

# CMS0010/0050/0200/0500/1000/2000

## 气体质量流量计 (用于氢气和氦气)



CMS系列高可靠性气体质量流量计，使用了山武公司新近开发的微流量传感器，这种传感器是感热式流量传感单元。超小型结构、高精度传感器、高密度集成电路设计技术的结合使这种仪表具有精度高、量程比大，且成本低的优点。

### 规格书

项目		型号	CMS0010	CMS0050	CMS0200	CMS0500	CMS1000	CMS2000	
适用气体		氢气、氦气。气体不含腐蚀性成分（例：氯、硫、酸等）。气体必须清洁，不含粉尘和油雾。							
流量范围			0~10L/min(标状)	0~50L/min(标状)	0~200L/min(标状)	0~500L/min(标状)	0~1000L/min(标状)	0~2000L/min(标状)	
		标准状态指：一个大气压、20 时的换算值							
各种气体测量 上限（注2） (1atm, 20 时)	氢气		10L/min	50L/min	200L/min	500L/min	1000L/min	2000L/min	
	氦气		10L/min	50L/min	200L/min	500L/min	1000L/min	2000L/min	
测量精度 (1atm, 20 时)			0.1 ≤ x < 2L/min ±1%FS ± 1位 2 ≤ x ≤ 10L/min ±5%RD ± 1位	0.5 ≤ x < 10L/min ±1%FS ± 1位 10 ≤ x ≤ 50L/min ±5%RD ± 1位	2 ≤ x < 40L/min ±1%FS ± 1位 40 ≤ x ≤ 200L/min ±5%RD ± 1位	5 ≤ x < 100L/min ±1%FS ± 1位 100 ≤ x ≤ 500L/min ±5%RD ± 1位	10 ≤ x < 200L/min ±1%FS ± 1位 200 ≤ x ≤ 1000L/min ±5%RD ± 1位	20 ≤ x < 400L/min ±1%FS ± 1位 400 ≤ x ≤ 2000L/min ±5%RD ± 1位	
最小显示值			0.01L/min	0.1L/min	1L/min	1L/min	1L/min	5L/min	
显示分辨率			0.01L/min	0.1L/min	1L/min	1L/min	1L/min	5L/min	
操作温度		0~50							
存储温度		-20~+70							
操作湿度		10~90%RH(无结露)							
接管尺寸		9/16-18UNF, Rc1/4, 1/4外套螺母, 1/4VCR或同等产品(依型号)					3/4-16UNF, Rc1/2, 1/2外套螺母, 3/8VCR或同等产品(依型号)		
本体材质		SUS316							
机壳材料		聚碳酸酯							
操作压力		-0.07~1.0MPa							
耐压		1.5MPa							
安装位置		水平安装。流向：左 右							
供电电压		12~24VDC							
采样周期		100ms ± 20ms							
输出信号 (瞬时流量输出)		0~5VDC (允许负载阻抗大于10K) 当输出超过测量上限时最大输出5.7V。							
事件输出		集电极开路输出：2点							
事件功能		瞬时流量上下限、累计流量到设定值、反向流量切除、累计脉冲输出（仅事件2），流量信号串行输出（仅事件1）							
外部接点输入		用于累计流量复位：1点（无电压接点输入）							
电气连接		通过专用连接器（另购）							
显示		4位7段LED显示，瞬时流量/累计流量切换显示							
重量			约 800g			约1400g		约2000g	

· 使用说明书资料号：CP-SP-1118E

注1：流量范围以氢气或氦气标定。流量输出信号（0~5V）的标尺可通过按键修改。

注2：在表中没有列出的气体种类有些也可测量，通过改变气体的导热系数（CF）实现，详细信息请向山武公司询问。

## 选型表 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 例：CMS0050BTUH000100

序号	选择	说明
I	基本型号	CMS 气体质量流量计
II	流量范围	0010 - 0~10L/min (标状)
		0050 - 0~50L/min (标状)
		0200 - 0~200L/min (标状)
		0500 - 0~500L/min (标状)
		1000 - 0~1000L/min (标状)
		2000 - 0~2000L/min (标状)
III	指示	B 有指示型
IV	材质	T SUS316
V	连接	U - 9/16-18 UNF
		- 3/4-16 UNF
		T - Rc 1/4
		- Rc 1/2
		S - 1/4外套螺母
		- 1/2外套螺母
VI	气体类型	H 氢气/氦气(可选)
VII	输出	0 0~5VDC
VIII	选项(1)	0 无
IX	选项(2)	0 无
X	选项(3)	1 接气部禁油处理
XI	选项(4)	0 无
		D 有测试报告书
XII	设计代码	0 产品编号

