

Fujikin® Mass Flow Controller



FINE series PURE®
FCS®
 Thermal Series



We welcome customer feedback for all of our products and services.



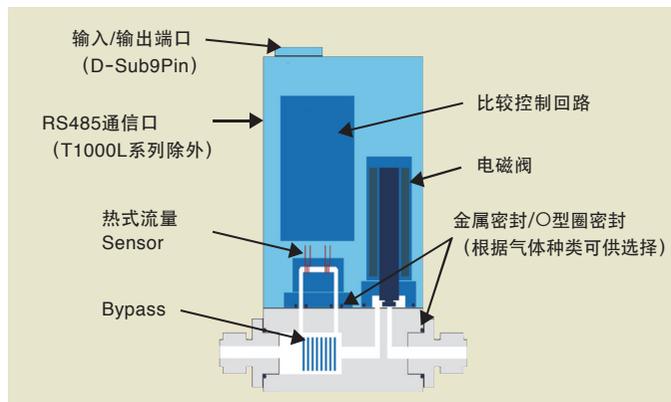
为气体供应系统提供全方位的解决方案

Fujikin® 的FCS® (Flow Control System) 引领着流体控制的最先端技术。

动作原理

MFC(质量流量计)通过给流通sensor部分的气体加热,测定其温度变化从而控制流量。由于气体分子接收一定热量,受温度,压力的影响较小,故能高精度的检测出流量。根据检测到的流量信号,与外部设定的流量信号进行对比控制,从而保持一定的流量。

内部构造



Multi Gas / Multi Range FCST1000Z

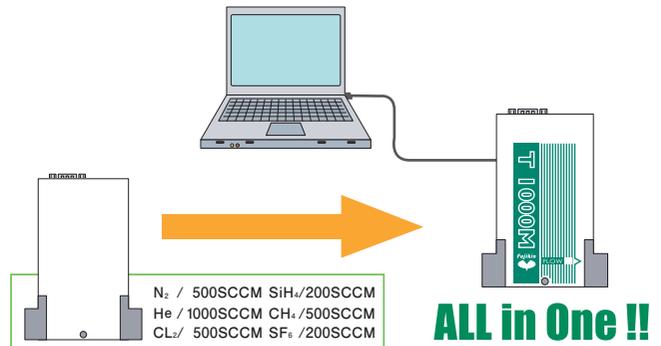
紧急对应&减少库存

终端用户以及设备厂商为保证工厂的正常运转,根据其使用设备的规格,往往需要大量配备相应的产品库存。如果多年不使用的話,最终只能废弃。

Fujikin 提供为了更有效活用最小限度的库存,在现场能变更气体种类·流量的多气体 / 多炉灶(MG / MR)MFC。

实际气体流量精度提高

采用高精度的By pass。
在各个Bin范围内使用最精准的气体数据作支持以提高实际使用气体的流量精度。



可在客户端简单的进行
气体种类·流量的变更!

高速响应

FCST1000F / FCST1000Z

全量程范围，响应速度1秒以内，Progressive PID技术

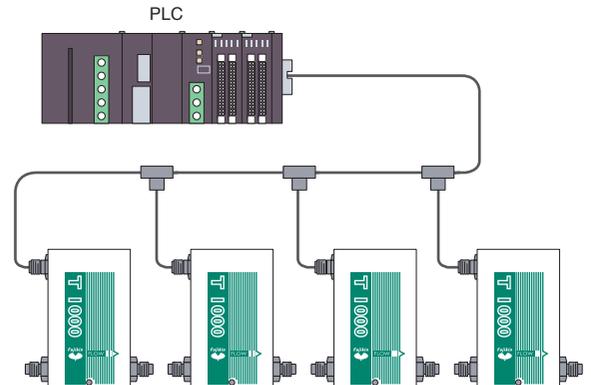


DeviceNet™ Communication

FCST1000FD / FCST1000ZD

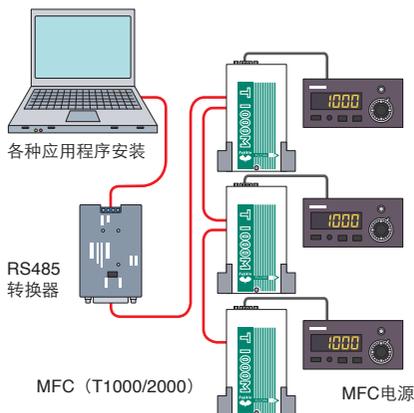
使用DeviceNet™ MFC，
直接连接入设备控制端！

大多数产业用的设备上都会使用可编程逻辑控制器 (PLC)。近年来，为了减少配线、节省成本开发出了各种数字通信仪器。使用DeviceNet™形式的MFC，可直接连接至PLC，无需再使用模拟信号转换器，从而达到节省成本的目的。可实现仪器的并联，既减少配线，又降低成本。



