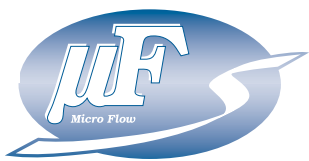


azbil

No.CP-PC-1280C



气体质量流量计

CMS系列

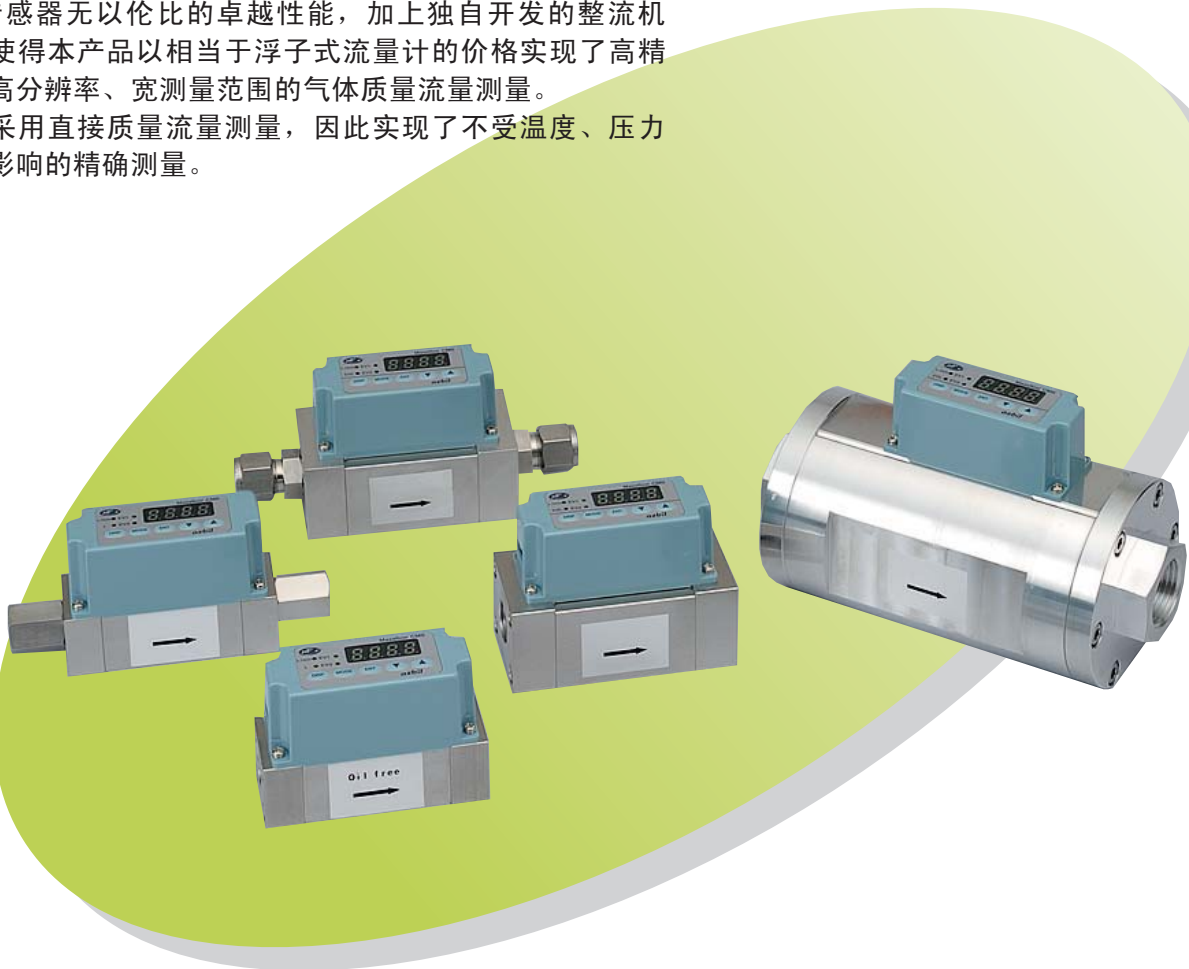
高性能
&
宽测量范围
面向未来的新一代流量计



μF (microflow[®])传感器实现的高

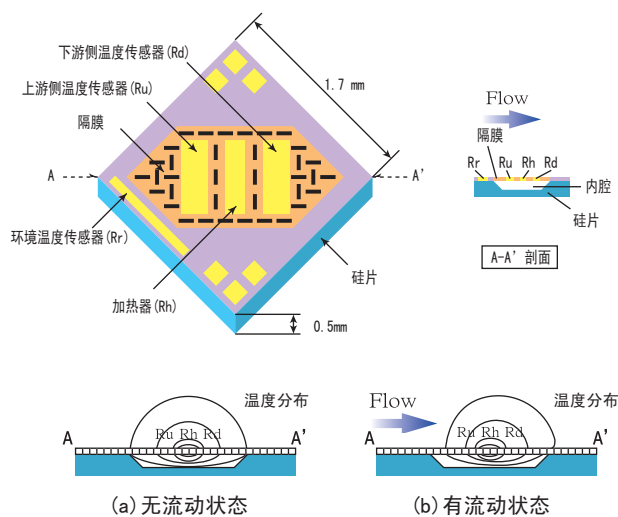
±3%RD的高精度*、100:1的高量程比

质量流量计CMS系列是使用了azbil独自开发的超微小流速传感器— μF (microflow[®])传感器的新一代气体质量流量计。 μF 传感器无以伦比的卓越性能，加上独自开发的整流机构，使得本产品以相当于浮子式流量计的价格实现了高精度、高分辨率、宽测量范围的气体质量流量测量。由于采用直接质量流量测量，因此实现了不受温度、压力变化影响的精确测量。



