



我们致力于减少二氧化碳排放。

节能管理用流量计系列

节能型流量计系列

压缩空气



饱和蒸汽



城市燃气



工业用水/冷却水



燃油



累计计数器



**OVAL可以为所有公用事业设备
提供节能型流量仪表。**

**“分析企业当前消耗的能源数量”
“设定要减少消耗能源的目标值”**

当前有多少能源流体在
使用？是否存在浪费？

致力节能可取得怎样
的效果？

节能法规

致力每年平均减少1%的
能源消耗率



需安装流量计

在节能方面，对温度、压力和流量进行测量，是不可或缺的。为了继续进行节能活动，必须控制（测量）消耗液体。在节能活动中进行减少消耗“可视化”管理，评估从事节能活动的人员，这非常重要，这样可以确保节能活动的继续进行。为了涵盖从主管道到分支管道甚至精细管道末端的所有流量测量，OVAL能够以优惠的价格提供各种类型的流量传感器。我们希望帮助我们的用户在具体能源消耗活动中实现节能和控制目标数字的“可视化”。

空气流量计系列



小口径
(15~50mm)



中口径
(25~150mm)

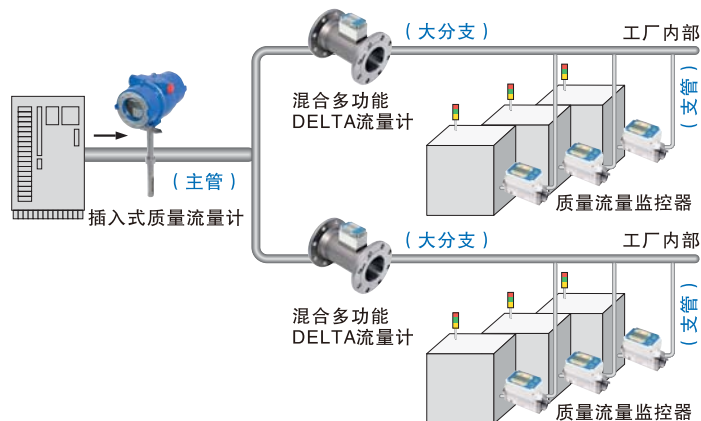


大口径
(65~500mm)

特性

- 凭借其宽流量范围，一个单元就可以涵盖从泄漏到最大流量的流量范围。
- 质量流量监控器：1:50或以上；
- 混合多功能DELTA流量计：最大1:900；
- 插入式质量流量计：1:000或以上。
- 压力损失最小化配置。
- 雾（油或水）和尘非敏感传感器。
- 适配范围从主管（最大：500mm）到支管（最小：15mm），且成本低。
- 通过货币等价显示（日元、美元，还可以是二氧化碳量等价值），激励节能意识。
- 热式流量计是一种直接质量流量测量，不需要温度/压力补偿。

