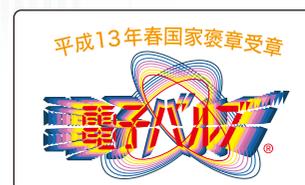




FINE series PURE®  
**FCS**®  
Thermal Series



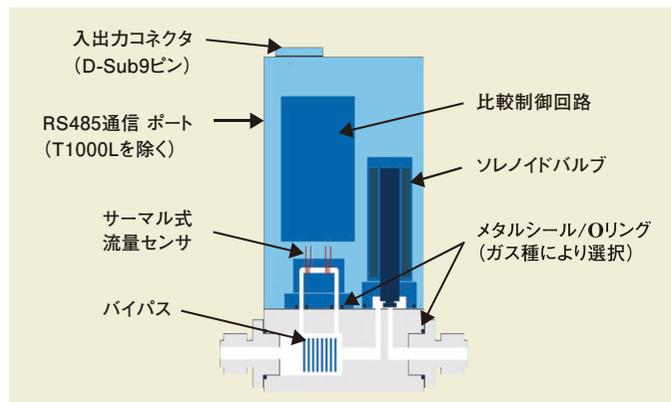
ガス供給系のトータルソリューション

# フジキン®のFCS® (Flow Control System) シリーズは、ながれ(流体)制御技術を常にリードします。

## 動作原理

MFC(マスフローコントローラ)は、センサに流れるガスに熱を与え、その温度変化を測定する事で流量を捉えています。ガス分子によって一定の熱量が受け渡される為、温度や圧力の影響が少なく、精度の高い流量検出が可能です。MFCは、この流量信号を元に、外部より設定された流量設定信号に対して比較制御を行い、常に一定の流量を保ちます。

## 内部構造



## Multi Gas / Multi Range

FCST1000Z

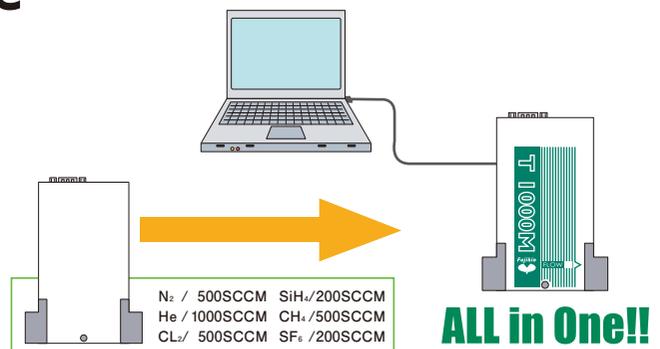
### 緊急対応と予備在庫の低減!

最終ユーザーや装置メーカー様では、保守の為に装置仕様に合わせた在庫を数多く保有されており、何年も使用されなかった場合、最終的に廃棄される事もあります。

最小限の在庫をより有効活用する為に、ガス種・流量を現場で変更できるマルチガス / マルチレンジ (MG / MR) MFCを **Fujikin** がご提供致します。

### 実ガス精度向上

高精度バイパスを採用。  
各Bin毎にガスデータを最適化する事で実ガス精度が向上しました。

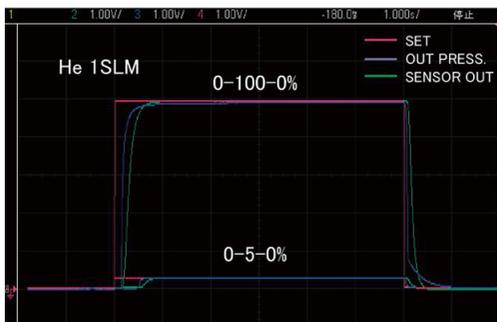


ガス種・流量をユーザー様で簡単に変更可能

# ウルトラクイックレスポンス

FCST1000F / FCST1000Z

全流量域、応答1秒以内、Progressive PID技術



# DeviceNet™ Communication

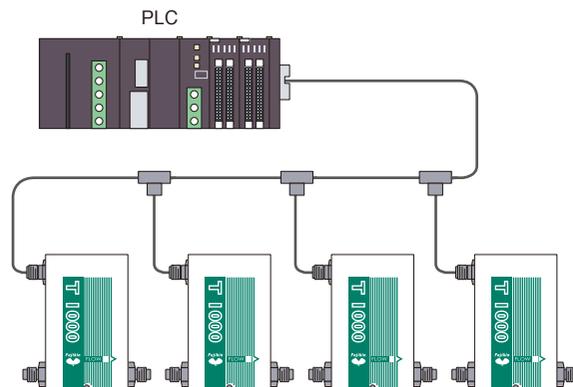
FCST1000FD / FCST1000ZD

装置制御には、プログラムレスで  
DeviceNet™ マスフローを接続!

