

# 流量

专业代理日本知名厂牌 流量计/流量开关/流量指示器，可用于微小流量监测，应用于水处理厂、半导体业、设备制造商、食品制程、医药科技、化学产业。

## 应用案例 给水系统 应用型号:ND

### 事件

社区常见的纯水加水站，均采自动化经营，因为无人管理，业者利用流量计来控制给水系统，透过发出信号予控制器判断是否出水，达到批量控制之效用，符合最佳成本效益。

### 成效

- ★ 水量定量控制，避免满溢
- ★ 自动控制系统，减少人工成本



## 流量控制器



### 内建微电脑控制

#### 小流量用

#### FCV

流量范围	0~30 L/min
流量控制范围	5~25 L/min
输出信号	警报、0~10V、4~20mA、1~5V
外部输入	控制输入(ON/OFF、关闭阀门)、流量范围设定(0~10V、4~20mA)
适用介质	工业用水、水
介质温度	0~60°C
最大压力	0.49 MPa
接口	RC 3/8
接口材质	POM(聚甲醛)、PA(聚酰胺)
电源供应	DC 24V±10%
消耗电流	Max 300mA

### 产品特点

- ★ 结合流量计与控制阀
- ★ 具LED指示灯及LCD显示器，即时显示流量/设定/控制状态
- ★ 内建微电脑稳定流量控制，不受流体密度影响
- ★ 外部控制输入，自动调节控制阀的开度，可完全关闭阀门

### 配线说明

- 紅 DC24V ±10%
- 黑 GND
- 綠 a输出
- 黃 b输出
- 褐 COM
- 白 类比输出 (0-10V、1-5V、4~20mA, 可做外部流量监视)
- 藍 外部控制输入 (ON / OFF控制)
- 橙 外部设定输入 (0-10V、4~20mA 由外部输入设定目标流量)
- 灰 阀门全闭输入



### 省电型/可搭集合配管



#### 电磁阀

#### RSV

类型	NC型(导电时打开)/NO型(导电时关闭)
流量范围	20 L/min at 0.15MPa(差压)
开关输出	NO、NC
输出信号	0~10V、4~20mA
适用介质	工业用水、水
介质温度	1~80°C
最大压力	1 MPa
接口	RC 3/8(标准)、RC1/2(选用)
保护结构	电子电路的防漏处理
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 具LED灯指示开关状态</li> <li>■ 具RoHS、UL认证</li> <li>■ 可搭集合配管多个安装</li> </ul>

## 气体流量计-瓦斯



### 专测瓦斯/可燃气体

#### 具压力补偿

#### UX15/25

测量方式	超声波式
测量范围	0.12~6 m <sup>3</sup> /h
介质温度	-20~70°C
接口	UX15为RC1/2, UX25为RC1
最大压力	100kPa
输出信号	4~20mA、RS485、警报、单位脉冲
测量介质	煤气、丁烷、丙烷、氮



### 内建双脉冲处理器

#### DC 12~24V

#### TBX-D

测量方式	涡轮式
测量范围	4~30 m <sup>3</sup> /h 至 12.5~150 m <sup>3</sup> /h
介质温度	0~60°C、-10~60°C(依选型)
精确值	±1% FS
接口	Rc1 1/2、Rc1 1/4、Rc2、2B法兰(JIS10K)
输出信号	双输出系统-集电极开路输出(单位脉冲信号、高密度脉冲信号)
测量介质	天然气、瓦斯(LPG)、空气等



### 温度及压力补偿

#### 内建锂电池

#### TBZ

测量方式	涡轮式
测量范围	6~60 m <sup>3</sup> /h 至 30~300 m <sup>3</sup> /h
介质温度	-10~60°C
精确值	±1% FS、±3% RS
接口	1 1/2" B法兰(JIS10K)、2" B法兰(JIS10K)、3" B法兰(JIS10K)
输出信号	双输出系统-集电极开路输出(单位脉冲信号、高密度脉冲信号)
测量介质	天然气、瓦斯(LPG)、空气等

## -空气/氮气



### 可做远程监控、不需校正

#### 单环/双环

#### CDI5000 Series

测量方式	热质量式
测量范围	3~350至100~6000 scfm
尺寸	1~90至2~200 scfm(依选型)
尺寸	不锈钢管: 1/2"~1.5"、2"~8"
尺寸	铜管: 3/4"~1.5"、2"~4"
精确值	5% 读值 + 1% FS
输出信号	4~20mA、脉冲输出
测量介质	压缩气体、氮气