应用（安装）



质量流量监控器



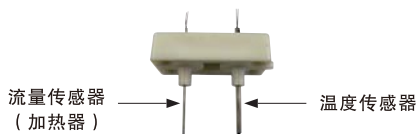
热感式

宽流量范围



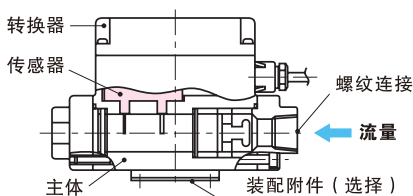
- 可测量的泄漏低至10NL/min。
- 使压力损失最小化。

■ 牢固的仪表结构



※：由不锈钢护套对传感器元件进行了保护，该流量计具有防尘、防雾等结构。

■ 配置



■ 牢固的仪表结构

型号	TF1015-P11G-11□A	TF1020-P11G-11□A	TF1025-A12G-11□A	TF1040-A12G-11□A	TF1050-A12G-11□A			
标称尺寸	15mm	20mm	25mm	40mm	50mm			
工艺连接	Rc1/2 (内螺纹)	Rc3/4 (内螺纹)	Rc1 (内螺纹)	Rc1 · 1/2 (内螺纹)	Rc2 (内螺纹)			
流体温度	0℃至50℃							
环境温度	0℃至50℃ (无冷凝)							
压力范围	0MPa至0.7MPa							
精度		当计量流体低于满流量的40%时	当计量流体超过满量程流量的40%时					
	再现性	满量程的±0.8%	显示量的±2%					
	线性	满量程的±2%	显示量的±5%					
	压力响应	满量程的±0.12%/0.1Mpa以内	显示量的±0.3%/0.1Mpa以内					
	温度响应	满量程的±0.2%/℃以内	显示量的±0.2%/℃以内					
显示	7段8位数LCD (带测量单元指示背光) 。显示屏可旋转90° 。 · 瞬时流量: m³/h (正常) , L/min (正常) · 可复位的累计数、累计总数m³ (正常) · 日元等价值 (累计总数、瞬时流量、可复位的累计数)							
输出 (※1)	流量脉冲信号 (开路集电极输出) (脉冲宽度: 在1ms至240ms间任意设定)			分解脉冲, L/P (正常) 从工厂交付				
	流量模拟信号: 4mA至20mA			15mm	20mm	25mm	40mm	50mm
	报警 (2个点, 开路集电极脉冲)			0.1		1		
压力损失	10kPa以内 (流动最大时, 流量在0.3MPa或以上)							
电源	24VDC ±10% 100mA							
电缆	5-芯屏蔽电缆3m; 带接头的4-芯电缆3m, 不带电缆							

※1: 2个点可选作输出点 (参见产品种类, 了解可能的组合)。

■ 牢固的仪表结构

标称尺寸	L/min (正常)				
压力: MPa	15	20	25	40	50
0.3	10 to 600	15 to 800 ※1	35 to 2200	85 to 5000 ※2	135 to 8000 ※3
0.4					
0.5					
0.6					
0.7					

- ※1: 管路压力为0.04MPa及以上, 最大流量为800L/min (正常)。
- ※2: 管路压力为0.11MPa及以上, 最大流量为5000L/min (正常)。
- ※3: 管路压力为0.24MPa及以上, 最大流量为8000L/min (正常)。

■ 参见GS. No. GBF300, 了解产品详情。

空气流动及其在主管和支管上的泄漏。

混合多功能DELTA



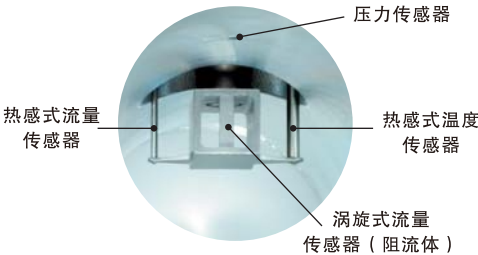
涡旋+热感式

超宽流量范围



- 超宽流量范围：最大1:900。
- 可插入未知流量的管路之中。

■ 传感器单元结构



■ 普通规格

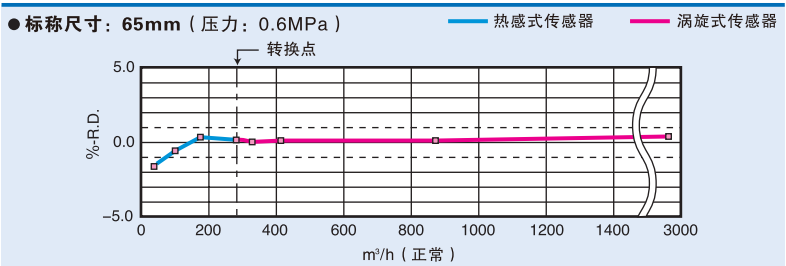
型号	TV1025	TV1040	TV1050	TV1065	TV1080	TV1100
标称尺寸	25mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm
工艺连接						
流体温度	0℃至50℃					
环境温度	0℃至50℃					
压力范围	0MPa至0.78MPa (选项: 0MPa至0.78MPa)					
精度 (包括线性、压力效应)	显示量的 ±5% ; 最大流量 ±0.05%					
再现性	显示量的 ±2% ; 最大流量 ±0.05%					
温度特征	显示量的 ±0.2%/℃					
显示	7段8位数LCD (带测量单元指示背光) 。显示屏可旋转90°。 · 瞬时流量: m³/h (正常) , L/min (正常) , m³/h, L/min或其它 · 可复位的累计数、累计总数m³ (正常) , m³, 温度 (℃) , 压力 (kPa abs) · LED X 2个点 (报警灯)					
输出 (*1)	流量脉冲信号: 开路集电极输出; 脉冲宽度:1ms作为标准(在1ms至240ms之间可调) 流量模拟信号: 4mA至20mA直流, 注意: 温度/压力输出为选项。 流量报警信号: 2个点, 开路集电极输出。 2个点可选作输出点 (参见产品种类, 了解可能的组合) 。					
补偿脉冲单元	0.001m³ (正常) /P		0.01m³ (正常) /P			
压力损失	10kPa以内					
电源	24V直流 ±10% 最大150mA (4mA至20mA模拟输出除外)					
电缆	4-芯电缆3m					

