

「超・極・微とファイン」の最先端機器は宇宙環境創りの――



- 本店 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売場2-3-2
本社 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8
新本社 秋葉原中央総合センター
本 部 〒601-8133 京都府京都市南区上鳥羽藁田20-1

うりづくり(営業)部門

- 営業第一本部 東北ブロック
東北支店 〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町9-7
仙台営業所 〒104-0355 東京都中央区八丁堀1-4-2
仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-13-4
岩手中央出張所 〒023-1101 岩手県奥州市江刺区岩谷堂字袖山11-30
西関東ブロック
多摩中央営業所 〒192-0081 東京都八王子市横山町10-2
甲信中央営業所 〒407-0044 山梨県韮崎市旭町上條北割字金山1163

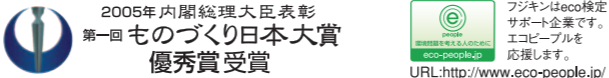
- 北関東ブロック
埼京営業所 〒330-0843 埼玉県さいたま市大宮区吉敷町1-31-1

- 営業第六本部 中部ブロック
名古屋中央営業所 〒452-0822 愛知県名古屋市中区小田井3-217
北陸中央営業所 〒939-8064 富山県富山市赤田556-1

- 近畿ブロック
関西支店 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売場2-3-2
堺出張所 〒590-0946 大阪府堺市堺区熊野町東3-2-8
東大阪営業所 〒577-0015 大阪府東大阪市長田3-9-21
京都中央営業所 〒601-8133 京都府京都市南区上鳥羽藁田20-1
神姫営業所 〒675-0101 兵庫県加古川市平岡町新在家蛸池95-1
西播駐在所 〒670-0965 兵庫県姫路市東延木1-2-4
山陽中央営業所 〒710-0817 岡山県倉敷市大内1223-3
新居浜出張所 〒792-0801 愛媛県新居浜市菊本町1-4-17
東広島出張所 〒739-0025 広島県東広島市西条中央6-31-35
岡南駐在所 〒745-0872 山口県周南市一番町4155-303

- 西部ブロック
西部中央営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区多駅前3-2-11
大分出張所 〒870-0155 大分県大分市高城南町4-20
南九州出張所 〒989-1235 熊本県菊池郡大津町大字室360-17
東長崎出張所 〒854-0011 長崎県諫早市八天町1-11

小さな企業に大きな荣誉——国家褒章(勳四等、藍綬、黄綬)
小さなバルブに大きな使命——経済産業大臣高压ガス認定工場
小さな機器に大きな技術——ISO9001/ISO14001認証工場



- 国際事業本部
東京事務所 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13
大阪事務所 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8
上海中国サービスセンター No.4 Songhu Industry Minzong, Song Jiang High-Technology Park, Jiating Zhen, Songjiang, Shanghai, P.R.C. 201615
韓国サービスセンター B-1306, Digital Empire, 980-3, Youngtong-dong, Youngtong-gu, Suwon-shi, Gyeonggi-do, Korea
台湾サービスセンター 302 新竹縣竹北市竹北里12號台元街32號3F-1

- ものづくり(工場)部門
大阪工場 〒577-0015 大阪府東大阪市長田3-9-21
管理センター
商品センター
NCセンター
新製品開発本部
技術開発センター
大阪柏原事業所 〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000-45

- 生産企画促進室
実戦購買開発課
新品質保証課
実戦設計課
ユニット開発課

- 東北工場 〒023-1101 岩手県奥州市江刺区岩谷堂字袖山11-31
山梨サービスセンター 〒407-0044 山梨県韮崎市旭町上條北割字金山1163
筑波フジキン研究工場 〒305-0841 茨城県つくば市御幸が丘18
大坂バイオテック研究開発センター 〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-29

- 海外関連会社
Fujikin of America, Inc. NJ office
Fujikin of America, Inc. CA office
Fujikin of America, Inc. TX office
Carten Controls Ltd.
Fujikin Deutschland GmbH
Fujikin of China Inc.
Beijing Branch Company
Fujikin Korea Inc.
TKSCT Corporation.