多くの産業用装置には、プログラマブルロジックコントローラ (PLC) が使用されています。

近年、省配線、コストダウンを目的にデジタル通信機器が多く開発されています。マスフローもDeviceNet™タイプを採用いただくとPLCから直接接続が可能になりアナログ変換器も不要になるためコストダウンになります。

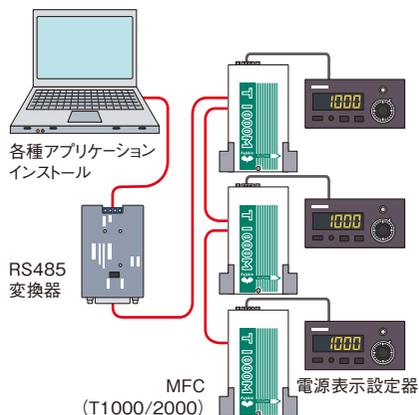
個々の機器とは、並列に接続出来る為省配線になり、製造コストも低減されます。



# 豊富なアプリケーション

デジタル回路で構成されているマスフローは、アナログ入出力の他にデジタル通信 (RS485) 機能があります。

デジタル接続で使用する各種アプリケーションは、流量のモニタリング、健全性管理、トラブル解析、在庫削減に効果を発揮します。



## アプリケーション

### 1CHモニターソフト デジタル用

(グラフィックモニタ、制御、アラーム、etc)

### 1CHモニターソフト DeviceNet™用

(グラフィックモニタ、フルスケール、16進モニタ、アセンブリ)

### 9CHモニターソフト デジタル用

(グラフィック、ステップシーケンス制御、アラーム、積算、etc)

### MG/MR コンフィグソフト

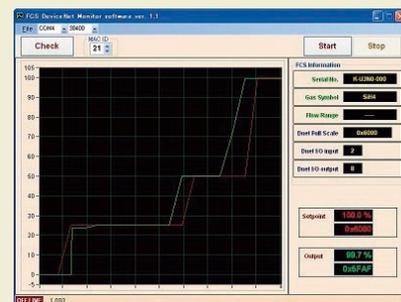
(T1000Z用:ガス種、フルスケールをお客様が変更可能です。)

### MAC ID 変更ソフト

(多数のMFCを接続する場合、個々のMAC IDを設定する必要がある)

### DeviceNet™通信仕様変更ソフト

(16進フルスケール、インプット、アウトプット)



1CHモニターソフト DeviceNet™用

# FCST1000 (M) Z

## マルチガスモデル

### マルチガスマルチレンジ (MG/MR) 機能

ガス種・流量をお客様で簡単に変更可能  
10SCCMから50SLMまで、8種類のレンジで対応

業界  
最少!

### 高精度

±1% S.P. (100~25%)

### 耐食ハステロイセンサ搭載

塩素系ガスの耐食性向上

### 入出力

アナログ / RS485、DeviceNet™、EtherCAT

### 高速応答

1秒以内 (全流量範囲)

Progressive PID

### シール材

メタルシール / ラバーシール



RoHS

## 《仕様》

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
流量レンジ (N <sub>2</sub> 換算流量)	Bin 1: 10SCCM~ 30SCCM Bin 2: 31SCCM~ 100SCCM Bin 3: 101SCCM~ 300SCCM Bin 4: 301SCCM~ 1000SCCM Bin 5: 1001SCCM~ 3000SCCM	Bin 6: 3001SCCM~ 10000SCCM Bin 7: 10001SCCM~ 30000SCCM	Bin 8: 30001SCCM~ 50000SCCM
バルブタイプ	N/O: ノーマルオープン、N/C: ノーマルクローズ		
流量制御範囲	2%~100% F.S.		
流量精度	100%~25%: ±1.0% S.P., 25%~2%: ±0.25% F.S. (精度保証範囲 15~35℃)		
流量設定信号	0.1~5VDC		
流量出力信号	0~5VDC		
直線性	±0.5% F.S.		
再現性	±0.2% F.S.		
応答時間	≤1sec		
必要差圧	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)
最大動作圧力	400kPaG (Ar: 500kPaG)		
耐圧力	1MPaG		
使用保証温度範囲	5~50℃		
外部リーク	メタルシール: 1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He、ラバーシール: 1×10 <sup>-7</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He		
取付姿勢	指定無し(自由)		
供給電源電圧、消費電流	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	アナログ: 0~5VDC、デジタル: RS485 (フジキンプロトコル)、DeviceNet™ (SEMI E54 及び ODVA SEMI SIG MFC プロファイル)		
接ガス部材質	SUS316L、磁性ステンレス、Hastelloy (センサ部)、PTFE、フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム		
シール部材質	メタルシール: SUS316L、ラバーシール: フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム		
アクチュエータ方式	ソレノイドアクチュエータ		
表面処理	無し (EP処理: オプション)		
接続継手	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 Wseal®、1.125 Wseal®、1.125 Cseal		
デジタル通信	RS485、標準通信速度 38400bps、最大接続台数 127台		