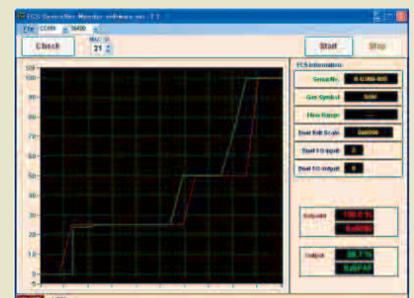
丰富的应用程序

由数字回路构成的MFC，除模拟信号输入输出之外还兼备数字通信 (RS485) 功能。使用各种应用程序可实现产品的功能监控，安全性管理，故障解析，库存最优化。



应用程序

- 1CH监控软件 数字用
(图形监控器，流量控制，警报，etc)
- 1CH监控软件 DeviceNet™ 用
(图形监控器，全量程，16进制监控器，装配组合)
- 9CH监控软件 数字用
(图形，Step Sequence控制，警报，积分，etc)
- MG / MR 配置软件
(T1000Z用：可在客户端进行气体种类，全量程的变更)
- MAC ID 变更软件
(连接多个MFC时，需要设定每个MFC的MAC ID)
- DeviceNet™ 通信规格变更软件
(16进制全量程，Input, Output)



1 CH监控软件 DeviceNet™ 用

FCST1000 (M) Z

多气体类型

多气体多量程 (MG / MR) 功能

可在客户端简单的进行气体种类·流量变更
从10SCCM至50SLM, 8种MFC对应全部需求

高精度

±1% S.P (100-25%)

标准配备强耐腐蚀性的Hastelloy Sensor

提高对氯气类气体的耐腐蚀性

输入输出信号

模拟(0-5VDC) / RS485, DeviceNet™, EtherCAT

高速响应

1秒以内(全流量范围) Progressive PID

密封材质

金属密封 / 橡胶圈密封

业界
最小!

RoHS



<规格>

型式	FCST1005(M)ZF / TM1005(M)ZF FCST1005(M)ZD(DeviceNet™) / TM1005(M)ZD	FCST1030(M)ZF / TM1030(M)ZF FCST1030(M)ZD(DeviceNet™) / TM1030(M)ZD	FCST1050(M)ZF / TM1050(M)ZF FCST1050(M)ZD(DeviceNet™) / TM1050(M)ZD
量程(N ₂ 换算流量)	Bin 1: 10SCCM- 30SCCM Bin 2: 31SCCM- 100SCCM Bin 3: 101SCCM- 300SCCM Bin 4: 301SCCM- 1SLM Bin 5: 1001SCCM- 3SLM	Bin 6: 3001SCCM- 10SLM Bin 7: 10001SCCM- 30SLM	Bin 8: 30001SCCM-50SLM
阀门种类	N/O: 常开型, N/C: 常闭型		
流量控制范围	2%-100% F.S.		
流量精度	100%-25%: ±1.0% S.P., 25%-2%: ±0.25% F.S. (精度保证范围15-35 °C)		
流量设定信号	0.1-5VDC		
流量输出信号	0-5VDC		
直线性	±0.5% F.S.		
再现性	±0.2% F.S.		
响应速度	≦1sec		
必要压差	50-300kPa (Ar: 100-300kPa)	N/O 100-300kPa (3001SCCM-10SLM) 150-300kPa (10001SCCM-30SLM) N/C 100-300kPa (3001SCCM-30SLM) (Ar: 200-350kPa)	200-300kPa (Ar: 250-450kPa)
最大动作压力	400kPaG (Ar: 500kPaG)		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	5~50 °C		
外部泄漏	金属密封: 1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec He, 橡胶圈密封: 1×10 ⁻⁷ Pa·m ³ /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压, 消耗电流	T1000 (M) ZF: +15VDC 50mA, -15VDC 200mA / TM1000 (M) ZF: +15VDC 50mA, -15VDC 50mA T1000 (M) ZD: +11~+24VDC, 5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟: 0-5VDC / 数字: RS485 (FUJIKIN通信规格), DeviceNet™ (SEMI E54 & ODVA SEMI SIG MFC PROFILE)		
接气体部材质	316L SS, 磁性不锈钢, Hastelloy (Sensor部), PTFE或者氟橡胶或氯丁二稀橡胶		
密封部材质	金属密封: 316L SS, 橡胶圈密封: 氟橡胶或氯丁二稀橡胶		
执行器方式	电磁阀		
内面处理	没有 (EP处理可选)		
接口方式	1/4"UJR, 1/4"F900, 1.5 Wseal, 1.125 Wseal, 1.125 Cseal		
数字通信	RS485, 标准通信速度 38400bps, 最大连接台数 127台		