- Fujikin Taiwan Inc.
Fujikin Vietnam Co., Ltd.
Vina World Link Co., Ltd.
Fujikin Singapore Pte.Ltd.
Fujikin of America, Inc. NJ office
Fujikin of America, Inc. CA office
Fujikin of America, Inc. TX office
Carten Controls Ltd.
Fujikin Deutschland GmbH
Fujikin of China Inc.
Beijing Branch Company
Fujikin Korea Inc.
TKSCT Corporation.

ねた&ネットづくり(ソフト・情報)部門

- ICT関連事業本部
秋葉原テクニカルセンター NEWテックマーケット戦略室
京都営業所
テクニカルサポートセンター
ソフトセンター
ギャラリイ創 〒530-0018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号

(注)市町村合併等により、電話番号は記載と異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

フジキンカープグループ フジキンソフト株式会社 南大阪フジキン株式会社 協同組合全日本富士金属共同機構 フジ共栄会 プレーン・パワー株式会社

主要営業品目「超・極・微とファイン」の最先端技術によるロケット用、原子力用、半導体用等の特殊精密ながれ(流体)計測計装機器類と特殊精密電子ながれ(流体)制御ユニットシステム装置類およびクリーンテクノロジー、フレッシュテクノロジー

- バルブ機器類
各種スーパーバルブ
各種ノードルバルブ
各種超高压用ブロックバルブ
各種ミニチュアバルブ
各種ノイドバルブ
精密機器
原子力用バルブ・つぎ手
宇宙開発用バルブ・つぎ手
海洋開発用バルブ・つぎ手
電子機器関連バルブ・つぎ手
ユニットシステム
製品、装置類
フジテプラー
フジマックス
エアトラップFAT
エアードライ

誤った機器の選定及び取扱いは、システム上のトラブル、事故を招きかねません。
このため、機器の選定におきましては、各機器と、その使用されるシステムとの適合性や、ご使用条件を十分考慮のうえ、ご需要家各位様の権限と責任によるご判断のもとにご選定頂きますようお願いいたします。

同じ製品を繰り返しご使用頂いているお客様におかれましては、ご使用条件や、使い方が変わる際には、トラブルの未然防止のためにもフジキンまでお知らせ下さい。

取扱店



AAAB C.Z AAS (I)N -aA



フジキン® Mass Flow Controller



FINE series PURE®
FCS®
Thermal Series

Fujikin Incorporated



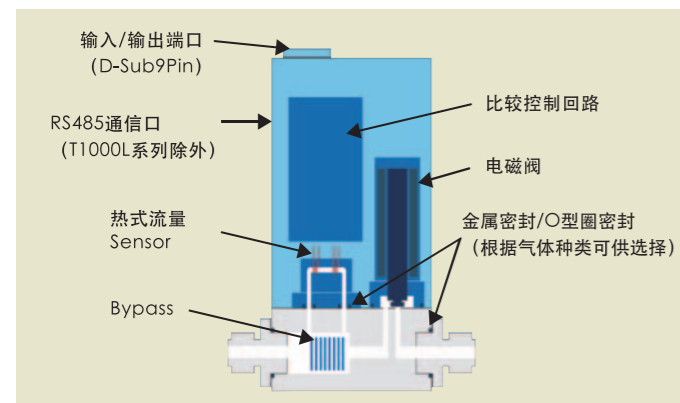
为气体供应系统提供全方位的解决方案

# FUJIKIN的FCS 引领着流体控制的最先端技术。

## 动作原理

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



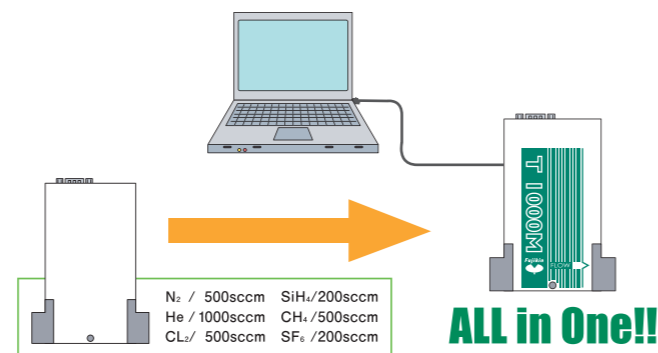
## Multi Gas / Multi Range FCST1000Z

### 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。如果多年不使用的产品，最终只能废弃。以最小限度备库及有效活用库存为目标，FUJIKIN为您提供可在现场进行气体种类·流量变更的质量流量计。