※1: 150mm尺寸插入类型可用。

■ 流量范围

标称尺寸		25	40	50	65	80	100	150
压力: MPa								
0.3	0.6 ~ 240	1.2 ~ 570	1.8 ~ 960	3 ~ 1440	4.2 ~ 1920	7.2 ~ 3360	16 ~ 7680	
0.4	0.6 ~ 300	1.2 ~ 720	1.8 ~ 1200	3 ~ 1800	4.2 ~ 2400	7.2 ~ 4200	16 ~ 9600	
0.5	0.6 ~ 360	1.2 ~ 864	1.8 ~ 1440	3 ~ 2160	4.2 ~ 2880	7.2 ~ 5040	16 ~ 11520	
0.6	0.6 ~ 420	1.2 ~ 1008	1.8 ~ 1680	3 ~ 2520	4.2 ~ 3360	7.2 ~ 5880	16 ~ 13440	
0.7	0.6 ~ 480	1.2 ~ 1150	1.8 ~ 1920	3 ~ 2880	4.2 ~ 3840	7.2 ~ 6720	16 ~ 15360	

■ 仪表误差测试数据 (典型示例)



■ 参见GS. No. GBD621, 了解产品详情。

插入式质量流量计



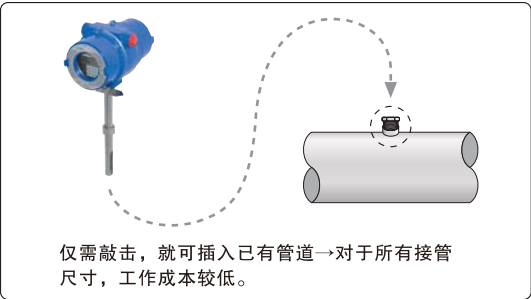
热感式

插入式

宽流量范围



- 超宽流量范围：最大1:900。
- 可插入未知流量的管路之中。



■ 普通规格

描述	插入式 (454FTB)
固定类型	旋入式或法兰式, 法兰式 (JIS 10K、ASME150RF、ASME300RF)
标称管道尺寸	最小65mm
传感器支架直径	3/4" (标准)、1/2"、1"
流体温度	标准: -40℃至+260℃ 高温: -40℃至+500℃
最高操作压力	1MPa或以下
材料	传感器: 哈氏合金C276或同等材料; 传感器端口: SUS316L或哈氏合金C276或同等材料
精度	FS ± 2% (若使用实际流量校准, 则RD ± 2%)
电源	24VDC, 或者, 85 ~ 265VAC 50/60Hz
显示	2线16位数LCD, 带背光。瞬时流量 (或流速)、总流量、温度。
输出	模拟输出信号 2个点 (流量、温度); 脉冲输出; 报警输出

■ 流量范围

		m³/h (正常)					
标称尺寸	压力: MPa	65	80	100	125	150	200
0.3	1.3 ~ 1450	1.9 ~ 2050	3.0 ~ 3510	4.7 ~ 5410	6.8 ~ 7620	11.8 ~ 13200	
0.4							
0.5							
0.6							
0.7							
标称尺寸	压力: MPa	250	300	350	400	450	500
0.3	18.2 ~ 23400	26.2 ~ 29300	32.7 ~ 36500	43.0 ~ 48300	55.1 ~ 61600	68.5 ~ 76600	
0.4							
0.5							
0.6							
0.7							