※上記はマスフローコントローラのための仕様となります。マスフローメータの仕様については、**Fujikin** にお問合せ下さい。最新のカタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101> よりダウンロードできます。

注1: 弊社では流量 (SCCM、SLM) は0℃、101.3kPa abs. (1atm) に換算して校正しています。

注2: 温度影響の基準は25℃。

注3: 応答性で示す時間は、最小制御流量値から目標流量値の±2% F.S. に到達する時間です。

# FCST1000 (M) F

## 高性能デジタルモデル

### 高性能・高信頼性

0点出力の安定性向上

### 入出力

アナログ / RS485、DeviceNet™、EtherCAT

### 高速応答

1秒以内(全流量範囲)

Progressive PID

### シール材

メタルシール / ラバーシール

RoHS



## 〈仕様〉

型式	FCST1005(M)F / TM1005(M)F FCST1005(M)FD(DeviceNet™) / TM1005(M)FD	FCST1030(M)F / TM1030(M)F FCST1030(M)FD(DeviceNet™) / TM1030(M)FD	FCST1050(M)F / TM1050(M)F FCST1050(M)FD(DeviceNet™) / TM1050(M)FD
流量レンジ(N <sub>2</sub> 換算流量)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	6、10、20、30SLM	31、40、50SLM
バルブタイプ	N/O: ノーマルオープン、N/C: ノーマルクローズ		
流量制御範囲	2%~100% F.S.		
流量精度	±1%F.S.(精度保証範囲15~35℃)		
流量設定信号	0.1~5VDC		
流量出力信号	0~5VDC		
直線性	±0.5% F.S.		
再現性	±0.2% F.S.		
応答時間	≦1sec		
必要差圧	50~300kPa	N/O 100~300kPa ( 6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa ( 6~30SLM)	200~300kPa
最大動作圧力	400kPaG		
耐圧力	1MPaG		
使用保証温度範囲	5~50℃		
外部リーク	メタルシール: 1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He、ラバーシール: 1×10 <sup>-7</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He		
取付姿勢	指定無し(自由)		
供給電源電圧、消費電流	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	アナログ: 0~5VDC、デジタル: RS485(フジキンプロトコル)、DeviceNet™(SEMI E54 及び ODVA SEMI SIG MFC プロファイル)		
接ガス部材質	SUS316L、磁性ステンレス、PTFE、フッ素ゴム又はクロロブレンゴム		
シール部材質	メタルシール: SUS316L、ラバーシール: フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム		
アクチュエータ方式	ソレノイドアクチュエータ		
表面処理	無し(EP処理: オプション)		
接続継手	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 Wseal <sup>®</sup> 、1.125 Wseal <sup>®</sup> 、1.125 Cseal		
デジタル通信	RS485、標準通信速度 38400bps、最大接続台数 127台		

※ 上記はマスフローコントローラのための仕様となります。マスフローメータの仕様については、**Fujikin** にお問合せ下さい。

※ 供給電源電圧24V仕様をご要望の際は **Fujikin** に別途お問合せ下さい

注1: 弊社では流量(SCCM、SLM)は0℃、101.3kPa abs.(1atm)に換算して校正しています。

最新カタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>よりダウンロードできます。

注2: 温度影響の基準は25℃。

注3: 応答性で示す時間は、最小制御流量値から目標流量値の±2% F.S.に到達する時間です。

# FCST1000 (M) L

## 汎用アナログモデル

RoHS

### エコノミーアナログモデル

#### 流量精度

±1% F.S. (F.S. 30SLM以下)

#### 入出力

アナログ(0-5VDC)

#### 高速応答

1秒以内 (F.S. 30SLM以下)

#### シール材

メタルシール / ラバーシール

#### 接続継手

1.5Wseal® (92mm)