### 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。

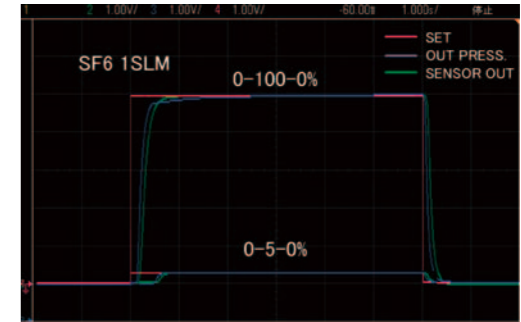


可在客户端简单的进行  
气体种类·流量的变更

## 高速响应

FCST1000F / FCST1000Z

全量程范围、响应速度1秒以内、Progressive PID技术

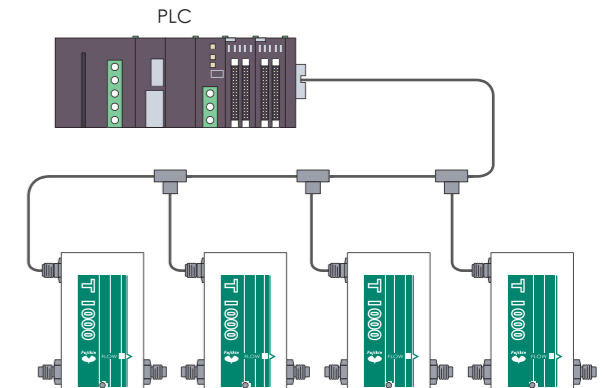


## DeviceNet Communication

FCST1000FD / FCST1000ZD

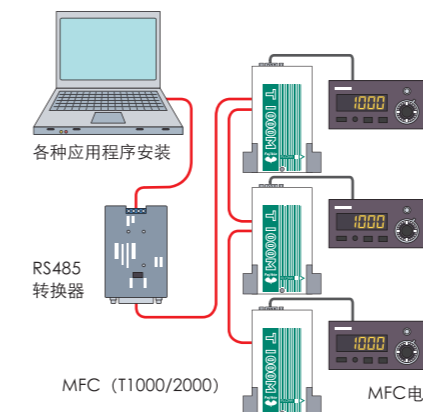
### 使用Device Net MFC, 直接接入设备控制端!

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Device Net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。



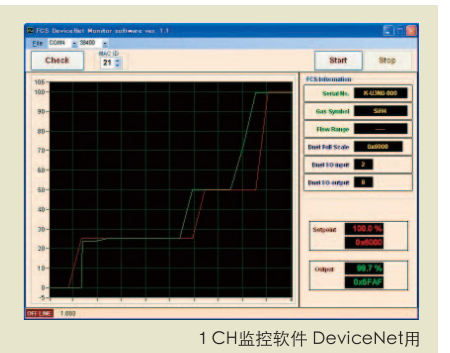
## 丰富的应用程序

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 (RS-485) 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 Device Net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、积算、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)



# 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

业界  
最小!

### 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) /RS-485、Device Net

### 全流量范围、响应速度1秒以内

Progressive PID

### 密封材质

金属密封 / 橡胶圈密封



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(N2换算流量)	Bin 1: 30SCCM、Bin 2: 100SCCM Bin 3: 300SCCM、Bin 4: 1SLM Bin 5: 3SLM	Bin 6: 10SLM Bin 7: 30SLM	Bin 8: 50SLM
阀门种类	NO: 常开型、NC: 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℃)		
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输出信号	0~5VDC		
再现性	±0.2%F.S.		
响应速度	≤1sec		
必要压差	50~300kPa (Ar: 100~300kPa)	NO 50~300kPa (3SLM~10SLM) NO 150~300kPa (11SLM~30SLM) NC 50~300kPa (3SLM~10SLM) NC 100~300kPa (11SLM~30SLM) (Ar150~400kPa)	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℃		
外部泄漏	金属密封: $1 \times 10^{-11}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He、橡胶圈密封: $1 \times 10^{-7}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压、消耗电流	T1000ZF +15VDC: 50mA、-15VDC: 200mA T1000ZD +11~+24VDC、5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟: 0~5VDC/数字: RS485 (FUJIKIN通信规格)、DeviceNet		
接气体部材质	SUS316L、磁性不锈钢、Hastelloy (Sensor部)、PTFE		
密封部材质	金属密封: SUS316L、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	EP处理可另行对应、橡胶圈密封类型不对应		
接口方式	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 W-Seal、1.125 W-Seal、1.125 C-Seal		
数字通信	RS-485、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。  
注1) 流量 (SCCM、SLM) 换算成0℃、101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。  
注2) 温度影响基准为25℃。  
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/c75101>下载