μF (microflow[®])传感器的结构和特点

- μF 传感器应用硅微机械加工技术、薄膜技术制作而成，具有边长仅1.7mm、厚度0.5mm的超微细结构，是山武独有的热式流速传感器。
- 应用超精密加工技术，元件的配置、热容量的偏差极小，传感器芯片单体实现了高分辨率（流速1mm/s）、高速响应（1ms）的性能。
- 测量原理：在无流动状态下，以加热器为中心的溫度分布是左右对称的，而在有流动状态下，加热器上游侧的溫度下降，下游侧的溫度上升，溫度分布的对称性被破坏。上述温差导致温度传感器（白金薄膜）的阻值不同，由此可测出上下游的温差，并可由此计算出质量流速（流速×密度）。



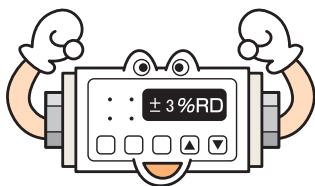
精度和宽测量范围 CMS系列

〈可满足以下各种需求。〉

想获得廉价且高精度、高分辨率的产品。

CMS系列使用 μ F传感器，实现了 $\pm 3\%RD$ 的高精度^(*)0.5%FS的重复性、100:1的高量程比，同时也满足了低价格的要求。

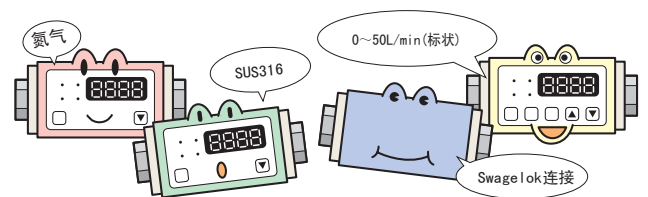
(*)详细内容请参见规格一览表。



想从丰富的产品阵容中选择机型。

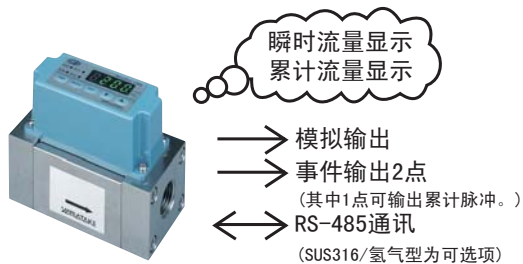
CMS系列备有丰富的产品阵容，您可根据价格、使用方法等选择机型。

可根据流量量程、气体接触部材质、测量气体类型等，从产品目录中选择机型。



想获得各种各样的功能。

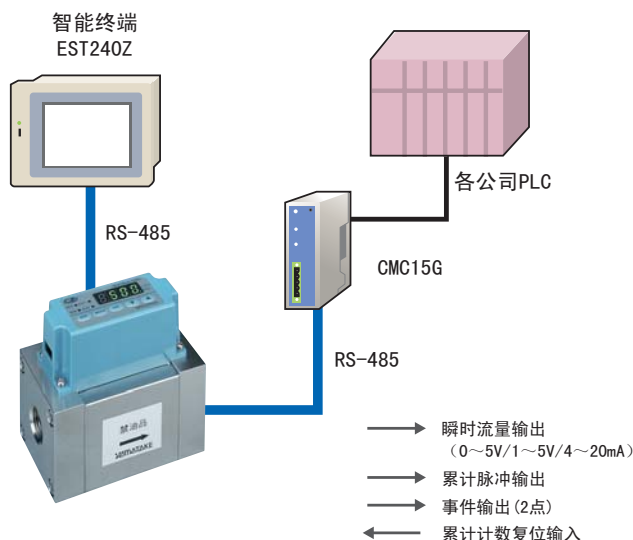
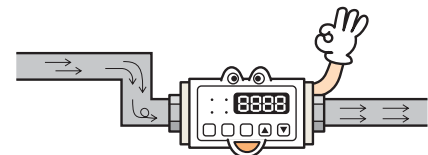
CMS系列具有瞬时/累计流量显示、模拟输出、累计脉冲输出、事件输出(2点)、模拟输出定标功能以及RS-485通讯功能。