IGS® (Integrated Gas System) 対応可能



## 《仕様》

型式	FCST1005(M)L / TM1005(M)L	FCST1030(M)L / TM1030(M)L	FCST1050(M)L / TM1050(M)L
流量レンジ(N <sub>2</sub> 換算流量)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	6、10、20、30SLM	31、40、50SLM
バルブタイプ	N/O: ノーマルオープン、N/C: ノーマルクローズ		
流量制御範囲	2%~100% F.S.		
流量精度	±1% F.S. (精度保証範囲15~35℃)		±2% F.S. (精度保証範囲15~35℃)
流量設定信号	0.1~5VDC		
流量出力信号	0~5VDC		
直線性	±0.5% F.S.		
再現性	±0.2% F.S.		
応答時間	≤1sec		≤2sec
必要差圧	50~300kPa	N/O 100~300kPa ( 6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa ( 6~30SLM)	200~300kPa
最大動作圧力	400kPaG		
耐圧力	1MPaG		
使用保証温度範囲	5~50℃		
外部リーク	メタルシール: 1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He、ラバーシール: 1×10 <sup>-7</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He		
取付姿勢	指定無し(自由)		
供給電源電圧、消費電流	T1000 (M) L: +15VDC 25mA、-15VDC 180mA / TM1000 (M) L: +15VDC 25mA、-15VDC 25mA		
接ガス部材質	SUS316、磁性ステンレス、PTFE、フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム		
シール部材質	メタルシール: SUS316L、ラバーシール: フッ素ゴム又はクロロブレンゴム		
アクチュエータ方式	ソレノイドアクチュエータ		
表面処理	機械加工仕上げ		
接続継手	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 Wseal® (オプション)		

※ 上記はマスフローコントローラのための仕様となります。マスフローメータの仕様については、**Fujikin** にお問合せ下さい。最新のカタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101> よりダウンロードできます。

注1: 弊社では流量(SCCM、SLM)は0℃、101.3kPa abs.(1atm)に換算して校正しています。

注2: 温度影響の基準は25℃。

注3: 応答性で示す時間は、最小制御流量値から目標流量値の±2% F.S.に到達する時間です。

# FCST1200F (M)、1500F

## デジタル大流量モデル

RoHS

### 大流量

100SLM~500SLM (N<sub>2</sub>換算)

### 流量精度

±1% F.S. F.S. 200SLM以下 (N<sub>2</sub>換算)

### 入出力

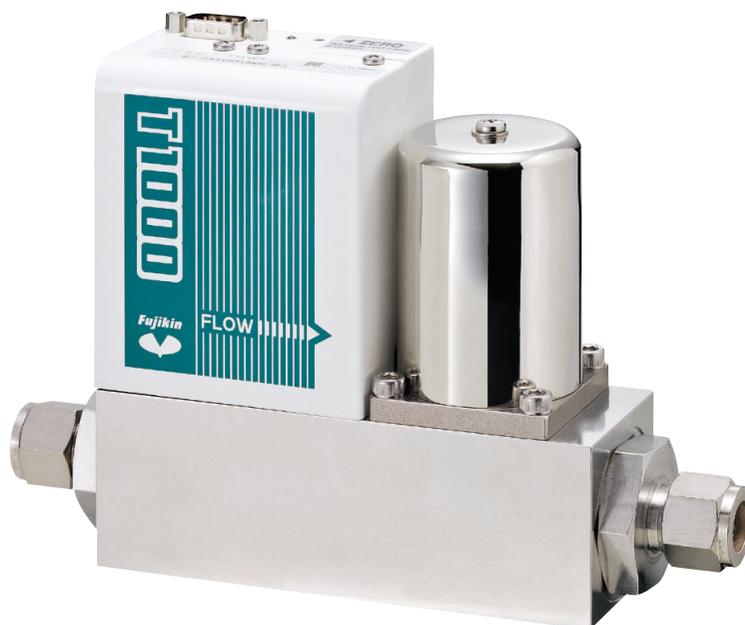
アナログ(0-5VDC) / RS485、DeviceNet™

### 応答速度

3秒以下 (SLG 2%→100% 変動時)

### シール材

メタルシール / ラバーシール (FCST1200シリーズ)  
ラバーシール (FCST1500シリーズ)