注：标准状态指气体的体积流量转换为一个大气压、20 时的刻度流量。

## 可选附件 (另售)

部件号	说明
81446628-001	安装支架 (CMS0010/0050/0200适用)
81446721-001	安装支架 (CMS00500/1000适用)
81446856-001	安装支架 (CMS2000适用)
81446594-005	2米连接电缆 (用于有指示型)
81446594-006	5米连接电缆 (用于有指示型)

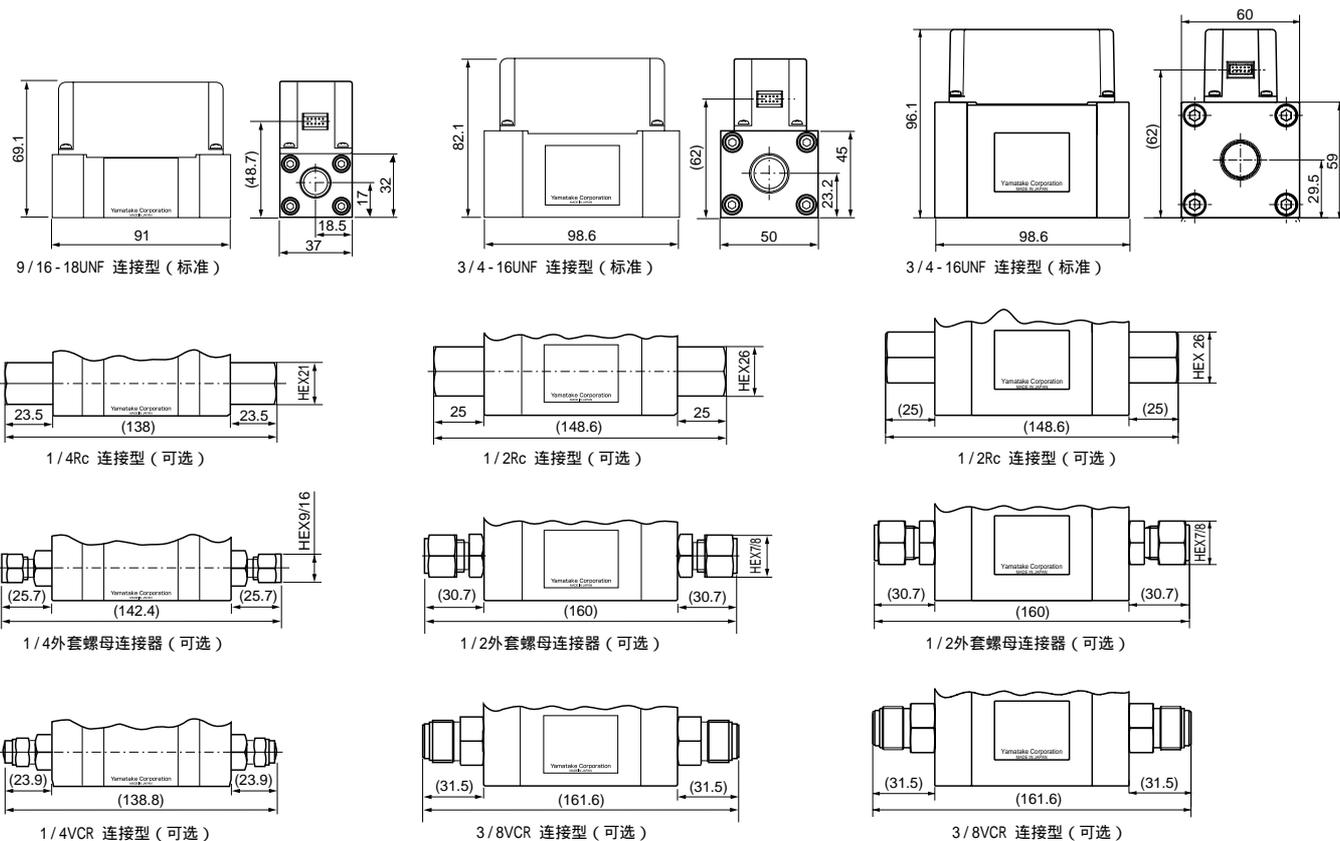
## 尺寸

(单位: mm)

· CMS0010 / 0050 / 0200

· CMS0500 / 1000

· CMS2000



· 专用电缆