可否省去流量测量所必需的上游侧直管部？

以往的流量计为实现稳定的测量，在其上游侧需要较长的直管部。CMS系列产品利用 μ F传感器的优异性能以及独特的整流结构，无需直管部。

这样，本体前也可采用弯头连接，方便了配管的布局设计。

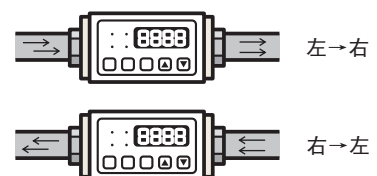


能否测量低压气体

采用独特的管内壁面测量方式，实现了500Pa[CMS200一次压力49kPa]的低压力损失。

显示方向 对应左→右、右→左。

根据指定的型号，可更改显示的方向。



规格一览表

● SUS型 选择及订货时,请务必参阅规格说明书CP-SS-1809。

项 目	内 容							
	CMS9500	CMS0002	CMS0005	CMS0020	CMS0050	CMS0200	CMS0500	
适用气体类型	空气、氮气、氧气(仅限氧气型)、氩气、二氧化碳、城市煤气13A(LNG基准 45/46MJ)、甲烷(100%)、丙烷(100%)、丁烷(100%) 但必须是不含腐蚀性成分(氯、硫、酸等)的干燥气体。而且必须是不含灰尘及油雾的洁净气体。							
空气流量量程 注1)	0~500 mL/min(标状)	0~2 L/min(标状)	0~5 L/min(标状)	0~20 L/min(标状)	0~50 L/min(标状)	0~200 L/min(标状)	0~500 L/min(标状)	
	标状表示换算为20℃、101.325kPa(1个大气压)后的流量。							
各气体的最大测量流量 换算为 20℃、 1atm时 (注2)	空气/氮气	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	氮气 注3)	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	氩气	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	二氧化碳	250 mL/min	1 L/min	3.3 L/min	10 L/min	25 L/min	100 L/min	250 L/min
	城市煤气13A 注4)	400 mL/min	1.5 L/min	4.5 L/min	15 L/min	40 L/min	150 L/min	400 L/min
	甲 烷	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	丙 烷	140 mL/min	0.5 L/min	1.7 L/min	5 L/min	14 L/min	50 L/min	140 L/min
丁 烷	100 mL/min	0.4 L/min	1.25 L/min	5 L/min	12 L/min	50 L/min	120 L/min	
测量精度 20℃、1atm时	5≤x<100mL/min ±1%FS±1digit 100≤x≤500mL/min ±3%RD±1digit	0.02≤x<0.4L/min ±1%FS±1digit 0.4≤x≤2L/min ±3%RD±1digit	0.05≤x<1L/min ±1%FS±1digit 1≤x≤5L/min ±3%RD±1digit	0.2≤x<2L/min ±1%FS±1digit 2≤x≤20L/min ±3%RD±1digit	0.5≤x<5L/min ±1%FS±1digit 5≤x≤50L/min ±3%RD±1digit	2≤x<20L/min ±1%FS±1digit 20≤x≤200L/min ±3%RD±1digit	5≤x<50L/min ±1%FS±1digit 50≤x≤500L/min ±3%RD±1digit	
最小显示值	1mL/min	0.01 L/min		0.1 L/min		1 L/min		
显示分辨率	1mL/min	0.01 L/min		0.1 L/min		1 L/min		
使用温度范围	0~50℃							
保存温度范围	-20~+70℃							
使用湿度范围	10~90%RH(不可结露)							
连接方式	Rc 1/4					Rc 1/2		
本体材质	SUS303及SUS316							
外壳材质	聚碳酸酯							
使用压力范围	-0.07~+1.0MPa							
耐 压	1.5MPa							
安装姿势	水平, 流向: 左→右或右→左							
额定电压	12~24Vdc							
采样周期	100ms±10ms							
输出信号 (瞬时流量输出)	0~5Vdc/1~5Vdc/4~20mAdc 可通过本体按键进行切换							
事件输出	集电极开路输出: 2点							
事件功能	可根据瞬时流量上限/下限、累计递增计数、反累计递减计数、累计脉冲输出(仅限事件2)、流量数据串行输出(事件1)进行选择							
外部接点输入	累计计数复位专用输入: 无电压接点输入: 1点							
电气连接	带专用连接器电缆(另购品)							
显 示 部	4位7段LED/瞬时流量、累计流量切换显示							
重 量	约800g					约1400g	约2000g	

注1) 这是测量空气时的流量量程。本产品具有气体类型切换功能, 可通过本体按键切换各种气体类型。

注2) 对于除此以外的气体类型, 也备有可通过气体类型修正系数功能进行对应的产品。详情请垂询本公司。

注3) 对于氧气, 仅氧气型CMS□□□□B□□□□□□□□□□适用。

注4) 城市煤气13A以由LNG制成的下述气体为基准。即使是13A但当气体成分不同时, 请垂询本公司。

气体类型名称 (本公司名称)	热值 (MJ)	甲烷 (%)	乙烷 (%)	丙烷 (%)	丁烷 (%)
城市煤气13A-46MJ	46.04655	88	5.8	4.5	1.7
城市煤气13A-45MJ	45.007	88.9	6.8	3.1	1.2