■ 参见GS. No. GBF109, 了解产品详情。

饱和蒸汽

内置压力传感器！高精度、压力补偿！最适合有压力变化的饱和蒸汽！

特性

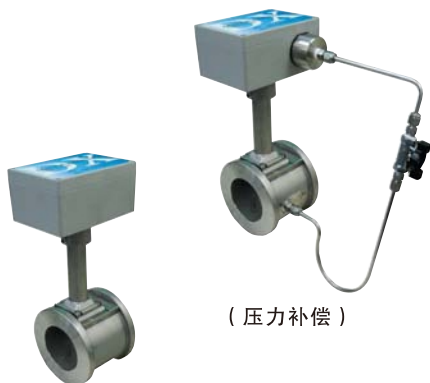
- 7种尺寸，从15mm到150mm均有。
- 简单！实惠！防水！
- 读数精度 $\pm 2\%$ 。
- 无需计算。
- ※通过温度计算蒸汽密度不可实现！

DELTA FLOWPET-DX



涡旋式

压力补偿

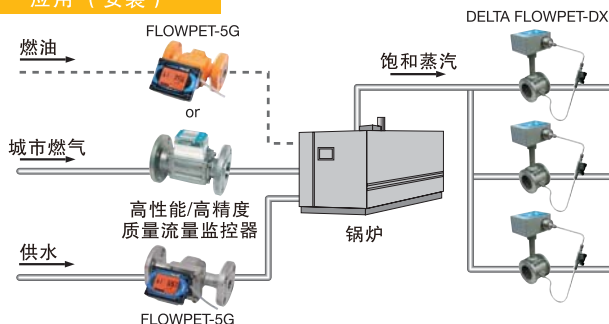


(压力补偿)

(固定系数计算类型)

- 压力补偿：
使用来自内置压力传感器的信号，
从体积流量转换为质量流量。
- 固定系数计算类型：
使用发送器上设置的压力（固定）值，
从体积流量转换为质量流量。

应用（安装）



■ 普通规格

● 主体

工艺连接：	夹持：JIS 10、16、20、30K、 ASME/JPI 150、300※
最大操作温度	200℃
最大操作压力	1.0MPa（压力补偿）； 1.45MPa（固定系数计算）
安装姿势	压力补偿类型，安装姿势应 使毛细管中的密封剂水在其中 积聚。

※：若需要压力补偿，仅JIS 10K或ASME
/JPI 150适用。

● 发送器

精度	压力补偿	读数 $\pm 2\%$ （0.06至0.25 MPa时：读数 $\pm 3\%$ ）
	固定系数计算	读数 $\pm 1\%$
脉冲输出*	开路集电极（电容：30VDC，20mA）	
模拟输出*	0至FS：4mA至20mA	
电源	24VDC $\pm 10\%$	
环境温度	-20℃至+60℃	
传输距离	最远1km	
防尘/防水	IP65	

※：模拟输出和脉冲输出可同时使用。

■ 流量范围

标称尺寸	压力：MPa					kg/h
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
15	11.4 ~ 64.4	11.7 ~ 79.4	12.4 ~ 94.3	13.6 ~ 109	14.8 ~ 123	
25	23.5 ~ 216	27.0 ~ 267	30.3 ~ 317	33.4 ~ 367	36.3 ~ 416	
40	39.4 ~ 431	45.3 ~ 532	50.8 ~ 631	56.0 ~ 730	60.9 ~ 829	
50	64.5 ~ 720	74.2 ~ 888	83.2 ~ 1050	91.6 ~ 1210	99.7 ~ 1380	
80	142 ~ 1600	163 ~ 1980	183 ~ 2350	202 ~ 2720	219 ~ 3080	
100	243 ~ 2770	280 ~ 3420	314 ~ 4060	346 ~ 4700	376 ~ 5330	
150	530 ~ 6030	609 ~ 7430	683 ~ 8820	752 ~ 10200	818 ~ 11500	