## 〈仕様〉

型式	FCST1200(M)F / TM1200(M)F FCST1200(M)FD (DeviceNet™) / TM1200(M)FD	FCST1500F / TM1500F FCST1500FD (DeviceNet™) / TM1500FD
流量レンジ(N <sub>2</sub> 換算流量)	60、100、150、200SLM	250、300、400、500SLM
バルブタイプ	N/O: ノーマルオープン、N/C: ノーマルクローズ	N/C: ノーマルクローズ
流量制御範囲	2%~100% F.S.	
流量精度	±1% F.S. (精度保証範囲15~35℃)	±2% F.S. (精度保証範囲15~35℃)
流量設定信号	0.1~5VDC	
流量出力信号	0~5VDC	
直線性	±0.5% F.S.	
再現性	±0.2% F.S.	
応答時間	≤3sec	
必要差圧	100~300kPa	150~300kPa
最大動作圧力	700kPaG	
耐圧力	1MPaG	
使用保証温度範囲	5~45℃	
外部リーク	メタルシール: ≤1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He、ラバーシール: ≤1×10 <sup>-7</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He	
取付姿勢	指定無し(自由)	
供給電源電圧、消費電流	T1200(M)F、T1500F: +15VDC 50mA、-15VDC 350mA / TM1200F、TM1500F: +15VDC 50mA、-15VDC 50mA T1200(M)FD、T1500FD: +11~+24VDC、8.5VA (8.5W)	
通信方式	アナログ:0~5VDC/デジタル:RS485(フジキンプロトコル)、DeviceNet™(SEMI E54 及び ODVA SEMI SIG MFC プロファイル)	
接ガス部材質	ラバーシール	SUS316、PTFE、フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム
	メタルシール	SUS316L、磁性ステンレス
シール部材質	メタルシール: SUS316L、ラバーシール: フッ素ゴム 又は クロロブレンゴム	
アクチュエータ方式	ソレノイドアクチュエータ	
表面処理	機械加工仕上げ	
接続継手	3/8" UJR、3/8" F900	1/2" UJR、1/2" F900
デジタル通信	RS485、標準通信速度 38400bps、最大接続台数 127台	

※上記はマスフローコントローラのための仕様となります。マスフローメータの仕様については、**Fujikin** にお問合せ下さい。

※大流量メタルシールをご要望の際は **Fujikin** に別途お問合せ下さい

注1: 弊社では流量(SCCM、SLM)は0℃、101.3kPa abs.(1atm)に換算して校正しています。

最新カタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>よりダウンロードできます。

注2: 温度影響の基準は25℃。

注3: 応答性で示す時間は、最小制御流量値から目標流量値の±2% F.S.に到達する時間です。

# FCST1000MF-HT

## 高温用モデル

RoHS

### 高温対応

温度範囲 50~80 °C  
(80 °Cを超える温度でご使用の場合は、**Fujikin** に別途お問い合わせ下さい。)

### 流量精度

±1% F.S.

### 入出力

アナログ(0~5VDC)/RS485、DeviceNet™

### 高速応答

1秒以内(全流量範囲)  
Progressive PID

### シール材

メタルシール



## 《仕様》

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
流量レンジ(N <sub>2</sub> 換算流量)	10、20、30、50、 100、200、300、500SCCM 1、2、3、5SLM	6、10、20、30SLM	31、40、50SLM
バルブタイプ	N/O: ノーマルオープン、N/C: ノーマルクローズ		
流量制御範囲	2%~100% F.S.		
流量精度	±1% F.S.(精度保証範囲50~80 °C)		
流量設定信号	0.1~5VDC		
流量出力信号	0~5VDC		
直線性	±0.5% F.S.		
再現性	±0.2% F.S.		
応答時間	≤1sec		
必要差圧 ※1	50~300kPa	N/O 100~300kPa ( 6~10SLM) 150~300kPa (11~30SLM) N/C 100~300kPa ( 6~30SLM)	200~300kPa
最大動作圧力	400kPaG		
耐圧力	1MPaG		
使用保証温度範囲	50~80 °C		
外部リーク	1×10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec He		
取付姿勢	指定無し(自由)		
供給電源電圧、消費電流	T1000MF-HT: +15VDC 50mA、-15VDC 200mA / TM1000MF-HT: +15VDC 50mA、-15VDC 50mA T1000MFD-HT: +11~24VDC、5.5VA (5.5W)		
通信方式	アナログ: 0~5VDC / デジタル: RS485 (フジキンプロトコル)、DeviceNet™ (SEMI E54 及び ODVA SEMI SIG MFC プロファイル)		
接ガス部材質	SUS316L、磁性ステンレス、PTFE		
シール部材質	SUS316L		
アクチュエータ方式	ソレノイドアクチュエータ		
表面処理	無し(EP処理: オプション)		
接続継手	1/4" UJR、1/4" F900、1.5 Wseal <sup>®</sup> 、1.125 Wseal <sup>®</sup> 、1.125 Cseal		
デジタル通信	RS485、標準通信速度 38400bps、最大接続台数 127台		