※仅限于质量流量计的规格。关于质量流量计的说明,为 Fujikin 咨询给。

注1: 流量 (SCCM, SLM) 换算成0 °C, 101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2: 温度影响基准为25 °C。

注3: 响应时间定义为从最小控制流量值达到目标流量值的±2% F.S. 的所需时间。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c7510c>下载。

FCST1000 (M) F

高性能数字模式

高性能·高可靠性

0点出力稳定性提高

输入输出信号

模拟 / RS485, DeviceNet™, EtherCAT

高速响应

1秒以内(全流量范围) Progressive PID

密封材质

金属密封 / 橡胶圈密封

RoHS



<规格>

型式	FCST1005(M)F / TM1005(M)F FCST1005(M)FD / TM1005(M)FD	FCST1030(M)F / TM1030(M)F FCST1030(M)FD / TM1030(M)FD	FCST1050(M)F / TM1050(M)F FCST1050(M)FD / TM1050(M)FD
量程(N ₂ 换算流量)	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500SCCM 1, 2, 3, 5SLM	6, 10, 20, 30SLM	31, 40, 50SLM
阀门种类	N/O: 常开型, N/C: 常闭型		
流量控制范围	2%~100% F.S.		
流量精度	±1% F.S. (精度保证范围15~35°C)		
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输出信号	0~5VDC		
直线性	±0.5% F.S.		
再现性	±0.2% F.S.		
响应速度	≤1sec		
必要压差	50~300kPa	N/O 100~300kPa (6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa (6~30SLM)	200~300kPa
最大动作压力	400kPaG		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	5~50°C		
外部泄漏	金属密封: 1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec He, 橡胶圈密封: 1×10 ⁻⁷ Pa·m ³ /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压, 消耗电流	T1000 (M) F: +15VDC 50mA, -15VDC 200mA / TM1000 (M) F: +15VDC 50mA, -15VDC 50mA T1000(M)FD: +11~+24VDC, 5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟: 0~5VDC / 数字: RS485 (FUJIKIN通信规格), DeviceNet™ (SEMI E54 & ODVA SEMI SIG MFC PROFILE)		
接气体部材质	316L SS, 磁性不锈钢, PTFE, 氟橡胶或氯丁二稀橡胶(橡胶圈密封)		
密封部材质	金属密封: 316L SS, 橡胶圈密封: 氟橡胶或氯丁二稀橡胶		
执行器方式	电磁阀		
内面处理	没有 (EP处理可选)		
接口方式	1/4"UJR, 1/4"F900, 1.5 Wseal, 1.125 Wseal, 1.125 Cseal		
数字通信	RS485, 标准通信速度 38400bps, 最大连接台数 127台		

※仅限于质量流量计的规格。关于质量流量计的说明,为 **Fujikin** 咨询给。

注1: 流量 (SCCM, SLM) 换算成0°C, 101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2: 温度影响基准为25°C。

注3: 响应时间定义为从最小控制流量值达到目标流量值的±2% F.S. 的所需时间。

※供给电源电压需求24V规格时请另行 **Fujikin** 咨询。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。

FCST1000 (M) L

常用模拟型

RoHS

经济式模拟型

流量精度

±1% F.S. [Up to F.S. 30SLM (N₂ 换算)]

输入输出信号

模拟 (0-5VDC)

高速响应

1秒以内 (F.S. 30SLM以下)