# FCST1000 (M) F

## 高性能数字模式

### 高性能·高可靠性

0点设定流量稳定性提高

### 输入输出信号

模拟/RS-485、Device Net

### 全流量范围、响应速度1秒以内

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(N2换算流量)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	10、20、30SLM	40、50SLM
阀门种类	NO: 常开型、NC: 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℃)		
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输出信号	0~5VDC		
再现性	±0.2%F.S.		
响应速度	≤1sec		
必要压差	50~300kPa	NO 50~300kPa (6SLM~10SLM) 100~300kPa (11SLM~20SLM) 150~300kPa (21SLM~30SLM) NC 50~300kPa (6SLM~10SLM) 100~300kPa (11SLM~30SLM)	200~300kPa
最大动作压力	400kPaG		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	5~50℃		
外部泄漏	金属密封: $1 \times 10^{-11}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He、橡胶圈密封: $1 \times 10^{-7}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压、消耗电流	T1000F +15VDC: 50mA、-15VDC: 200mA T1000FD +11~+24VDC、5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟: 0~5VDC/数字: RS485 (FUJIKIN通信规格)、DeviceNet		
接气体部材质	SUS316L、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: SUS316L、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	EP处理可另行对应、橡胶圈密封类型不对应		
接口方式	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 W-Seal、1.125 W-Seal、1.125 C-Seal		
数字通信	RS-485、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。  
注1) 流量 (SCCM、SLM) 换算成0℃、101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。  
注2) 温度影响基准为25℃。  
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规格时请另行咨询。  
最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>下载

# FCST1000(M)L

## 常用模拟型

RoHS



### 经济式模拟型

#### 流量精度

±1%F.S.

#### 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(N2换算流量)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	10、20、30SLM	50SLM
阀门种类	NC: 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℃)		±2%F.S. (精度保证范围15~35℃)
流量设定信号	0.1~5VDC		
流量输出信号	0~5VDC		
再现性	±0.2%F.S.		
响应速度	≤1sec		≤2sec
必要压差	50~300kPa	50~300kPa (6SLM~10SLM) 100~300kPa (10SLM~30SLM)	200~300kPa
最大动作压力	400kPaG		
耐压	1MPaG		
使用保证温度范围	5~50℃		
外部泄漏	金属密封: $1 \times 10^{-11}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He、橡胶圈密封: $1 \times 10^{-7}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压、消耗电流	+15VDC: 25mA、-15VDC: 180mA		
接气体部材质	SUS316、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: SUS316L、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 W-Seal (可另行对应)		

※仅限于质量流量计的规格。

注1) 流量 (SCCM、SLM) 换算成0℃、101.3kPa abs. (1atm) 进行校正

注2) 温度影响基准为25℃。

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/c75101>下载

# FCST1200F、1500F

## 数字控制大流量型

RoHS



### 大流量

100SLM~500SLM

#### 流量精度

±1%F.S./±2%F.S.