※ 上記はマスフローコントローラのための仕様となります。マスフローメータの仕様については、**Fujikin** にお問合せ下さい。最新のカタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101> よりダウンロードできます。

注1: 弊社では流量(SCCM、SLM)は0°C、101.3kPa abs.(1atm)に換算して校正しています。

注2: 温度影響の基準は25°C。

注3: 応答性で示す時間は、最小制御流量値から目標流量値の±2%F.S.に到達する時間です。

※1: 液体材料等の蒸気圧力が低いガスの制御は、低差圧仕様の対応も可能です。

# オートプレッシャーコントローラ (自動圧力制御器)

## UPC Series

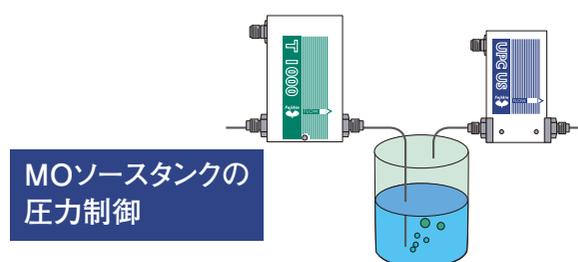
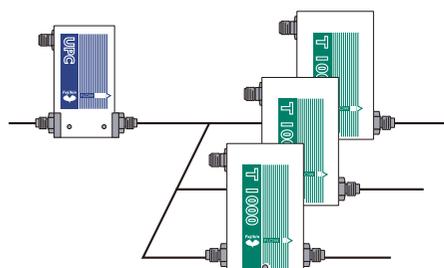
RoHS

### 動作原理

圧力センサを内蔵し、圧力を一定に保ちます。

### アプリケーション

- ▶ 電気信号で任意の圧力が設定可能です。
- ▶ MFCの上流側に接続すると、極めて安定な流量制御が可能です。
- ▶ 一つのラインにマスフロが複数接続されている場合、ガス流量の急激な変動が他のマスフロに影響を与えることがあります。この場合、UPCシリーズを使用することにより他のマスフロに与える影響を防止できます。(下流圧制御タイプ)
- ▶ UPCUS (上流圧制御タイプ) は、MO-CVDなどの液体ソースの内圧を一定に保ち、気化量の安定性を向上します。
- ▶ ウエハ裏面冷却用の制御器として対応可能です。
- ▶ マスフローメータ付UPCも対応可能です。(UPCMタイプ)
- ▶ 高温タイプ (150 °C、250 °C)・流量モニタ付モデルもラインアップ。



### 〈品番表示〉

UPC アナログ入出力 下流側圧力制御 - 4J2C 面間: 124mm 配管高さ: 12.7mm - C150 F.S. 圧カレンジ: 150kPa abs L コントロールバルブ Cv値: 0.0055

### 〈仕様〉

名称	UPC (Downstream pressure controller)		UPCUS (Upstream pressure controller)
	圧カレンジ	F.S. 13.3kPa abs.(100Torr)	F.S. 150/300/500kPa abs.
制御圧力範囲	1~100%	1~100% ※1	
コントロールバルブCv値	—	L Type: 0.0055 / M Type: 0.011 / H Type: 0.03	
調圧精度 (オートゼロ実施後)	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.]	
供給圧力範囲	0~200kPaG	~897.3kPaG	—
耐圧	200kPaG	1MPaG	
外部リーク	< 1.0×10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec.		
使用可能温度範囲	0~50 °C (精度保証温度範囲: 15~35 °C) ※2		
供給電源電圧 消費電流	アナログ: ±15VDC (消費電流 +15V 120mA、-15V 120mA) DeviceNet™: +11~+25VDC、4.0W		
圧力設定/出力信号	0.05-10VDC/0-10VDC	0.05-5VDC / 0-5VDC	
接ガス部材質	SUS316L、Ni-Co Alloy、FS9		
接続継手・寸法	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: 制御範囲: UPCUSの制御範囲は条件により変わります。Fujikin にお問合せ下さい。  
注2: 精度保証温度範囲は15~50°CのHT50タイプのオプション対応が可能です。