密封材质

金属密封 / 橡胶圈密封

连接方式

可对应1.5W (92mm)集成



〈规格〉

型式	FCST1005(M)L / TM1005(M)L	FCST1030(M)L / TM1030(M)L	FCST1050(M)L / TM1050(M)L
量程(N ₂ 换算流量)	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500SCCM 1, 2, 3, 5SLM	6, 10, 20, 30SLM	31, 40, 50SLM
阀门种类	N/O: 常开, N/C: 常闭		
流量控制范围	2%~100% F.S.		
流量精度	±1% F.S. (精度保证范围15~35 °C)		±2% F.S. (精度保证范围15~35 °C)
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输出信号	0~5VDC		
直线性	±0.5% F.S.		±1% F.S.
再现性	±0.2% F.S.		
响应速度	≦1sec		≦2sec
必要压差	50~300kPa	N/O 100~300kPa (6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa (6~30SLM)	200~300kPa
最大动作压力	400kPaG		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	5~50°C		
外部泄漏	金属密封: 1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec He, 橡胶圈密封: 1×10 ⁻⁷ Pa·m ³ /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压, 消耗电流	T1000 (M) L: +15VDC 25mA, -15VDC 180mA / TM1000 (M) L: +15VDC 25mA, -15VDC 25mA		
接气体部材质	316L SS, 磁性不锈钢, PTFE, 氟橡胶或氯丁二稀橡胶 (橡胶圈密封)		
密封部材质	金属密封: 316L SS, 橡胶圈密封: 氟橡胶或氯丁二稀橡胶		
执行器方式	电磁阀		
内面处理	机械加工		
接口方式	1/4"UJR, 1/4"F900, 1.5 Wseal (可另行对应)		

※仅限于质量流量计的规格。关于质量流量计的说明, 为 **Fujikin** 咨询给。

注1: 流量 (SCCM, SLM) 换算成0 °C, 101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2: 温度影响基准为25 °C。

注3: 响应时间定义为从最小控制流量值达到目标流量值的±2% F.S. 的所需时间。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。

FCST1200(M)F、1500F

数字控制大流量型

RoHS

大流量

100SLM-500SLM (N₂ 换算)

流量精度

±1% F.S. [F.S. 200SLM以下 (N₂ 换算)]

输入输出信号

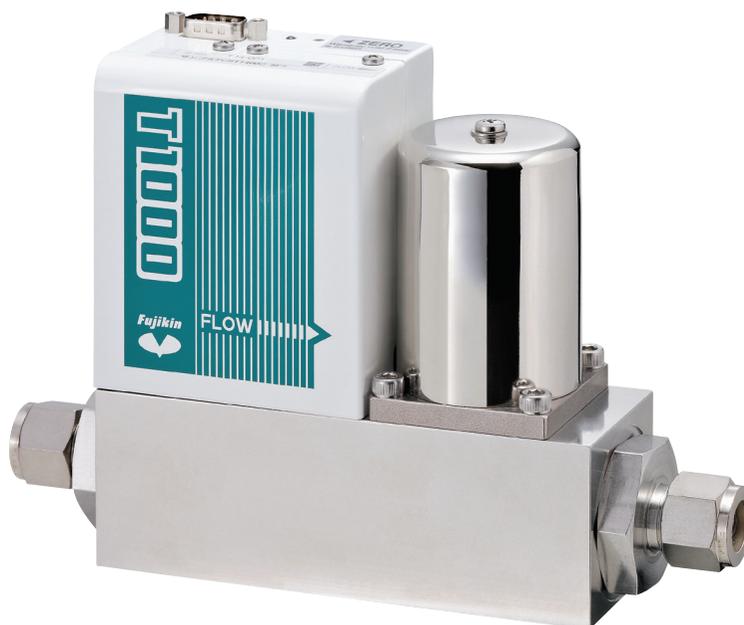
模拟 (0-5VDC) / RS485, DeviceNet™

响应速度

3秒以下 (证信号2→100%变化了时)