### 可测氮气

#### 表头可转90度

#### TRX

测量方式	超声波式
测量范围	±0.6~35 m <sup>3</sup> /h 至 ±5~300 m <sup>3</sup> /h
介质温度	-10~60°C
精确值	±2.5%
输出信号	4~20mA、RS485
口径	25~80mm
测量介质	空气、压缩气体或氮气



### 抗油污及灰尘

#### 大口径

#### TRZ

测量方式	超声波式
测量范围	±10~500 m <sup>3</sup> /h 至 ±40~2000 m <sup>3</sup> /h
介质温度	-10~60°C
精确值	±2%
输出信号	4~20mA、RS485
口径	100~200mm
测量介质	空气、压缩气体

### 安装短暂中断流量

#### 内嵌式

#### EE771

测量方式	热质量式
测量范围	0.5~200 Nm/s
最大压力	16 bar
精确值	±(1.5%测量值+0.5% FS)
工作温度	-20~60 °C
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA
测量介质	压缩空气、氮气、氨气、CO <sub>2</sub> 、氧气及其它非腐蚀性气体

### 安装不中断流量

#### 内嵌式

#### EE772

测量方式	热质量式
测量范围	0.5~77至0.5~200 Nm/s
最大压力	40 bar
精确值	±(1.5%测量值+0.5% FS)
工作温度	-20~60 °C
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA
测量介质	压缩空气、氮气、氨气、CO <sub>2</sub> 、氧气及其它非腐蚀性气体

### 双通道信号输出

#### 插入式

#### EE776

测量方式	热质量式
测量范围	0.2~100/0.2~200 Nm/s
最大压力	16 bar
精确值	±(1.5%测量值+0.8% FS)
工作温度	-20~60 °C
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA
测量介质	压缩空气、氮气、氨气、CO <sub>2</sub> 、氧气及其它非腐蚀性气体

# 液体流量计-水用

※1 工业用水定义 -含微量杂质、弱酸/弱碱性

New!

大流量

电磁式

WX

测量范围	360~950至6000~15000 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±0.5% FS / ±1% RD
输出信号	4~20mA、Pluse
口径	50~200mm(可选)
测量介质	水、工业用水
导电率	20μS/cm以上

可取代机械式水表

量程1:200

SU-H

测量方式	电磁式
口径	40 / 50mm
操作压力	1 MPa
精确值	±5%、±2%(依选型)
测量介质	50μS / cm以上
导电率	自来水、農業用水

可用于大量连续供水

量程1:200

SU

测量方式	电磁式
口径	50~350mm
操作压力	1 MPa / 2 MPa (依选型)
精确值	±5%、±2%(依选型)
测量介质	50μS / cm以上
导电率	自来水、農業用水

可用于水资源管理

量程1:1000

SY

测量方式	电磁式
口径	50~150mm
操作压力	0.75 MPa
精确值	±5%、±2%(依选型)
测量介质	50μS / cm以上
导电率	自来水、農業用水

轻量级

可用于监控流程

轴流水轮式

NDV10

测量范围	1~10 L/min
介质温度	0~40℃
最大压力	> 0.75 MPa
精确值	±7% RS
接口	R1/4、φ14嵌入式
输出信号	电压脉冲
测量介质	自来水

可用于污水处理

超声波式

TRA

测量范围	0.6~30至4~200 m3/h
介质温度	0~50℃
最大压力	1 MPa
精确值	±2% RS、±5% RS(依选型)
接口	Wafer
输出信号	4~20mA、警报、单位脉冲
测量介质	饮用水、工业用水、处理水

可用于高温热水

叶轮式

MND

测量范围	1.5~20 / 3~50 L/min
介质温度	0~90℃
最大压力	1 MPa
精确值	±5% RS
接口	R1/2、R3/4
输出信号	集电极开路输出
测量介质	冷热水

可用于半导体/医药

叶轮式

ECX

测量范围	0.2~1.3至0.4~3.5 m3/h
介质温度	0~40℃
最大压力	0.3 MPa
精确值	±2% RS
输出信号	集电极开路输出、电压24V、 电流10mA、单位脉冲
测量介质	纯水

可搭  
集合配管

可测流量、温度

涡接式

KSL-□ Series

L - 显示型 / LN - 无显型	
测量范围	0.5~5、1.5~10、5~30、 7~50 L/min
输出信号	报警、0-10V、4~20mA、 脉冲输出(依选型)
测量介质	高温水、水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa
接口	RC 3/8、RC 1/2
接口材质	PPS(树脂)、SUS304(不锈钢)