最新のカタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>よりダウンロードできます。

# 品番表示

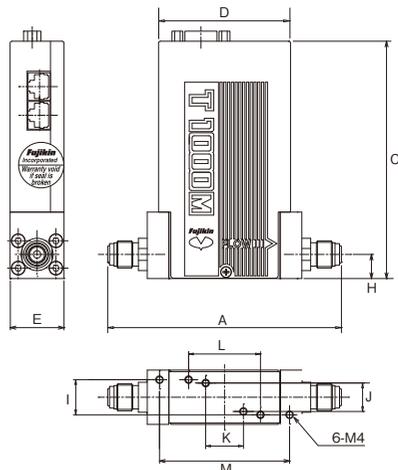
# FCST1000MZDC-4J2-F20L-AR-R1-CR-U\*\*\*-EP

FLOW CONTROL SYSTEM	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	① センサタイプ T:マスフローコントローラ TM:マスフローメータ	② シリーズ シングルガス 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→60, 100, 150, 200 SLM ※3 1500→250, 300, 400, 500 SLM マルチガス 1005→Bin 1, Bin 2, Bin 3 Bin 4, Bin 5 1030→Bin 6, Bin 7 1050→Bin 8	③ シール なし:ラバー M:メタルシール	④ MGMR なし:シングルガス シングルレンジ Z :マルチガス マルチレンジ	⑤ 制御 L :アナログ F :アナログ/デジタル D :DeviceNet™(横出し) DT:DeviceNet™(上出し)	⑥ バルブモード なし:ノーマルオープン C:ノーマルクローズ	⑦ 接続方式・面間 4J2 : 1/4"UJR 124mm 4F2 : 1/4"F900 127mm 4CW1 : 1.125Wseal <sub>0</sub> 79.8mm 4CW2 : 1.125Wseal <sub>0</sub> 92mm 4WS1 : 1.5Wseal <sub>0</sub> 79.8mm 4WS2 : 1.5Wseal <sub>0</sub> 92mm 4CL2 : 1.125C 92mm 6J3 : 3/8"UJR 192.4mm 6F3 : 3/8"F900 192.5mm 8J3 : 1/2"UJR 199mm 8F3 : 1/2"F900 204.6mm	⑧ フルスケール F20:20SCCM F20L:20SLM	⑨ ガス種 例:AR, HE, SIH4 (ガス名は大文字で記載)	⑩ Bin番号 (Zシリーズ MGMR用) 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	⑪ O-リング 材質 なし:FKM CR:クロロブレンゴム	⑫ D-sub9ピンコネクタねじ なし:M3 U:インチ	⑬ ユーザー指定事項 例:006 25°C 1atm 流量単位: CCM, LM	⑭ 研磨 なし:機械加工仕上げ EP:EP処理

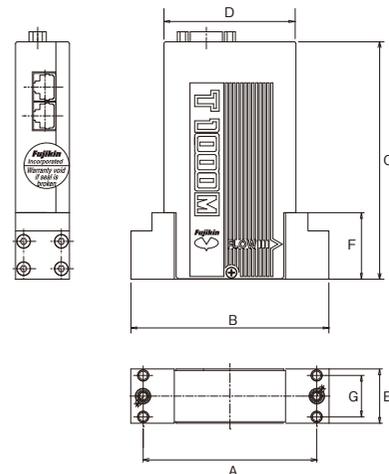
※1: F.S.10SCCM以下に関しては **Fujikin** にお問い合わせ下さい。  
 ※2: その他接続方式に関しては **Fujikin** にお問い合わせ下さい。  
 ※3: T (M) 1200M → 60, 100, 150 SLM

# 外観寸法

UJR / F900 / High Flow Type



IGS<sub>R</sub> Type



## 1/4UJR / 1/4F900タイプ

	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<sub>R</sub> タイプ

	A	B	C	D	E (1.5Wseal <sub>0</sub> )	E (1.125Wseal <sub>0</sub> )	F	G (1.5Wseal <sub>0</sub> )	G (1.125Wseal <sub>0</sub> )
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

## 大流量タイプ

	A (UJR)	A (F900)	C	E	H	I	M
T1200	192.4	192.5	127	50	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

# アクセサリ



電源表示設定器



電源 (FCST 6台接続用)