密封材质

金属密封 / 橡胶圈密封是对 FCST2000系列
橡胶圈密封是对 FCST1500系列



<规格>

型号		FCST1200(M)F / TM1200(M)F FCST1200(M)FD / TM1200(M)FD	FCST1500F / TM1500F FCST1500FD / TM1500FD
量程 (N ₂ 换算流量)	橡胶圈密封	60, 100, 150, 200SLM	250, 300, 400, 500SLM
	金属密封	60, 100, 150SLM	—
阀门种类		N/O: 常开, N/C: 常闭	N/C: 常闭
流量控制范围		2%~100% F.S.	
流量精度		±1% F.S. (精度保证范围15-35 °C)	±2% F.S. (精度保证范围15-35 °C)
流量设定信号		0.1-5VDC	
流量输出信号		0-5VDC	
直线性		±0.5% F.S.	
再现性		±0.2% F.S.	
响应速度		≤3sec	
必要压差		100-300kPa	150-300kPa
最大动作压力		700kPaG	
耐压		1MPaG	
使用保证温度范围		5-45 °C	
外部泄漏		金属密封: ≤1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ / sec He, 橡胶圈密封: ≤1×10 ⁻⁷ Pa·m ³ / sec He	
安装姿势		无指定 (自由)	
供给电源电压, 消耗电流		T1200(M)F, T1500F: +15VDC 50mA, -15VDC 350mA / TM1200(M)F, TM1500F: +15VDC 50mA, -15VDC 50mA T1200(M)FD, T1500FD: +11~+24VDC, 8.5VA (8.5W)	
通信方式		模拟: 0-5 VDC, 数字: RS485 (FUJIKIN通信规格), DeviceNet™ (SEMI E54 & ODVA SEMI SIG MFC PROFILE)	
接气体部材质	橡胶圈密封	316 SS, PTFE, 氟橡胶或氯丁二稀橡胶 (橡胶圈密封)	
	金属密封	316L SS, 磁性不锈钢	
密封部材质		金属密封: 316L SS, 橡胶圈密封: 氟橡胶或氯丁二稀橡胶	
执行器方式		电磁阀	
内面处理		机械加工	
接口方式		3/8" UJR, 3/8" F900	1/2" UJR, 1/2" F900
数字通信		RS485, 标准通信速度 38400bps, 最大连接台数 127台	

※仅限于质量流量计的规格。关于质量流量计的说明,为 **Fujikin** 咨询给。

注1: 流量 (SCCM, SLM) 换算成0 °C, 101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2: 温度影响基准为25 °C。

注3: 响应时间定义为从最小控制流量值达到目标流量值的±2% F.S. 的所需时间。

※需要大流量金属密封型产品时请另行咨询。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。

FCST1000MF-HT

高温型

对应高温

温度范围 50-80°C
(关于80°C以上的使用, 请在另外 **Fujikin** 上咨询。)

流量精度

±1% F.S.

输入输出信号

模拟(0-5VDC) / RS485, DeviceNet™

高速响应

1秒以内(全流量范围) Progressive PID

密封材质

金属密封

RoHS



<规格>

型式	FCST1005MF-HT / TM1005MF-HT FCST1005MFD-HT / TM1005MFD-HT	FCST1030MF-HT / TM1030MF-HT FCST1030MFD-HT / TM1030MFD-HT	FCST1050MF-HT / TM1050MF-HT FCST1050MFD-HT / TM1050MFD-HT
量程 (N ₂ 换算)	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500SCCM 1, 2, 3, 5SLM	6, 10, 20, 30SLM	31, 40, 50SLM
阀门种类	N/O: 常开, N/C: 常闭		
流量控制范围	2%~100% F.S.		
流量精度	±1% F.S. (精度保证范围 50~80 °C)		
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输入输出信号	0~5VDC		
直线性	±0.5% F.S.		
再现性	±0.2% F.S.		
响应速度	≤1sec		
必要压差 ※1	50~300kPa	N/O 100~300kPa (6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa (6~30SLM)	200~300kPa
最大动作压力	400kPaG		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	50~80 °C		
外部泄漏	1×10 ⁻¹¹ Pa·m ³ /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压, 消耗电流	T1000MF-HT: +15VDC 50mA, -15VDC 200mA / TM1000MF-HT: +15VDC 50mA, -15VDC 50mA T1000MFD-HT: +11~24VDC, 5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟: 0~5VDC, 数字: RS485 (FUJIKIN通信规格), DeviceNet™ (SEMI E54 & ODVA SEMI SIG MFC PROFILE)		
接气部材质	316L SS, 磁性不锈钢, PTFE		
密封部材质	316L SS		
执行器方式	电磁阀		
内面处理	没有 (EP处理可选)		
接口方式	1/4"UJR, 1/4"F900, 1.5 Wseal, 1.125 Wseal, 1.125 Cseal		
数字通信	RS485, 标准通信速度 38400bps, 最大连接台数 127台		

※仅限于质量流量计的规格。关于质量流量计的说明, 为 **Fujikin** 咨询给。

注1: 流量 (SCCM, SLM) 换算成0 °C, 101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2: 温度影响基准为25 °C。

注3: 响应时间定义为从最小控制流量值达到目标流量值的±2% F.S. 的所需时间。

※1: 对于液体材料等蒸汽压力较低的流体控制, 可使用低压差规格产品。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。

Auto Pressure Controller (自动压力控制器)