■ 参见GS. No. GBD625，了解产品详情。

城市燃气

最适合控制燃炉、锅炉及空调设备中的城市燃气消耗。

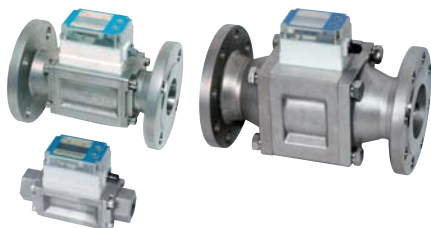
特性

- 在标准条件（0℃，1atm）准确测量气体流量。
- 热感式简单耐用的配置：有护套管保护的传感器；
无可移动部分。

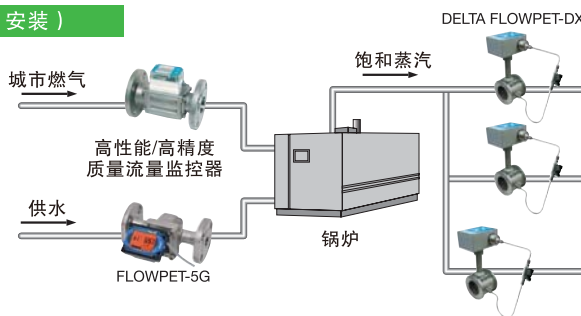
高性能/高精度质量流量控制器



热感式



应用（安装）



■ 普通规格

流体温度	0℃ ~ 60℃
环境温度	0℃ ~ 60℃（无冷凝）
压力范围	0MPa至0.7MPa（选项：0.98MPa）
线性（包括再现性）	满量程 $\pm 1\%$ 范围内
压力损失	1.7kPa以内（城市燃气）；2.1kPa（城市燃气、氮气）
连接件尺寸	25mm、40mm、50mm、80mm
显示	7段8位数LCD（带测量单元指示背光）。显示屏可旋转90°。 · 瞬时流量：（Nm ³ /h），NL/min。 · 复位总数、累计总数（Nm ³ ） · 日元等价值（累计总数、瞬时流量、复位总数）。 LED X 2个点（报警灯）
输出 ※	流量脉冲信号：开路集电极输出；电容：30VDC，20mA；脉冲宽度：在1ms至240ms之间可调。 流量模拟信号：4mA ~ 20mA直流，最大负荷电阻500Ω；报警：2个点，开路集电极输出。 ※：2个点可选作任意输出点。
电源	24VDC $\pm 10\%$ 最大100mA
电缆	4-导体屏蔽电缆，带连接件。 3m：产品种类中带有“带电缆”字样的才会提供电缆。

■ 流量范围

标称尺寸	压力：MPa					L/min（正常）
	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
25			40 ~ 600			
40, 50			167 ~ 2500			
80			500 ~ 7500			

■ 参见GS. No. GBF301，了解产品详情。

特性

- 简单！适合水管理使用、防水流量计。
- 在空调管路中，以低成本进行冷热水测量是可能的。
- 模拟输出和脉冲输出都可以同时输出。

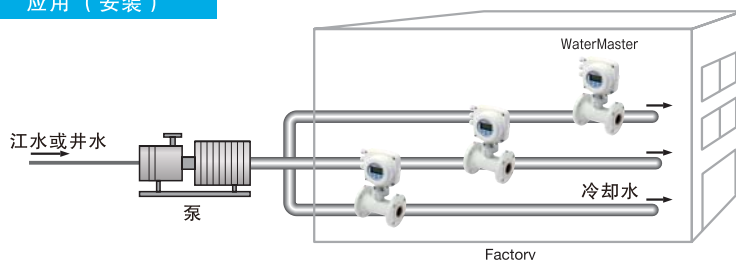
WaterMaster



电磁式



应用（安装）



■ 普通规格

适用液体	等同于水的液体（纯净水、废水、工业用水、河水等）注意：对于泥浆和腐蚀性液体，请与OVAL办事处联系。	
标称尺寸	15、20、25、40、50、80、100、150、200mm	250、300、350、400、450、500、600、700、750、800、900、1000、1100、1200、1400、1500、1600、1800、2000、2200、2400mm
流量计量范围	0至10m/s	
温度范围	流体：-5℃~+70℃ 环境：-20℃~+60℃（整体安装）；-20℃~+70℃（独立安装）	
最大操作压力	1.18MPa	
最小导电性	20μS/cm	
精度	满量程±1.0%	

无需断开已有管道！夹合式设计允许从管道外部进行安装，可减少安装成本。

Psonic-S1



超声波



■ 流量范围

（管内径=标称尺寸时，各标称尺寸的最大流量参考值）

口径尺寸 (mm)	最大流速 (m³/h)	口径尺寸 (mm)	最大流速 (m³/h)	口径尺寸 (mm)	最大流速 (m³/h)
25	17.6	150	636	450	5720
40	45.2	200	1130	500	7060
50	70.6	250	1760	550	8550
80	180	300	2540	600	10100
100	282	350	3460		
125	441	400	4520		