#### 输入输出信号

模拟 (0-5VDC) /RS-485.DeviceNet

#### 响应速度: 3秒

(2%→100%)

#### 密封材质

橡胶圈密封

#### 对应DeviceNet

### <规格>

型号	FCST1200F/TM1200F FCST1200FD/TM1200FD	FCST1500F/TM1500F FCST1500FD/TM1500FD
量程(N2换算流量)	100、150、200SLM	250、300、400、500SLM
阀门种类	NO: 常开 NC: 常闭	NC: 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℃)	±2%F.S. (精度保证范围15~35℃)
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℃	
外部泄漏	≤ $1 \times 10^{-7}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec He	
安装姿势	无指定(自由)	
供给电源电压、消耗电流	T1200F、T1500F +15VDC: 50mA、-15VDC: 350mA T1200FD、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	
接气体部材质	SUS316、PTFE、氟橡胶或氯丁二稀橡胶	
密封部材质	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	RS-485、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。

注1) 流量 (SCCM、SLM) 换算成0℃、101.3kPa abs. (1atm) 进行校正。

注2) 温度影响基准为25℃。

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/c75101>下载

# FCST1000MF-HT

## 高温型

### 对应高温

Max 80°C  
(使用温度在80°C以上请另行咨询。)

### 流量精度

±1%F.S.

### 输入输出信号

模拟 (0-5VDC) / RS-485、DeviceNet

### 全流量范围、响应速度1秒以内

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 (N2换算)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	10、20、30SLM	40、50SLM
阀门种类	NO: 常开、NC: 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		
再现性	±0.2%F.S.		
响应速度	≤1sec		
必要压差	50~300kPa	NO、NC 50~300kPa (6SLM~10SLM) NO 100~300kPa (11SLM~20SLM) 150~300kPa (21SLM~30SLM) NC 100~300kPa (11SLM~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 <sup>-11</sup> Pa·m <sup>3</sup> /sec He		
安装姿势	无指定(自由)		
供给电源电压、 消耗电流	T1000MF +15VDC: 50mA、-15VDC: 200mA T1000MFD +11~24VDC、5.5VA (5.5W)		
通信方式	模拟0~5V DC、数字:RS485 (FUJIKIN通信规格)、DeviceNet		
接气体部材质	SUS316L、磁性不锈钢、PTFE		
密封部材质	SUS316L		
执行器方式	电磁阀		
内面处理	EP处理可选		
接口方式	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 W-Seal、1.125 W-Seal、1.125 C-Seal		
数字通信	RS-485、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。  
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/c75101>下载

# Auto Pressure Controller (自动压力控制器)

## UPC Series

### 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。
- ▶可用于Wafer背面的冷却控制。
- ▶高温型 (150°C、250°C) ·附带流量显示器型产品系列齐全。



RoHS



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 L 控制阀Cv值: 0.0055

例: UPCUSD-4WC1-C300L

## <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%F.S.	F.S.150kPa abs.[1~40%: ±0.2%F.S.、40~100%: ±0.5%F.S.] F.S.300/500kPa abs.[1~20%: ±0.1%F.S.、20~100%: ±0.5%F.S.]
供给压力范围	0~200kPaG	~897.3kPaG
耐压	200kPaG	1MPaG
外部泄漏	< 1.0×10 <sup>-10</sup> Pa·m <sup>3</sup> /sec.	
可使用温度范围	0~50°C (精度保证温度范围: 15~35°C) *2	
供给电源电压	模拟: ±15VDC (消耗电流 +15V 120mA、-15V 120mA) DeviceNet: +11~+25VDC、4.0W	
压力设定/输出信号	0-10VDC/0-10VDC	0-5VDC/0-5VDC
接气体部材质	SUS316L、Ni-Co Alloy	SUS316L、Ni-Co Alloy、FS9
接口方式·尺寸	1.5 W-Seal (79.8mm)、1/4" UJR (124mm)	1.5 W-Seal (79.8mm)、1/4" UJR (106mm、124mm)、1.125 W-Seal (92mm)