规格一览表

●SUS316型 选择及订货时,请务必参阅规格说明书CP-SS-1809。

项 目	内 容							
	CMS9500	CMS0002	CMS0005	CMS0020	CMS0050	CMS0200	CMS0500	
适用气体类型	空气、氮气、氧气(仅限氧气型)、氩气、二氧化碳、城市煤气13A(LNG基准 45/46MJ)、甲烷(100%)、丙烷(100%)、丁烷(100%) 特殊气体: 氨气、乙炔 但必须是不含腐蚀性成分(氯、硫、酸等)的干燥气体。而必须是不含灰尘及油雾的洁净气体。							
空气流量量程 注1)	0~500 mL/min(标状)	0~2 L/min(标状)	0~5 L/min(标状)	0~20 L/min(标状)	0~50 L/min(标状)	0~200 L/min(标状)	0~500 L/min(标状)	
标状表示换算为20℃、101.325kPa(1个大气压)后的流量。								
各气体的最大测量流量 换算为 20℃、 1atm时 (注2)	空气/氮气	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	氧气 注3)	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	氩气	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min
	二氧化碳	250 mL/min	1 L/min	3.3 L/min	10 L/min	25 L/min	100 L/min	250 L/min
	城市煤气13A 注4)	400 mL/min	1.5 L/min	4.5 L/min	15 L/min	40 L/min	150 L/min	400 L/min
甲 烷	500 mL/min	2 L/min	5 L/min	20 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min	
丙 烷	140 mL/min	0.5 L/min	1.7 L/min	5 L/min	14 L/min	50 L/min	140 L/min	
丁 烷	100 mL/min	0.4 L/min	1.25 L/min	5 L/min	12 L/min	50 L/min	120 L/min	
测量精度 20℃、1atm时	5≤x<100mL/min ±1%FS±1digit 100≤x≤500mL/min ±3%RD±1digit	0.02≤x<0.4L/min ±1%FS±1digit 0.4≤x≤2L/min ±3%RD±1digit	0.05≤x<1L/min ±1%FS±1digit 1≤x≤5L/min ±3%RD±1digit	0.2≤x<2L/min ±1%FS±1digit 2≤x≤20L/min ±3%RD±1digit	0.5≤x<5L/min ±1%FS±1digit 5≤x≤50L/min ±3%RD±1digit	2≤x<20L/min ±1%FS±1digit 20≤x≤200L/min ±3%RD±1digit	5≤x<50L/min ±1%FS±1digit 50≤x≤500L/min ±3%RD±1digit	
最小显示值	1mL/min	0.01 L/min		0.1 L/min		1 L/min		
显示分辨率	1mL/min	0.01 L/min		0.1 L/min		1 L/min		
使用温度范围	-10~+60℃							
保存温度范围	-20~+70℃							
使用湿度范围	10~90%RH(不可结露)							
连接方式	9/16-18 UNF,Rc 1/4,1/4 Swagelok,1/4VCR 可根据型号选择					3/4-16 UNF,Rc 1/2,1/2 Swagelok, 3/8VCR同等品 可根据型号选择		
本体材质	SUS316							
O型密封圈材质	氟橡胶: 气体种类型号 [N] [S] EPDM: 气体种类型号 [E]							
外壳材质	聚碳酸酯							
使用压力范围	-0.07~+1.0MPa							
耐压	1.5MPa							
安装姿势	水平, 流向: 左→右或右→左							
额定电压	12~24Vdc							
采样周期	100ms±10ms							
输出信号 (瞬时流量输出)	0~5Vdc/1~5Vdc/4~20mAdc 可通过本体按键进行切换							
事件输出	集电极开路输出: 2点							
事件功能	可根据瞬时流量上限/下限、累计递增计数、反累计递减计数、累计脉冲输出(仅限事件2)、流量数据串行输出(事件1)进行选择							
外部接点输入	累计计数复位专用输入: 无电压接点输入: 1点							
电气连接	带专用连接器电缆(另购品)							
显 示 部	4位7段LED/瞬时流量、累计流量切换显示							
重 量	约800g					约1400g	约2000g	

注1) 这是测量空气时的流量量程。本产品具有气体类型切换功能, 可通过本体按键切换各种气体类型。

注2) 对于除此以外的气体类型, 也备有可通过气体类型修正系数功能进行对应的产品。详情请垂询本公司。

注3) 对于氧气, 仅氧气型CMS□□□□B□□□□□□□□□□适用。

注4) 城市煤气13A以从LNG制成的下述气体为基准。即使为13A但当气体成分不同时, 请垂询本公司。

气体类型名称 (本公司名称)	热值 (MJ)	甲烷 (%)	乙烷 (%)	丙烷 (%)	丁烷 (%)
城市煤气13A-46MJ	46.04655	88	5.8	4.5	1.7
城市煤气13A-45MJ	45.007	88.9	6.8	3.1	1.2