■ 标准规格

● 传感器规格

最大操作压力	超声波可传播的均质流体（纯净水、废水、工业用水、河水、海水、纯净水等）；粘度：最大值10000mg/L（度）。注意：液体不得含有气泡。注意：不能测量泥浆。注意：用于除水以外的液体，请与OVAL办事处联系。
适用液体	
流体温度范围	-20℃至60℃（流体与环境）
标称尺寸	25mm至600mm
管道材料	钢管、SUS管、聚乙烯管、球墨铸铁管、铜管或由其它能稳定传递超声波的材料制成的管道。 *1：根据管道材料或状态的不同，可能无法满足最大适用通径尺寸的要求。 *2：对于内衬管，内衬必须与主管紧密接触。（内衬材料为焦油环氧树脂或砂浆或者类似材料。）
流量计量范围	0m/s至±10m/s
计量秤杆数量	1个
计量原则	超声波脉冲传输时差系统
	25至40mm 读数±2.5%（流量小于1m/s时，±0.025m/s） 50至90mm 读数±2.0%（流量小于1m/s时，±0.020m/s） 100至250mm 读数±1.5%（流量小于1m/s时，±0.015m/s） 300至600mm 读数±1.0%（流量小于1m/s时，±0.010m/s）
工厂校准精度	注意：测量质量流量时的规格。 注意：管道必须充满液体且流量分配必须理想。 注意：流速必须为0.3m/s或以上，确保规定的直管段长度。
传感器材料	树脂（PBC、PMMA）
保护等级	标准：IP65（选项：IP67）

■ 参见GS. No. GBM006，了解产品详情。

对江水或井水中的SS（悬浮固体）不敏感。

DELTA FLOWPET-DX



涡旋式



■ 普通规格

● 主体

工艺连接：	法兰：JIS 10、16、20、30K、ASME/JPI 150、300
流体温度	-30℃至+200℃
最大操作压力	5MPa（取决于法兰额定值）

● 发送器

精度	读数±1%	环境温度	-20℃至60℃
脉冲输出	开路集电极（电容：30V直流，20mA）	传输距离	最远1km
模拟输出	0至FS；4mA至20mA	电源	24V直流±10%

■ 流量范围

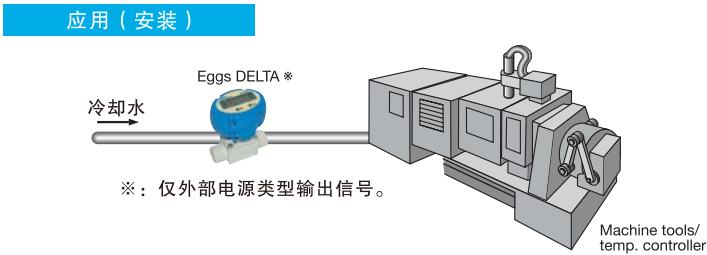
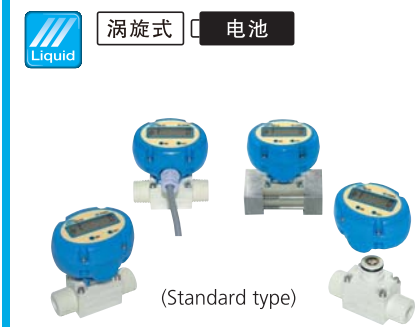
口径尺寸 (mm)	15	25	40	50	80	100	150
流量范围 (m³/h)	0.3~6	0.7~20	1.3~48	2.0~79	4.6~172	11~296	33~645
标准脉冲单元	0.001 m³/P (1L/P)						

■ 参见GS. No. GBM006，了解产品详情。

不受灰尘影响！无可移动部件！实惠的价格！最适用于机床和温度控制器的流量监控。

- 特性
- 最佳流量监控器，可用于各种测量的监视目的。
 - 数字显示瞬时流量（/min、/h）或累积流量（L）。
 - 可选择从4mA至20mA的模拟或脉冲输出。
 - 可选流量开关功能。
 - 可以电池驱动（电池可更换）。