可搭  
集合配管

可测瞬时流量

带显示

FS-□ Series

叶轮式

类型选择	标准型	树脂型	高温型
输出信号	S: 0~10V、4~20mA 输出 C: 0~10V 输出 ※2	N: 脉冲输出 AR: 0~10V、4~20mA、1~5V、Relay 输出	
测量范围	0.5~3、1.5~10、5~30 L/min		
测量介质	水、工业用水※1	各式液体	高温水、水、工业用水※1
介质温度	0~60℃	0~90℃	0~150℃
最大压力	0.97MPa	0.49MPa	0.97MPa
接口	RC 3/8、RC 1/2	RC 3/8、RC 1/2、φ10×12mm※3	RC 3/8、RC 1/2、RC 1/4
接口材质	POM(聚甲醛)、Polyamide(PA-聚酰胺)	氟树脂、陶瓷	氟树脂、陶瓷、SUS304、SUS316

※2 FS-C、僅可選擇標準型

※3 接口選擇φ10×12mm的情況下，接口材質為氟樹脂

可测温度

带显示

FS-□ Series

叶轮式

脉冲输出

无显型

FS-□ Series

叶轮式

具Relay输出

无显型

FS-□ Series

叶轮式

New!

集合配管

特色说明

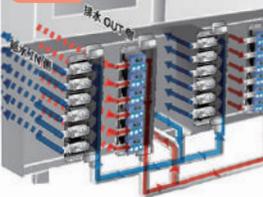
- ★ 大口径主管道，流量分管控制，安装方向自由
- ★ 歧管连接数量自由，最多可达10个
- ★ 组装/维护容易，可单独拆卸
- ★ 可透过调节钮分别控制流量

※适用型号：KSL、FS、RSV

Before



After



旧有管线排列错综复杂，需耗用较大安装空间，且无法明确知道各管线运作状况，改善后：

- 整齐有秩序的管线
- 即时观察流量状态
- 轻松监控流体温度

KSL-80L/160L

涡接式



可测流量、温度、积算流量

测量范围	10~80、20~160 L/min
输出信号	报警、0-10V、4~20mA、脉冲输出(依选型)
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~60℃
最大压力	1MPa
接口	RC 1/2、RC 1
接口材质	LCP(树脂)
特色	■ 大流量型，具LED灯警示/显示值翻转钮 ■ 可用于半导体和液晶设备

符合  
RoHS标准

可用于冷却水控制系统

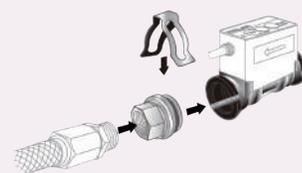
涡接式

PSL Series

测量范围	1~5、4~20 L/min
输出信号	报警、0-10V、4~20mA
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa
接口	RC 3/8
接口材质	PPS、SUS304
特色	■ 双色LED灯警示

安装示意

PP/PSL/PSW 系列，结构简单的设计，使连接器拆卸更便利，采用旋转开关与管路连接安装，省时又容易。



# 小型液体流量计-水用

※1 工业用水定义-含微量杂质、弱酸/弱碱性

安装快速

狭小空间可安装



叶轮式

PP Series

测量范围	0.5~5、2~25 L/min (依选型)
输出信号	报警、0-10V、1-5V、4~20mA (依选型)
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~60℃
接口	RC 3/8

双色LED警示

可搭配显示器



超音波涡接式

USL-20L

测量范围	2~20 L/min
输出信号	0-10V、1-5V、4~20mA、脉冲输出
测量介质	化学液体、工业用水※1、水
介质温度	0~100℃
接口	Φ1/2"



可测流量、温度/狭小空间可安装

涡接式

KDT Series

测量范围	0.5~5、4~20 L/min
接口	RC 3/8、RC 1/4
输出信号	报警、0-10V、4~20mA
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa



涡接式

DKL Series

测量范围	1~5、4~20 L/min
接口	φ10×8
输出信号	报警、0-10V、4~20mA
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa

# 小型液体流量计-弱酸/弱碱/化学液体/轻重油(可测微小流量)



具瞬时/积算流量

椭圆齿轮式

OF-W

测量范围	0.0085~0.85至0.7~5 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	脉冲输出、集电极开路输出
接口	R1/2、R1/4
测量介质	重/轻油、煤油、冷热水、弱酸/碱



内置磁性感测器

椭圆齿轮式

OF-Z

测量范围	0.0085~0.85至0.7~5 L/min
介质温度	-10~70℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	脉冲输出、集电极开路输出
接口	R1/2、R1/4
测量介质	重/轻油、煤油、冷热水、弱酸/碱

可用于  
半导体!



