L	0~50 L/min	00.0~50.0				
200L	0~200 L/min	00.0~199.9				
500L	0~500 L/min	000~500				

## ■ 相关产品

### 质量流量传感器 MF-130



量程记号	检测范围
500ML	0~500 mL/min
2L	0~2 L/min
5L	0~5 L/min
20L	0~20 L/min
50L	0~50 L/min
200L	0~200 L/min
500L	0~500 L/min

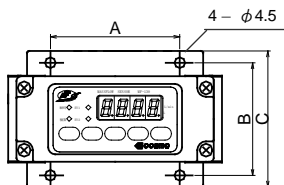
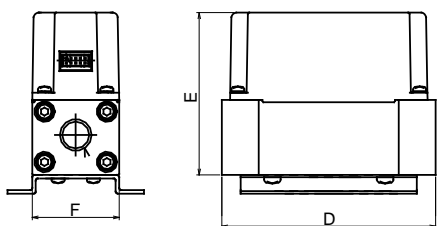
DF-231BA 所使用的高应答性的质量流量传感器可以单独订货。

<特点>

- 300ms 应答 99% 的快速应答传感器。
- 本体小巧坚固，配有 4 位数的流量显示器。
- 对于空气以外的氩气、二氧化碳、都市燃气 13A、甲烷、丙烷、丁烷也能检测。
- 具有累计的附加功能等。

主要规格	
接口尺寸	500 ML~50 L(PT1/4) 200 L~500 L(PT1/2)
精度	500 ML~50 L: $\pm 3\%$ of rdg 200 L~500 L: $\pm 5\%$ of rdg F.S 的 20% 以下的精度为 $\pm 1\%$ of F.S.
驱动电源	DC12~24V
输出电压	0~5VDC
检测流体	空气及指定燃气
附带电源线	标准 3m 长

尺寸



	500 ML ~50 L	200 L	500 L
A	55	72	72
B	48	75	75
C	58	87	87
D	91	98.6	98.6
E	69.1	82.1	96.1
F	37	50	59

安装孔尺寸 4.5φ

单位 mm

### 快速法兰接头 QF-C10A



用于传感器连接而开发的法兰式快速接头，操作简单。旋紧或松开碟形外螺纹就可装拆，并且密封效果很好。

<特点>

- 传感器的拆装非常简单。
- O 型密封圈正负压都可使用。
- 耐压范围从真空压到 1MPa
- 接口尺寸 1/2 用和 1/4 用。
- 也可取代其它接头用于配管的连接。

口径尺寸	型号	规格	MF-130 量程
1/4	QF-C10A-FF02	Rc1/4- Rc1/4 (内螺纹)	—
	QF-C10A-MM02	R1/4- R1/4 (外螺纹)	500 ML~50 L
	QF-C10A-MF02	R1/4- Rc1/4 (外螺纹-内螺纹)	500 ML~50 L
1/2	QF-C10A-FF04	Rc1/2- Rc1/2 (内螺纹)	—
	QF-C10A-MM04	R1/2- R1/2 (外螺纹)	200 L~500 L
	QF-C10A-MF04	R1/2- Rc1/2 (外螺纹-内螺纹)	200 L~500 L

※本产品介绍内容编写于 2018 年 11 月，如有变更恕不通知。

科斯莫（上海）商贸有限公司

COSMO 上海办事处

上海市虹口区四平路 257 号 19E 室 邮编 200081

TEL. 021-6575-6880 FAX. 021-6575-6882

http://www.cosmo-k.net.cn/

天津: TEL. 022-2628-6748

FAX. 022-2628-8468

广州: TEL. 020-6120-5933

FAX. 020-6120-5932

重庆: TEL. 023-6172-5071

FAX. 023-6172-5073

长春: TEL. 0431-8876-2711

FAX. 0431-8587-3017

武汉: TEL. 027- 8488-5768

FAX. 027-8488-9768

株式会社 **COSMO** 計器

总公司 〒192-0032 东京都八王子市石川町 2974-23

TEL.(042)642-1357 FAX.(042)646-2439

http://www.cosmo-k.co.jp/