Eggs DELTA



普通规格

类型	标准卵形DELTA	金属接合卵形DELTA
口径尺寸	4、8、15、25mm	
连接	树脂R螺纹或NPT外螺纹	金属Rc螺纹
精度	满量程±3%	
流体温度	-10℃至+80℃	
最大操作压力	0.98MPa	
本体材料	PPS树脂	
显示	瞬时流量、累积量	
电源	电池或者外部电源	
输出*	流量脉冲信号、流量模拟信号、报警信号	

※：仅外部电源类型，输出可用。

流量范围

标准类型

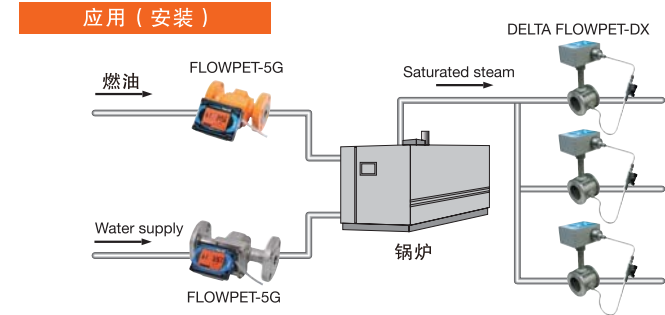
口径尺寸（mm）	4	8	15	25
流量范围（L/min）	0.4 ~ 4	1.1 ~ 15	2.8 ~ 45	8.3 ~ 133

参见CAT. No. GBD102，了解产品详情。

燃油 仅用于燃油测量！

- 特性
- 高耐用性。
 - 显示屏方向在165°范围内垂直可调。
 - 电池驱动类型可用（电池可更换）。

FLOWPET-5G



普通规格

寄存器

LCD显示	7段8位数；字体高度：14mm；流量单元指示，低电量报警	
电源	锂电池或者外部电源 ● 锂电池：3.6V直流；持续时间：8年（视操作条件而定）。 ● 外部电源：12V至50V直流±10%（若电容要求，最小值：10mA）。	
显示项目	总流量或瞬时流量显示（/min、/h）、可复位累积量	
输出信号（带脉冲发生器）	开集电极（相当于开路集电极）允许电流：20mA；外施电压最大值：30V。	未补偿脉冲
报警输出	脉冲宽度：1ms、50ms、100ms、250ms	脉冲宽度：2ms（固定）
模拟输出	开路汲极（相当于开路集电极）2个点	
环境温度	4mA ~ 20mA直流	
	-10℃ ~ +60℃	

流量范围

主体

型号	标称尺寸：mm	流量范围：L/h			最大流量时的压力损失（KPa）	
		煤油	轻油（A重油）	重油（5至200MPa's）	煤油1.2mPa's	重油19mPa's
LS4976	20	10 ~ 800	7 ~ 800	5 ~ 800	32	47
LS5076	20	150 ~ 1600	80 ~ 2000	50 ~ 2000	14	40
LS5276	25	300 ~ 3000	150 ~ 3800	80 ~ 3800	13	56
LS5376	40	600 ~ 5000	300 ~ 6400	150 ~ 6400	13	30
LS5576	40	1200 ~ 11000	600 ~ 14000	400 ~ 14000	25	54
LS5676	50	2000 ~ 20000	1400 ~ 24000	900 ~ 24000	27	55

流量范围：油

流体温度	0℃ ~ 120℃
最大操作压力	1.18mPa（法兰标准：JIS10KRF）
精度	读数±0.5%以内

参见GS. No. GBB324，了解产品详情。

计数器

在传统计数器中采用“记录”功能的新概念产品。单个单元可以显示每小时和每分钟的累计总值和瞬时流量，并输出补偿脉冲。

特性

- 附加microSD 卡中记录了累计总值和瞬时流量。
- 单个单元可以作为中继装置与其他外围设备进行远程测量。
- 脉冲输出和模拟输出功能用于输出到其他指示器等等。
- 可以连接到警告器，指示灯等。
- 记录的开始和结束可以从外部控制。