测高腐蚀性液体

电磁式

VNS

测量范围	0.05~1至3~60 L/min
介质温度	0~40℃ (需避免结冰)
精确值	±2% RS
输出信号	2组 集电极开路输出
测量介质	次氯酸钠(浓度1~12%)、烧碱(浓度10~25%)



测非腐蚀性液体

电磁式

VN

测量范围	0.05~1至3~60 L/min
介质温度	0~60℃ (无结冰)
精确值	±2% RS
输出信号	2组 集电极开路输出
接口	R1/4、R1/2、R1
应用环境	各式机械设备



具瞬时/积算流量

叶轮式

NW

测量范围	0.3~3至1.5~20 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	集电极开路输出
接口	R1/2、R3/4
测量介质	多种介质(依接液端材质而定)



内置磁性感测器

叶轮式

ND

测量范围	0.3~3至3~60 L/min
介质温度	0~60℃、0~70℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	集电极开路输出
接口	R1/2、R3/4
测量介质	化学液体、水、纯水

可测  
颗粒流体



具输入信号功能

电容电磁式

CX

测量范围	0.5~15/2.0~60 L/min
精确值	±2% FS
输出信号	NPN/PNP、1-5V、4~20mA
输入信号	NPN/PNP(选用)
测量介质	水溶性冷却剂(可测颗粒流体)
导电率	5μS/cm~3mS/cm



更多规格, 欢迎电洽

涡流式

FCH Series

测量范围	0.010~1.0至50~1000 LPM、(依选型)
适用介质	水、柴(石)油、腐蚀液体、非腐蚀性液体、低黏度介质(依选型)
输出信号	NPN、PNP(依选型)

# 液体流量计-弱酸/弱碱/化学液体/轻重油



深度可调/耐温0~93℃

电磁式

EX100/200

测量范围	0.28~20 ft/sec
精确值	±1% FS
输出信号	方波脉冲输出, 光电隔离 550Hz@20 ft/sec
管道尺寸	3" ~ 48"
导电率	20mS/cm



深度固定/耐温至93℃

电磁式

EX800

测量范围	0.28~20 ft/sec
精确值	±1% FS
输出信号	方波脉冲输出, 光电隔离 550Hz@20 ft/sec
管道尺寸	1" ~ 12"
导电率	20mS/cm



耐化学/耐温至80℃

叶轮式

DHGF/DIGA

测量范围	50~1000至1.5~2500 L/h (依选型)
精确值	±2% FS
输出信号	4~20mA、Pluse
口径	G3/8"、G 1/4" 或 5/8" UNF
测量介质	液体/耐化学(依选型)
介质黏度	1~10 cSt



可测高黏稠液体

IP65/油水两用

旋转活塞式

COVOL

测量范围	油/水: 8~60000 L/h
温度范围	-40~150℃至0~45℃
介质黏度	最高达120000mPas
精确值	0.8%
重复性	0.3%
应用环境	油耗测量、定量设备



耐酸硷/耐高压

叶轮式

TX800

测量范围	0.2 to 30 ft./sec
介质温度	0~55℃、0~93℃
精确值	±1.5% FS
操作压力	200、175 psi (依选型)
输出信号	脉冲输出、4~20 mA
管径	1~1/2"至8"



耐酸硷/耐高压

蹼轮式

IP800

测量范围	0.3~30 ft./sec
介质温度	0~55℃、0~93℃
精确值	±1.5% FS
操作压力	200、175 psi (依选型)
输出信号	脉冲输出、4~20 mA
管径	1/2"~8"



IP65/指针表头显示

面积式

M-21

测量范围	水: 0.4~1000 L/h 空气: 12~30000 NI/h
温度范围	-80~210℃、-20~180℃
工作压力	PN16 bar、PN40 bar
输出信号	4~20mA
应用环境	水处理系统、化学工业...等



具RS485通讯

超声波式

HLF810/820

工作温度	0~50℃ (无冷凝)
精确值	±1% FS
输出信号	4~20mA、集电极开路输出
安装方式	HLF810(无显型): DIN导轨 HLF820(显示型): 面板安装
应用范围	化学品、药液、纯水...等

## 流量开关-油体

面积式 / 可测特殊液体 / 具黏度补偿 / 耐温至120°C(选用160°C)



测量范围	0.5~7 L/min	0.5~110 L/min	1~80 L/min
操作压力	PN 300 bar (MS) PN 350 bar (VA)	PN 250 bar (MS) PN 300 bar (VA)	PN 250 bar (brass) PN 300 bar (不锈钢)
介质黏度	30~600 cSt		
精确值	±10% FS		
输出信号	The contact opens(NO)		