规格一览表

● 氢气·氦气对应型(SUS316) 选择及订货时,请务必参阅规格说明书CP-SS-1797。

项 目	内 容					
	CMS0010	CMS0050	CMS0200	CMS0500	CMS1000	CMS2000
适用气体类型	氢气、氦气, 但必须是不含腐蚀性成分(氯、硫、酸等)的干燥气体。 而且必须是不含灰尘及油雾的洁净气体。					
流量量程 注1)	0~10 L/min(标状)	0~50 L/min(标状)	0~200 L/min(标状)	0~500 L/min(标状)	0~1000 L/min(标状)	0~2000 L/min(标状)
	标状表示换算为20℃、101.325kPa(1个大气压)后的流量。					
各气体的最大测量流量 换算为20℃、1atm时 注2)	氢气 10 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min	1000 L/min	2000 L/min
	氦气 10 L/min	50 L/min	200 L/min	500 L/min	1000 L/min	2000 L/min
测量精度 2.0℃、1atm时	0.1≤x<2L/min ±1%FS±1digit 2≤x≤10L/min ±5%RD±1digit	0.5≤x<10L/min ±1%FS±1digit 10≤x≤50L/min ±5%RD±1digit	2≤x<40L/min ±1%FS±1digit 40≤x≤200L/min ±5%RD±1digit	5≤x<100L/min ±1%FS±1digit 100≤x≤500L/min ±5%RD±1digit	10≤x<200L/min ±1%FS±1digit 200≤x≤1000L/min ±5%RD±1digit	20≤x<400L/min ±1%FS±1digit 400≤x≤2000L/min ±5%RD±1digit
最小显示值	0.01 L/min	0.1 L/min	1 L/min	1 L/min	1 L/min	5 L/min
显示分辨率	0.01 L/min	0.1 L/min	1 L/min	1 L/min	1 L/min	5 L/min
使用温度范围	-10~+60℃					
保存温度范围	-20~+70℃					
使用湿度范围	10~90%RH(无结露时)					
连接方式	9/16-18 UNF、Rc 1/4、1/4 Swagelok、1/4VCR同等品 可根据型号选择			3/4-16 UNF、Rc 1/2、1/2 Swagelok、3/8VCR同等品 可根据型号选择		
本体材质	SUS316					
外壳材质	聚碳酸酯					
使用压力范围	-0.07~+1.0MPa					
耐压	1.5MPa					
安装姿势	水平, 流向: 左→右或右→左					
额定电压	12~24Vdc					
采样周期	100ms±20ms					
输出信号 (瞬时流量输出)	0~5Vdc/1~5Vdc/4~20mAdc 可通过本体按键进行切换					
事件输出	集电极开路输出: 2点					
事件功能	可根据瞬时流量上限/下限、累计递增计数、反累计递减计数、累计脉冲输出(仅限事件2) 流量数据串行输出(事件1)进行选择					
外部接点输入	累计计数复位专用输入: 无电压接点输入: 1点					
电气连接	带专用连接器电缆(另购品)					
显示部	4位7段LED/瞬时流量、累计流量切换显示					
重量	约800g			约1400g		约2000g

注1) 这是测量氢气、氦气时的流量量程。本产品具有气体类型切换功能, 可通过本体按键切换各气体类型。

注2) 对于除此以外的气体类型, 也备有可通过气体类型修正系数功能进行对应的产品。详情请垂询本公司。



规格一览表

● 铝制型 选择及订货时，务必请参阅规格说明书CP-SS-1783。

项 目	铝制 CMS1500	
适用气体类型	空气、氮气、氦气、二氧化碳。 但须是不含腐蚀性成分(氯气、硫磺、酸等)的干燥气体。并且，须不含粉尘或油雾的清洁气体。	
空气流量量程 注1)	0~1500L/min (标状)	
各气体的最大测量流量 换算为20℃、 1atm时(注2)	空气/氮气	1500L/min
	氦气	1500L/min
	二氧化碳	900L/min
测量精度 20℃、1atm时	30 ≦ x < 150L/min ±1%FS ± 1digit	
	150 ≦ x ≦ 150L/min ±5%RD ± 1digit	
最小显示值	15L/min	
显示分辨率	5L/min	
使用温度范围	0~50℃ (保证精度是10~35℃)	
保存温度范围	-20~+70℃	
使用湿度范围	10~90%RH (无结露)	
连接口径	Rc1	
本体材质	铝	
外壳材质	聚碳酸酯	
使用压力范围	0~0.5MPa	
耐压	1MPa	
安装姿势	水平, 流向: 左→右或右→左	
额定电压	12~24Vdc	
采样周期	100ms ± 20ms	
输出信号 (瞬时流量输出)	4~20mAdc/0~5Vdc/1~5Vdc切换	
事件输出	开路集电极输出 2点	
事件功能	可选择瞬时流量上限/下限、累计递增计数、逆转累计递减计数、 累计脉冲输出(仅事件2)、流量数据串行输出(事件1)	
外部接点输入	累计计数复位专用输入: 无电压接点输入 1点	
电气连接	含专用连接器电缆(另售品)	
显示部	4位7段LED/瞬时流量、累计流量切换显示	
质量	约3000g	

注1) 在测量空气时的流量量程。本产品具有气体类型切换功能，可通过本体按键切换各气体类型。另外，还有量程变更功能，通过本体按键可以变更模拟输出的量程。

注2) 通过气体补偿系数功能也能对应其他气体类型，详情请垂询本公司。



型号构成

SUS型

(例): CMS9500BSRN200000

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	内容
基本型号	流量量程	机种	材质	连接	气体类型	输出	附加功能1	附加功能2	附加功能3	附加功能4	附号	
CMS												气体质量流量计
	9500											空气流量量程0~500mL/min(标状) ※1 ※3
	0002											空气流量量程0~2L/min(标状) ※1 ※3
	0005											空气流量量程0~5L/min(标状) ※1 ※3
	0020											空气流量量程0~20L/min(标状) ※1 ※3
	0050											空气流量量程0~50L/min(标状) ※1 ※3
	0200											空气流量量程0~200L/min(标状) ※1 ※3
	0500											空气流量量程0~500L/min(标状) ※1 ※3
		B										带显示、流向 左→右
		R										带显示、流向 右→左
			S									不锈钢SUS303及SUS316
				R								Rc连接 CMS9500/0002/0005/0020/0050: Rc1/4 CMS0200/0500: Rc1/2
					N							空气/氮气(可设定变更为标准通用气体) ※3
					S							氧气 ※2
						2						输出: 0~5Vdc/1~5Vdc/4~20mAdc切换
							0					无附加功能
								0				无附加功能
									0			无附加功能
										1		气体接触部禁油处理
											0	无附加功能
											D	附测试报告
											Y	附质量跟踪证明书
											0	产品版本