UPC Series

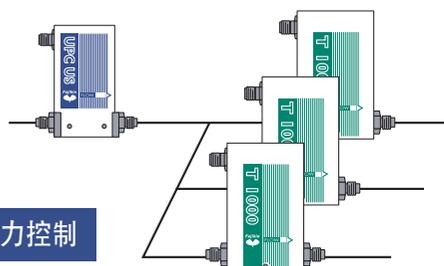
RoHS

动作原理

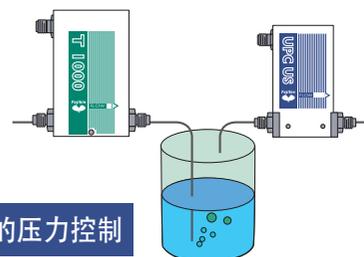
内设压力感应器，以确保一定压力。

应用情况

- ▶ 可利用电气信号任意设定压力。
- ▶ 安装在质量流量计上游，能提高流量控制的稳定性。
- ▶ 多个质量流量计安装在同一条线上时，有时会因气体流量的突然变动对其他流量计造成影响。在这种情况下，使用UPC系列产品可防止对其他流量计产生影响。(下游压力控制型)
- ▶ UPCUS (上流压力控制型) 能保持MO-CVD等液体源的一定内压，从而提高其气化量的稳定性。
- ▶ 可用作于Wafer背面的冷却控制。
- ▶ 带质量流显示器UPC也对应可以。(UPCM类型)
- ▶ 高温型 (150°C、250°C)产品系列齐全。



气体供给系统的压力控制



MO液体源Tank的压力控制

〈型号表示〉

UPC 模拟输入输出 下游压力控制 - 4J2C 面宽: 124mm 配管高度: 12.7mm - C150 F.S. 压力区间 150kPa abs. L 控制阀 CV值: 0.0055

〈规格〉

名称	UPC (Downstream pressure controller)		UPCUS (Upstream pressure controller)
	压力区间	F.S. 13.3kPa abs. (100Torr)	F.S. 150 / 300 / 500kPa abs.
控制压力范围	1-100%	1-100% *1	
控制阀门Cv值	-	L Type: 0.0055 / M Type: 0.011 / H Type: 0.03	
调压精度 (自动归零后)	1-40%: ±0.2% F.S. 40-100%: ±0.5% S.P.	F.S. 150kPa abs. [1-40%: ±0.2% F.S., 40-100%: ±0.5% S.P.] F.S. 300 / 500kPa abs. [1-20%: ±0.1% F.S., 20-100%: ±0.5% S.P.]	
供给压力范围	0-200kPaG	-897.3kPaG	-
耐压	200kPaG	1MPaG	
外部泄漏	< 1.0x10 ⁻¹⁰ Pa · m ³ / sec.		
可使用温度范围	0-50 °C, ±10% F.S. (精度保证温度范围: 15-35°C) *2		
供给电源电压, 消费电流	模拟: ±15VDC (消耗电流: +15V 120mA, -15V 120mA) DeviceNet™: +11-+25VDC, 4.0W		
压力设定 / 输出信号	0.05-10VDC / 0-10VDC	0.05-5VDC / 0-5VDC	
接气体部材质	316L SS, Ni-Co Alloy	316L SS, Ni-Co Alloy, FS9	
接口方式·尺寸	1.5 Wseal (79.8mm), 1/4"UJR (124mm)	1.5 Wseal (79.8mm), 1/4"UJR (106mm, 124mm), 1.125 Wseal (92mm)	