注1) 控制范围: UPCUS的控制范围会根据条件产生变化。详情请另咨询。  
注2) 精度保证温度范围在15~50°C有HT50型产品另行对应。

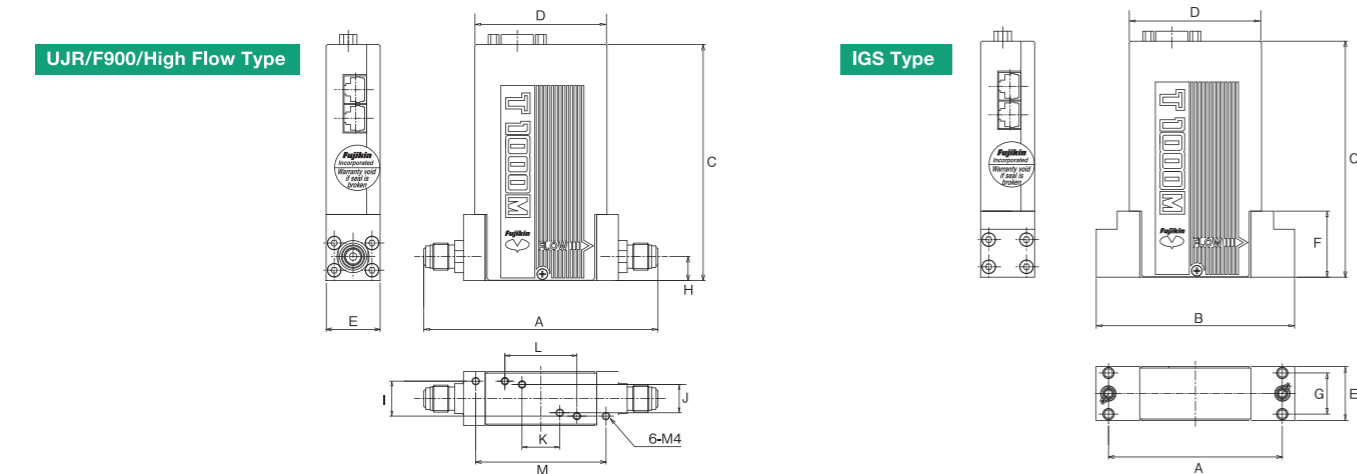
最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>下载。

## 型号表示

# FCST1000MDC-4J2-F20L-AR-CR-U\*\*\*

① FLOW CONTROL SYSTEM	② 系列	③ 密封	④ 通讯方式	⑤ 阀门种类	⑥ 接口方式·面宽	⑦ 全量程	⑧ 气体种类	⑨ 密封圈材质	⑩ D-Sub9pin连接螺纹	⑪ 用户指定事项
T: Mass Flow Controller TM: Mass Flow Meter	单气体 T1005→10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 SCCM 1, 2, 3, 5 SLM T1030→10, 20, 30 SLM T1050→40, 50 SLM T1200→100, 150, 200 SLM T1500→250, 300, 400, 500 SLM 多气体 T1005→30, 100, 300 SCCM 1, 3 SLM T1030→10, 30 SLM T1050→50 SLM T10**MF (C) -HT→高温用	无: 橡胶圈密封 M: 金属密封	L: 模拟 F: 模拟/数字 D: DeviceNet	无: 常开 C: 常闭	4J2 : 1/4" UJR 124mm 4F2 : 1/4" F900 127mm 4CW1 : 1.125W 79.8mm 4CW2 : 1.125W 92mm 4WS1 : 1.5W 79.8mm 4WS2 : 1.5W 92mm 6J3 : 3/8" UJR 192.4mm 6F3 : 3/8" F900 192.5mm 8J3 : 1/2" UJR 199mm 8F3 : 1/2" F900 204.6mm	F10: 10SCCM F10L: 10SLM	例: AR	无: FKM CR: 氟丁二稀橡胶	无: M3 U: Inch	例: 006 25°C 1atm 流量单位CCM,LM

## 外观尺寸



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

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

	A (UJR)	A (F900)	C	E	H	I	M
T1200	192.4	192.5	127	50	15	25.9	90
TM1200	147.9	-	130	50	15	35.9	35.9
T1500	199	204.6	140.3	50	24	25.5	90
TM1500	146	-	140	50	24	35.9	35.9