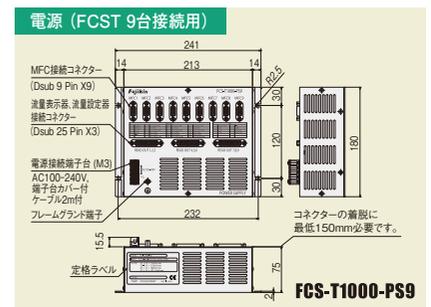
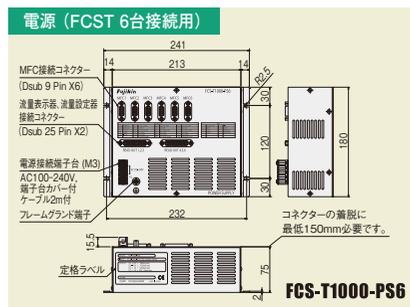
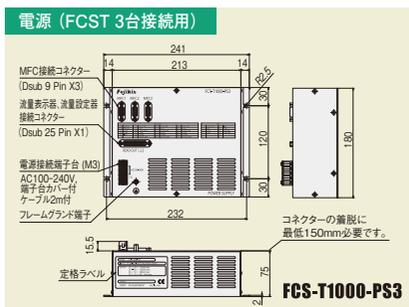
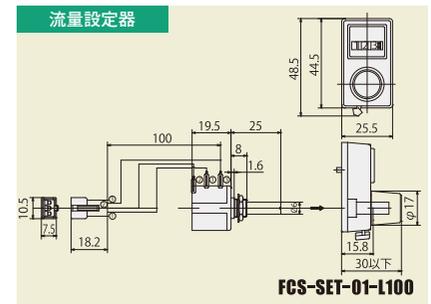
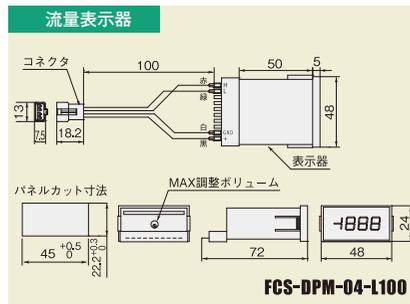
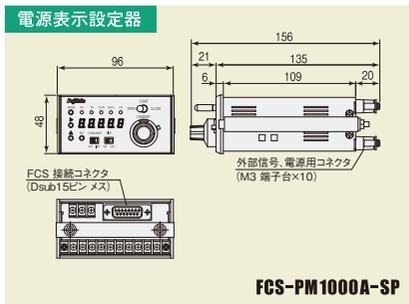


流量表示器



流量設定器

## ■ 外形寸法

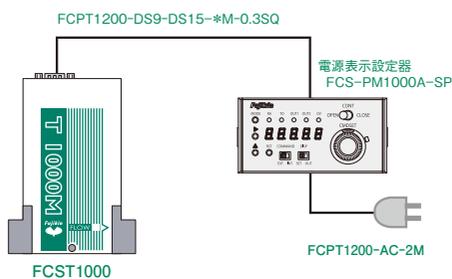


改良のため、予告なしに仕様を変更する場合があります。

## ■ 付属品と接続例

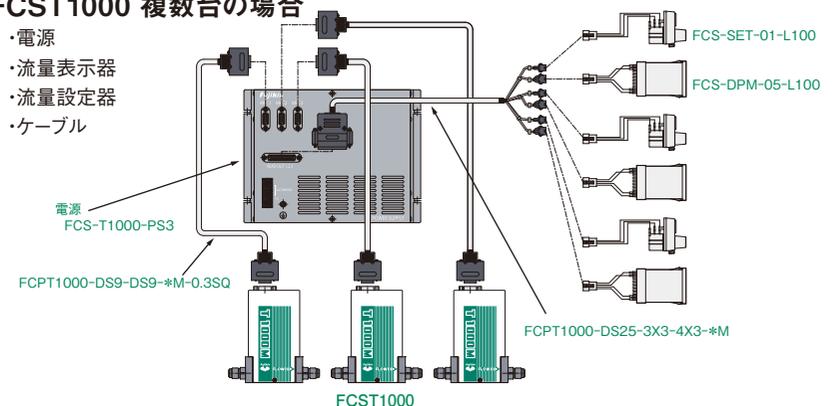
### FCST1000 1台の場合

- ・電源表示設定器
- ・ケーブル



### FCST1000 複数台の場合

- ・電源
- ・流量表示器
- ・流量設定器
- ・ケーブル



最新のカタログは、<http://www.fujikin.co.jp/go/c75101>よりダウンロードできます。

**Fujikin®**



「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail [info@fujikin.co.jp](mailto:info@fujikin.co.jp)



2005年 内閣総理大臣表彰  
第一回ものづくり日本大賞  
「優秀賞」受賞



フジキンは eco 検定サポート企業です。  
エコビュルを応援します。  
URL:<http://www.eco-people.jp/>



携帯向けURL