注1: 控制范围: UPCUS的控制范围会根据条件产生变化。详细为 **Fujikin** 咨询给。

注2: 精度保证温度范围在15-50 °C有HT50型产品另行对应。

最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。

型号表示

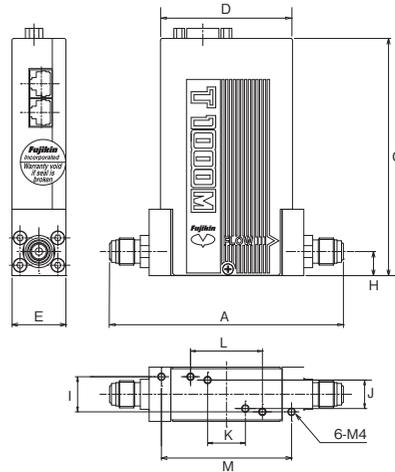
FCST1000MZDC-4J2-F20L-AR-R1-CR-U***-EP

FLOW CONTROL SYSTEM	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	① Sensor Type	② 系列	③ 密封	④ MG / MR	⑤ 通讯方式	⑥ 阀门种类	⑦ 接口方式·面宽	⑧ 全量程	⑨ 气体种类	⑩ Bin号码 (Z系列 MGMR用)	⑪ 密封圈材质	⑫ D-Sub9pin连接螺纹	⑬ 用户指定事项	⑭ 研磨
	T: 质量流控制器(MFC) TM: 质量流量计	单气体 1005→10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 SCCM 1, 2, 3, 5 SLM 1030→6, 10, 20, 30 SLM 1050→31, 40, 50 SLM 1200→100, 150, 200 SLM ※3 1500→250, 300, 400, 500 SLM MG / MR 1005→Bin 1, Bin 2, Bin 3 Bin 4, Bin 5 1030→Bin 6, Bin 7 1050→Bin 8	无: 橡胶圈密封 M: 金属密封	无: 单一气体 单范围 Z: 多气体 多范围	L: 模拟 F: 模拟 / 数字 D: DeviceNet™ (横方面连接) DT: DeviceNet™ (上面方面连接)	无: 常开 C: 常闭	4J2 : 1/4"UJR 124mm 4F2 : 1/4"F900 127mm 4CW1: 1.125Wseal 79.8mm 4CW2: 1.125Wseal 92mm 4CL2 : 1.125Cseal 92mm 4WS1 : 1.5Wseal 79.8mm 4WS2 : 1.5Wseal 92mm 6J3 : 3/8"UJR 192.4mm 6F3 : 3/8"F900 192.5mm 8J3 : 1/2"UJR 199mm 8F3 : 1/2"F900 204.6mm	F20: 20SCCM F20L: 20SLM	例: AR, HE, SIH4 (气体名称用大写字母记载)	R1 (Bin 1): 10SCCM- 30SCCM R2 (Bin 2): 31SCCM- 100SCCM R3 (Bin 3): 101SCCM- 300SCCM R4 (Bin 4): 301SCCM- 1000SCCM R5 (Bin 5): 1001SCCM- 3000SCCM R6 (Bin 6): 3001SCCM- 10000SCCM R7 (Bin 7): 10001SCCM- 30000SCCM R8 (Bin 8): 30001SCCM- 50000SCCM	无: FKM CR: 氟丁二稀橡胶	无: M3 U: Inch	例: 006 25°C 1atm 流量单位: CCM, LM	无: 工机加工面 EP: EP(Electrica Polish)处理

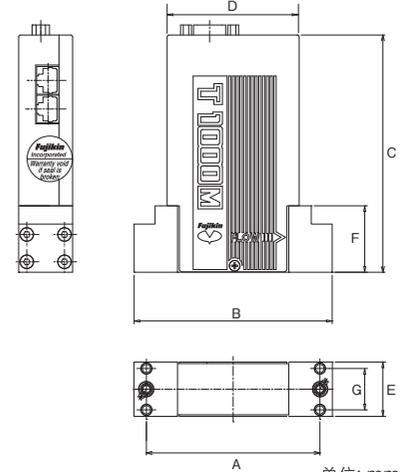
※1: F.C.10SCCM以下,在 **Fujikin** 咨询。
 ※2: 请有关其他的连接类型,在 **Fujikin** 上咨询。
 ※3: T(M)1200M→60, 100, 150SLM

外观尺寸

UJR / F900 / High Flow Type



IGS Type



1/4 UJR / 1/4 F900 类型

	A (UJR)	A (F900)	C	D	E	H	I	J	K	L	M
T1000 / T1000L	124	127	125	77(78)	32	12.7	18.5	—	—	—	69
T1000M / T1000M-HT	124(106)	127	125	70	28.6	12.7	18.5	15	20	38.1	69

IGS 类型

	A	B	C	D	E (1.5Wseal)	E (1.125Wseal)	F	G (1.5Wseal)	G (1.125Wseal)
T1000 / T1000L	92	105	127/129	77	39	—	37	30	—
T1000M / T1000M-HT	92 / 79.8	105 / 93	125	70	39	28.6	25.4	30	21.8

大流量 类型

	A (UJR)	A (F900)	C	E	H	I	M
T1200	192.4	192.5	127	50	15	25.5	90
T1200M / TM1200M	192.4	192.5	154	38	15	25.5	90
TM1200	147.9	148	130	50	15	35.9	35.9
T1500	199	204.6	140	50	24	25.5	90
TM1500	146	151.6	140	50	24	35.9	35.9