## 附属品

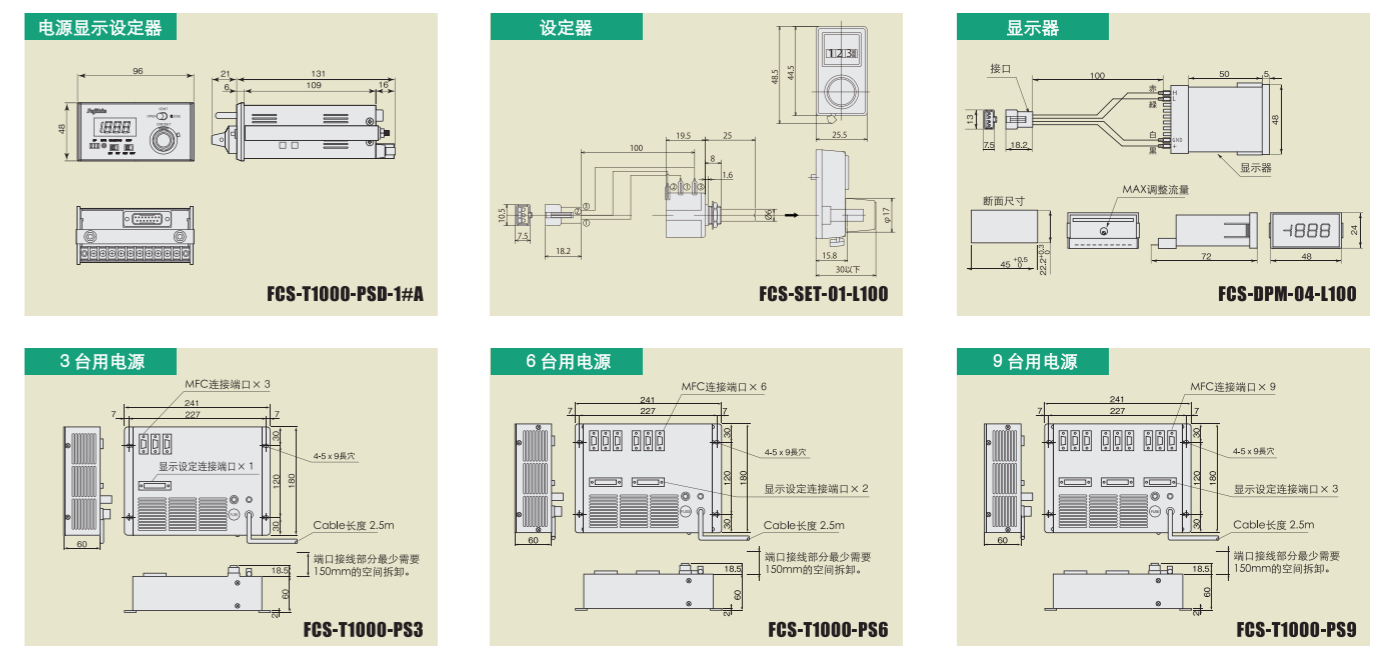


电源显示设定器

6台用电源

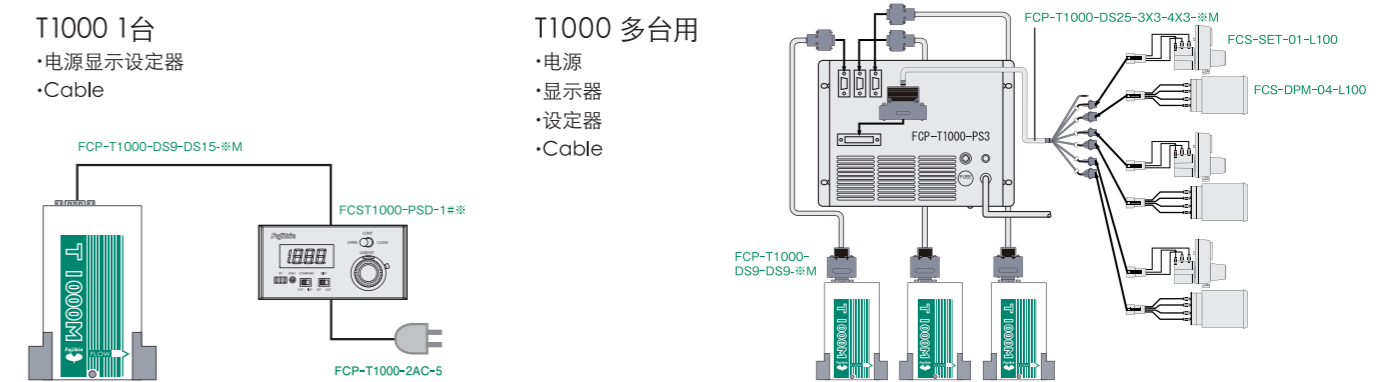
信号检测机

## 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



最新版目录请从<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>下载。