## 流量开关-气体

面积式 / 具防爆款 / 可安装于任何地方 / 材质可选黄铜或不锈钢



测量范围	60~650 NI/min	2.5~525 NI/min	0.6~80 NI/min
操作压力	PN 250 bar (brass) PN 300 bar (不锈钢)	PN 300 bar (brass) PN 350 bar (不锈钢)	PN 300 bar (brass) PN 350 bar (不锈钢)
耐温度	120°C(可选160°C)		
精确值	±10% FS		
输出信号	The contact opens(NO)		

## 流量开关-气体

桨式/  
对污染杂质不敏感



可测空气  
SPM-L

测量范围	1~8 m/s
介质温度	-10~85°C
输出信号	NO、NC
防护等级	IP65
应用环境	研究发展、冷却循环系统、 冷暖空调系统

## 流量开关-液体

桨式/  
对污染杂质不敏感



低压损  
SPM

测量范围	138~165700 L/h
操作压力	PN 11 bar (brass) PN 30 bar (不锈钢)
介质温度	-40~120°C
输出信号	NO、NC
管道尺寸	1/2"、3/4"、1"~8"

桨式/  
可水平或垂直安装



水流开关  
JFS

最大静压	10 kg/cm2、20 kg/cm2
操作压力	PN 11 bar (brass) PN 30 bar (不锈钢)
耐温度	100°C
环境温度	0~60°C
接口	1/2"、3/4"、1"

桨式



管径10至50mm  
SPKM

测量范围	4~93 L/min
操作压力	PN 25 bar (brass) PN 25 bar (不锈钢)
耐温度	110°C
精确值	±15% FS
输出信号	NO、NC

面积式 / 可用于机械工程、冷却系统和冷却电路、化学工程、研究和发展、药学科技、制药产业



尺寸小/耐压高  
RMU-A

测量范围	2.5~15.5 L/min
操作压力	PN 250 bar (brass)
耐温度	120°C(可选160°C)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)



尺寸小/耐压高  
RMU-B

测量范围	0.4~18.5 L/min
操作压力	PN 250 bar (brass)
耐温度	100°C(可选160°C)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)



管径8mm  
RVM/U-4

测量范围	0.005~5 L/min
操作压力	PN 300 bar (brass)、PN 350 bar (不锈钢)
耐温度	100°C(可选160°C)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)



管径8mm  
RVM/U-S4

测量范围	0.005~5 L/min
操作压力	PN 300 bar (brass)
耐温度	100°C(可选160°C)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)

涡轮式 / 耐酸硷 / 可用于药学科技、制药产业、化学产业、研究和发展、机械工程、厂房建设



管径15mm  
TD-15/PPO

测量范围	2~40 L/min
操作压力	PN 10 bar
耐温度	85°C
精确值	TDH(±1% of range) TDI(±0.5% of range)
输出信号	Pulse、NPN、PNP



管径25mm  
TD-25/MS

测量范围	4~160 L/min
操作压力	PN 10 bar
耐温度	85°C
精确值	±3% of range
输出信号	Pulse、NPN



管径25mm  
TD-25/PP

测量范围	4~160 L/min
操作压力	PN 10 bar
耐温度	80°C
精确值	±3% of range
输出信号	Pulse、NPN、PNP



管径40mm  
TD-40/MS

测量范围	7~417 L/min
操作压力	PN 10 bar
耐温度	85°C(TDH)、60°C(TDI)
精确值	0.4~3 m3/h (±5% of range) 3~25 m3/h (±3% of range)
输出信号	Pulse、NPN、PNP

## 流量开关-液体

※1 工业用水定义 -含微量杂质、弱酸/弱硷性

螺纹连接/不锈钢



管径50mm  
WBMC

测量范围	8~22 m3/h
操作压力	PN 180 bar (不锈钢)
耐温度	100°C(可选160°C)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)
应用环境	机械工程、冷却系统、 化学工程、研究和发展

可用于冷水控制系统



接口 RC3/8  
PSW Series

测量范围	0.5~5、1.5~10、5~30 L/min
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90°C
最大压力	1MPa
输出信号	开关输出
特色	■连接器可拆, 安装快速 ■双色LED灯警示

## 流量指示器

IP65/不锈钢材质



可调式  
IFS-ZV

测量范围	0.2~1至50~130 L/min
工作温度	-20~100°C
最大压力	200 bar
接口	1/2" BSP female、 3/4" BSP female、 1" BSP female
输出信号	开关、4~20mA、0-10V

可测量水、空气



3位数显示  
IFS-ZVL

测量范围	水: 0~4至0~20 L/min 空气: 0~120至0~600 NI/min
工作温度	-20~80°C
最大压力	150 bar
接口	1/2" BSP female
输出信号	4~20mA
开关动作	NO、NC