SUS316型

(例): CMS9500BTTN200000

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	内容
基本型号	流量量程	机种	材料	连接	气体类型	输出	附加功能1	附加功能2	附加功能3	附加功能4	附号	
CMS												气体质量流量计
	9500											空气流量量程0~500mL/min(标状) ※1 ※3
	0002											空气流量量程0~2L/min(标状) ※1 ※3
	0005											空气流量量程0~5L/min(标状) ※1 ※3
	0020											空气流量量程0~20L/min(标状) ※1 ※3
	0050											空气流量量程0~50L/min(标状) ※1 ※3
	0200											空气流量量程0~200L/min(标状) ※1 ※3
	0500											空气流量量程0~500L/min(标状) ※1 ※3
		B										带显示、流向 左→右
		R										带显示、流向 右→左
			T									不锈钢SUS316
				U								UNF连接 CM9500/0002/0005/0020/0050: 9/16-18UNF
					T							Rc接头连接 CM9500/0002/0005/0020/0050: Rc1/4 CMS0200/0500: Rc1/2
					S							Swl 连接 CMS9500/0002/0005/0020/0050: 1/4Swagelok CMS0200/0500: 1/2Swagelok
					V							VCR连接 CMS9500/0002/0005/0020/0050: 1/4VCR CMS0200/0500: 3/8VCR同等品
					N							空气/氮气(可设定变更为标准通用气体) ※3
					S							氧气 ※2
					E							特殊气体(氮气、乙炔)
						2						输出: 0~5Vdc
							0					无附加功能
								1				带RS-485通信
									0			无附加功能
										0		无禁油处理
											1	气体接触部禁油处理
											0	无附加功能
											D	附测试报告
											Y	附质量跟踪证明书
											0	产品版本

※1 标状表示换算为20℃、101.325kPa后的流量。

※2 使用氧气(气体类型:S)时,附加功能3请务必选择“1”气体接触部禁油处理。
另外,氢气型不能使用氧气,请加以注意。

※3 出厂时设定为空气/氮气。

通过本体按键可以变更为以下的气体类型。变更了气体类型后,流量量程也有可能改变,因此选择时请参见各机型规格“各气体类型的最大测量流量”。

适用气体类型 空气/氮气、氧气、二氧化碳、城市煤气13A(由LNG制成的甲烷占88%的煤气,产热量为45MJ或46MJ)、甲烷100%、丙烷100%、丁烷100%。关于其他气体,请参见规格说明书。

型号构成

■ 氢气氮气对应型 (SUS316)

(例): CMS0010BTTH200100

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	内容
基本型号	流量量程	机种	材质	连接	气体类型	输出	附加功能1	附加功能2	附加功能3	附加功能4	附号	
CMS												气体质量流量计
	0010											流量量程0~10L/min(标状) ※1
	0050											流量量程0~50L/min(标状) ※1
	0200											流量量程0~200l/min(标状) ※1
	0500											流量量程0~500l/min(标状) ※1
	1000											流量量程0~1000l/min(标状) ※1
	2000											流量量程0~2000l/min(标状) ※1
		B										带显示、流向 左→右
		R										带显示、流向 右→左
			T									SUS316
				U								UNF连接 CMS0010/0050/0200:9/16-18UNF CMS0500/1000/2000:3/4-16UNF
				T								Rc接头连接 CMS0010/0050/0200:Rc1/4 CMS0500/1000/2000:Rc1/2
				S								Swl连接 CMS0010/0050/0200:1/4Swagelok CMS0500/1000/2000:1/2Swagelok
				V								VCR连接 CMS0010/0050/0200:1/4VCR CMS0500/1000/2000:3/8VCR
					H							氢气、氮气 ※2
						2						输出: 0~5Vdc/1~5Vdc/4~20mAdc 切换
							0					无附加功能
								1				带RS-485通信
									0			无附加功能
										1		气体接触部禁油处理
											0	无附加功能
											D	附测试报告
											Y	附质量跟踪证明书
											0	产品版本

※1 标状表示换算为20℃、101.325kPa后的流量。

※2 出厂时设定为氢气。需使用于氮气时，请通过气体类型切换功能设定为氮气。
氢气、氮气的最大测量流量均相同。

◆ 铝型: 仅限量程1500L

(例): CMS1500BARN210000

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	内容
基本型号	流量量程	机种	材质	连接	气体类型	输出	附加功能1	附加功能2	附加功能3	附加功能4	附号	
CMS												气体质量流量计
	1500											空气流量量程0~1500L/min(标状) *1 *2
		B										含显示, 流向 左→右
		R										含显示, 流向 右→左
			A									铝
				R								Rc1
					N							空气/氮气、氦气、二氧化碳
						2						输出: 4~20mAdc/0~5Vdc/1~5Vdc 切换
							1					带RS-485通讯
								0				无附加功能
									0			无追加功能
										0		无选项
											D	附测试报告
											Y	附质量跟踪说明书
											0	产品版本