core1001



应用（安装）



■ 普通规格

显示器	型号	CORE001-B-00-A	
	显示方式	荧光显示管	
	显示项目	旋转显示，ENT键 (1) 8位累计总值 (2) 8位累计总值，复位总值 (3) 8位累计总值和条形图 (4) 8位累计总值和5位瞬时流量 (5) 5位瞬时流量 (6) 5位瞬时流量和条形图 (7) 时间	
录音功能		瞬时流量和总值以CSV格式保存到microSD卡中。	
记录取样		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/15/20/30秒。1/2/5/10/15/20/30/60min	
输入信号	发电机电源	13.5VDC(±10%) 50mA，带过流保护24VDC(±10%) 50 mA，带过流保护	
	响应脉冲	200Hz (可追溯至2.3kHz)：标准	
输出信号	脉冲输出	选择	补偿后：标准或待补偿 (输入同步，170ns)
		输出信号	光隔离后打开收集器
		容量	30VDC 50mA最大值。
		接通时的电压	最大1.5 VDC。
		脉冲宽度	0.2至999ms
	模拟输出	分辨率	D/A转换系统，14位
		输出信号	4至20mADC，1至5VDC
		负载电阻	最大600Q。
		准确度	± 0.1%F.S
	上限/下限报警	时间参数	2.5秒
		输出信号	照片MOS-FET x2
		容量	400V 200mA
	导通电阻	10Q最大泄漏电流1nA min.在OFF时	
环境温度		-10℃至50℃级	
绝缘电阻		输入端子与FG之间的最小50MQ (500VDC兆赫)	
耐电压		电源端子与FG 500VAC/10MA之间1500VAC/10MA，1 min，输入端子与FG之间	
耗电量		85至264 VAC，50/60Hz，18VA	
重量		约500 g (包括包装)	
外形尺寸		96 (宽) x 48 (高) x 144 (D) mm (不包括拉伸)	

※1: microSD卡附件提供microSD卡使用说明书和保修书。

■ 请参阅No. CEE100，以获得产品详情。

EL0122



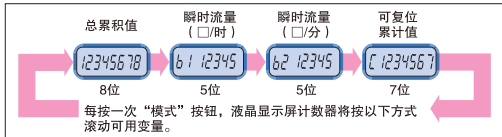
■ 普通规格

电源	85VAC ~ 264VAC 50/60Hz (能量消耗: 最大16VA)
脉冲输出	开路集电极 (容量: 30VDC, 50mA)
模拟输出	4mADC ~ 20mADC或者1VDC至5VDC
高/低报警	开路式MOS-FET x2 (容量: 230VAC /340VDC, 200mA)
组合流量计电源*	13.5VDC或者24VDC 50mA
外形尺寸	48毫米 (高) x 96毫米 (宽) x 105毫米 (长度)
重量	大约0.4公斤

※ 因为供电容量不足的问题，所以在此目录中给列出的质量流量监测仪，混合多量程插入式质量流量计以及高精度质量流量监测仪提供电源是不可行的。需要提供外部电源。

■ 请参阅GS.No. GED713，以获得产品详情。

● 计数器显示



■ 当您咨询流量计时，请提供以下信息。

1. 工艺流体 (※1)	名称: _____ 比重: _____ 黏度: _____
2. 流量范围	最大: _____ 正常: _____
3. 流体温度	最大: _____℃ 正常: _____℃ 最小: _____℃
4. 操作压力	最大: _____ MPa 正常: _____ MPa 最小: _____ MPa
5. 环境温度	最大: _____℃ 最小: _____℃
6. 标准尺寸	口径: _____ mm
7. 所需准确度	读数的 ± _____ % 全尺寸的 ± _____ %
8. 过程连接	☐ 法兰连接 _____ ☐ 卡套连接 ☐ 螺纹连接
9. 防爆	
10. 电力供应	_____ V ☐ AC ☐ DC
11. 输出, 其他	

※1: 应精确且详细地说明特殊流体，例如高粘度类或泥浆。

■ 有关产品的技术问题，报价查询，数据表请求等，也欢迎通过电子邮件联系。

本目录中列出了截至2018年4月的规格。规格和设计如有变更，恕不另行通知。



OVAL 公司

地址: 合肥市经济技术开发区天都路58号 邮编: 230601
电话: 0551-63829172、63829175 传真: 0551-63829168

<http://www.hfoval.cn>