附属品



电源显示设定器



6台用电源

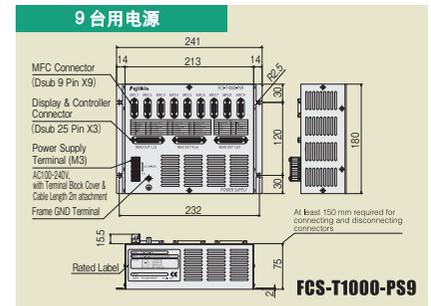
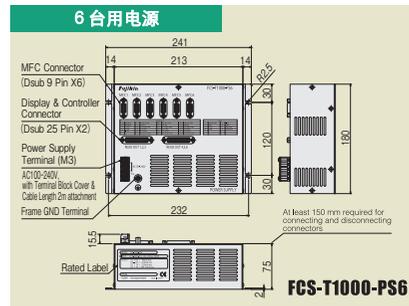
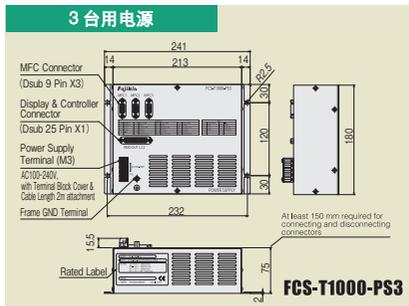
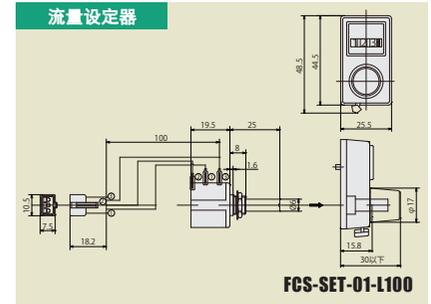
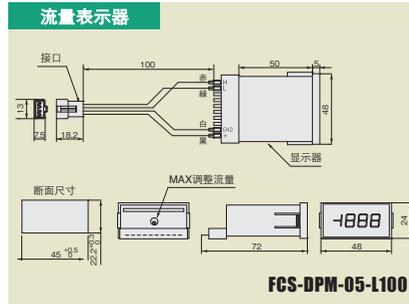
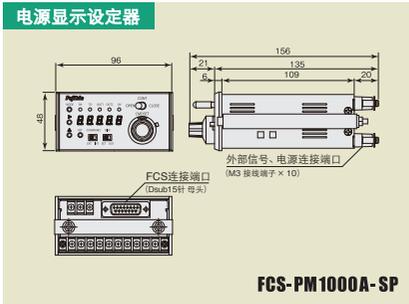


流量表示器



流量设定器

■ 外观尺寸

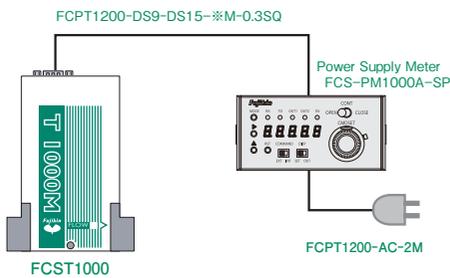


因产品不断改良, 可能出现无通知规格变更的情况。

■ 与附属品连接案例

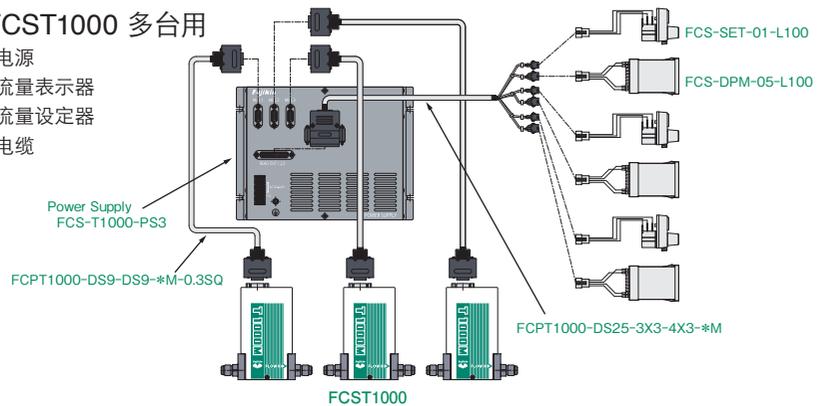
FCST1000 1台

- 电源显示设定器
- 电缆



FCST1000 多台用

- 电源
- 流量表示器
- 流量设定器
- 电缆



最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101c>下载。



Fujikin Carp Group



The Year 2013 Prime Minister's Prize
The 5th Monodzukuri Nippon Grand Award
Overseas Operation "Excellence Prize"

URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp

CAT:NO.751-01C-G