※1 标状表示换算为20℃、101.325kPa时的流量。

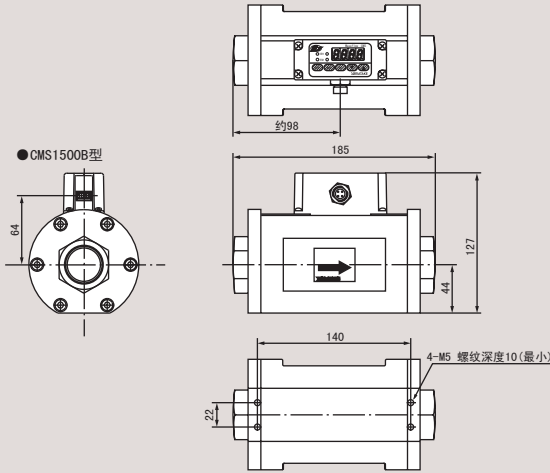
※2 铝型仅对应空气/氮气、氦气、二氧化碳气体。通过本体按键可变更以下气体的种类。如果变更气体种类, 流量量程可能会变化。在选择时, 请务必参阅各机种的“各气体种类的最大测量流量”规格。标准对应气体种类: 空气/氮气、氦气、二氧化碳。

选配件

◆ 每台CMS需要一根带专用连接器电缆。请与CMS一起订购。

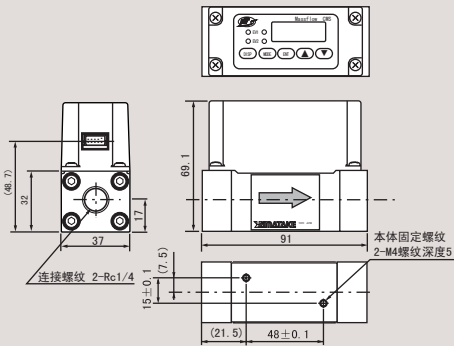
名称	适用类型	电缆长度	型号
带专用连接器电缆	SUS型用	2m	81446594-005
	以及SUS316/氢气·氦气型无RS-485通信	5m	81446594-006
	CMS1500B 及	2m	81446594-007
	带RS-485通信用	5m	81446594-008
AC适配器连接电缆	全机种对应	20cm	81446594-030
AC适配器	需要AC适配器连接电缆	1.8m	81446957-001
安装支架	CMS9500/0002/0005/0020/SUS/SUS316型	—	81446628-001
	CMS0010/0050/0200-氢气·氦气型	—	81446721-001
	CSM0200-SUS/SUS316型	—	81446721-001
	CMS0500/1000-氢气·氦气型	—	81446721-001
	CMS0500-SUS/SUS316型	—	81446856-001
	CMS2000-氢气·氦气型	—	81446856-001

CMS1500 (铝型)

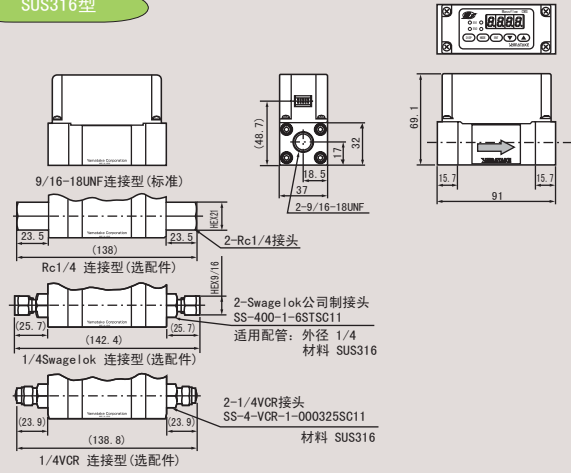


CMS9500/0002/0005/0020/0050 (SUS型、SUS316型)

SUS型

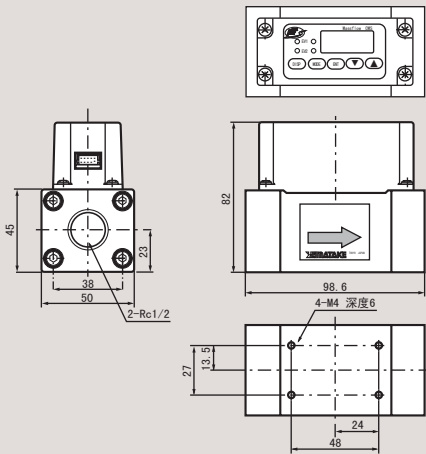


SUS316型

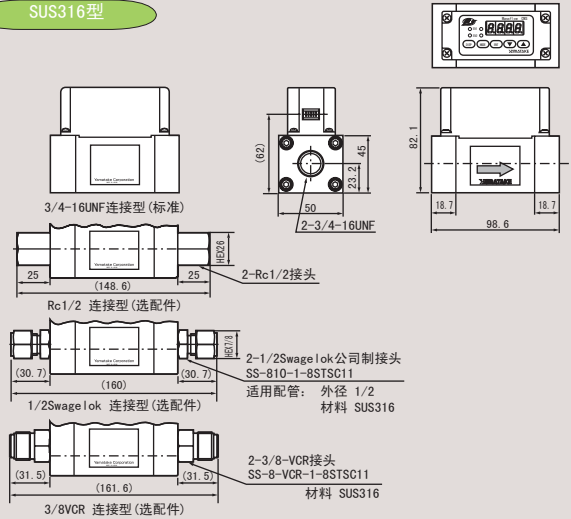


CMS0200 (SUS型、SUS316型)

SUS型



SUS316型

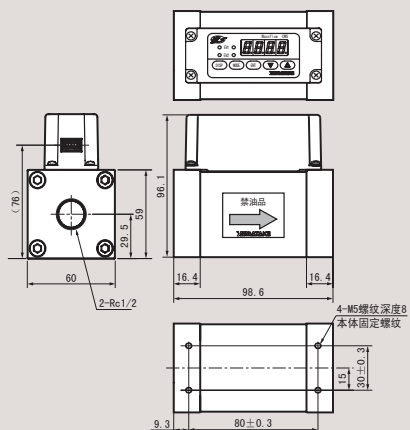


外形尺寸图

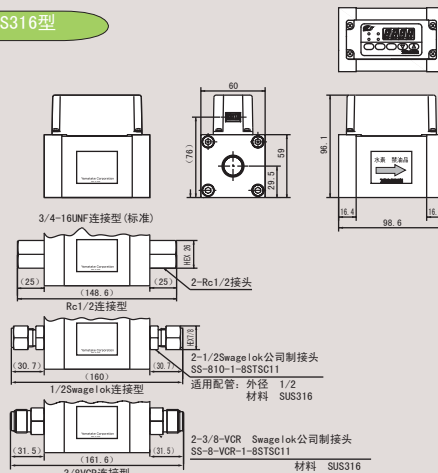
(单位: mm)

CMS0500 (SUS型、SUS316型)

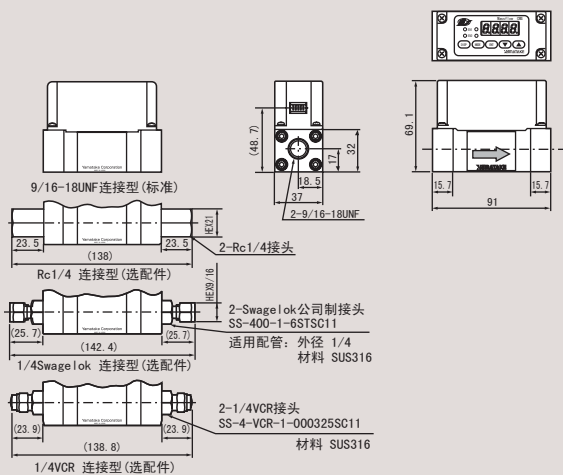
SUS型



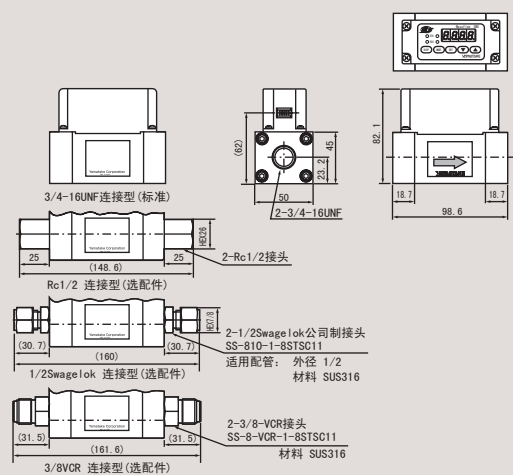
SUS316型



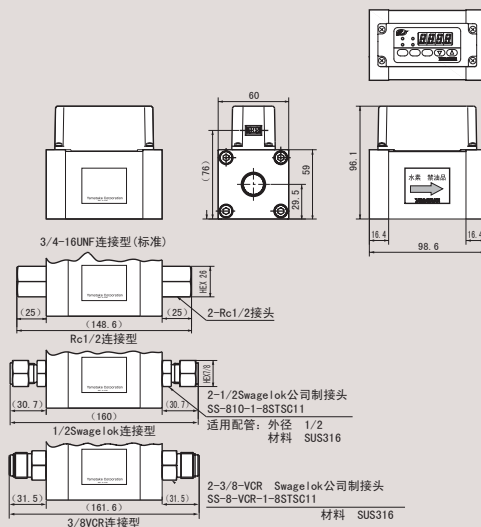
CMS0010/0050/0200 (SUS316 氢气·氦气型)



CMS0500/1000 (SUS316 氢气·氦气型)



CMS2000 (SUS316 氢气·氦气型)



- “ μ F(microflow®)”是原株式会社山武的注册商标。
- “microflow”是原株式会社山武的商标。

使用时注意

本产品的的设计、开发及生产均是基于在一般的机器设备上使用。本产品在下述应用场合或应用在重要设备上时，请在事故保全设计、冗余设计及定期维护检查等措施考虑周全的情况下使用：

- 保护工人人身安全的设备
- 输送机器的启停控制
- 航空/航天机器
- 核反应堆控制机器

在有人身安全危险的场合不可使用本产品

azbil

本资料所记内容如有变更恕不另行通知