

Brooks® Model 5896E, 5896F

流量指示計 / コマンド設定器 / MFC 電源

概要

本製品は、0-5 VDC を設定入力信号/流量出力信号とする BROOKS マスフローコントローラ (MFC) と組み合わせて使用し、MFC に対して流量コントロールをするための設定信号を与え、また MFC からの流量出力信号を受けて、それを任意の流量値としてデジタル表示するものです。MFC を駆動するための DC 電源出力機能も内蔵されています。(5896E は ±1.5VDC 電源、5896F は +2.4VDC 電源を内蔵しています。)

機能

- ・流量値指示/設定値指示：常時流量指示/指示切り替えスイッチを押しているときのみ設定値を指示。
- ・流量設定：MFC に対して流量制御の設定値を与える。本器の設定器または外部から入力された電圧 (0-5 VDC) を使用することの切り替え (コマンド切り替えスイッチによる) が可能。
- ・バルブオーバーライド：VOR スwitch の切り替えにより、MFC のコントロールバルブに対して全開、流量制御、全閉の指令を与える。
- ・DC 電源：MFC に対して DC 電源を供給する。
- ・外部信号出力：外部接続端子から、MFC の出力電圧をそのまま取り出すことができる。
- ・外部信号入力：外部接続端子へ MFC への流量設定信号を入力できる。この信号はコマンド切り替えスイッチが「EXT」のとき直接 MFC に伝達されて有効になる。
- ・外部 VOR：本器の VOR スwitch が「CONT (流量制御)」にあるとき、外部接点によって MFC のコントロールバルブに対して全開、流量制御、全閉の指令を与えることができる。
- ・MFC 接続：D-Sub 15 ピンコネクタにより本器と MFC を接続する。

仕様

- (1) 指示計
- | | |
|----------|---|
| 入力 | : 0~5 VDC |
| 表示値 | : 5V 入力時 200~1999 までの任意の値を表示可 (小数点位置とあわせて注文時の指定値に調整して出荷します。無指定の場合は 100.0 とします。) |
| 精度 | : 0.2% of R ± 2 デジット |
| 表示器 | : 3-1/2 桁赤色 LED 文字高 10 mm |
| 小数点位置 | : 10 ⁻¹ , 10 ⁻² , 10 ⁻³ に任意に設定可 (ディップスイッチ) |
| オーバーフル表示 | : 「000」の点滅 |
| 入力抵抗 | : 約 1.2 MΩ |
| サンプリング | : 約 2.5 回/秒 |



(2) 設定器

- 10 回転ポテンションメータ (10 回転ダイヤル付き)
- | | |
|--------|---------------------|
| 抵抗値 | : 1 kΩ ± 5% |
| 直線性 | : 0.25% |
| 分解能 | : 0.03% |
| 抵抗温度係数 | : 50 PPM/°C |
| 出力電圧 | : 0-5 V (内部基準電圧の分圧) |
| 内部基準電圧 | : DC+5V ± 0.005 V |

(3) DC 電源出力

- 5896E : +1.5 V ± 3% : 400 mA
-1.5 V ± 3% : 400 mA
(+1.5V または -1.5V のみの使用も可能)
- | | |
|--------|--------------------------|
| 電源回路方式 | : スイッチング式 (周波数: 100 kHz) |
| 負荷変動影響 | : 250 mV 以下 |
| 電源変動影響 | : 50 mV 以下 |
- 5896F : +2.4 V ± 5% : 400 mA
- | | |
|--------|--------------------------|
| 電源回路方式 | : スイッチング式 (周波数: 100 kHz) |
| 負荷変動影響 | : 250 mV 以下 |
| 電源変動影響 | : 50 mV 以下 |

※5896E と 5896F は、それぞれ専用器具となっておりますので、ご購入後の出力の変更できません。

(4) 電源

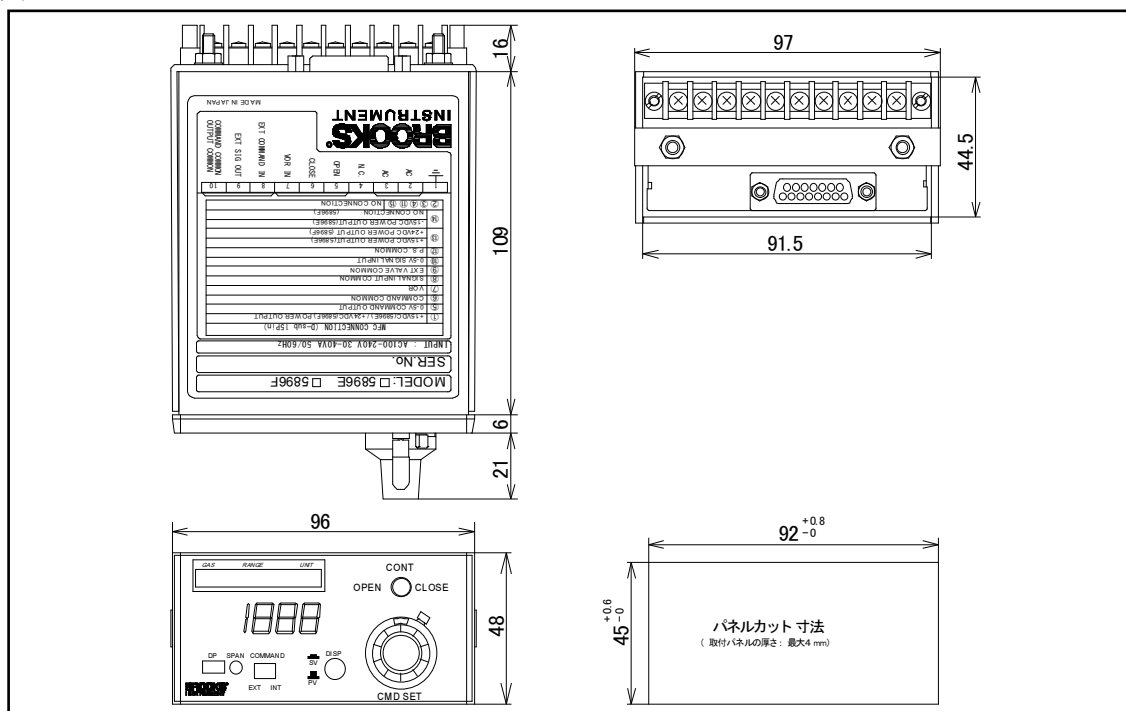
- | | |
|------|-------------------------|
| 電圧 | : AC 85V -240V 50/60 Hz |
| 消費電力 | : 30~40 VA |
| 絶縁電圧 | : AC 2300V 1分間 |
| 絶縁抵抗 | : DC 500V 50MΩ以上 |

使用温湿度範囲

- | | |
|----|--------------------|
| 温度 | : 0~50°C |
| 湿度 | : 30~85% (結露しないこと) |

Brooks® Brooks® 5896E/F Power Supply

外形寸法



Brooksのサービスとサポート

Brooksはすべてのお客様に対して、その活動を支援する優秀なサービスとサポートを通じて「フロー」に関する理想的なソリューションを実現することを委ねられています。私たちは、迅速な対応とサービスを提供するため一級のサービス施設を世界中で運営しています。各施設では修理や再校正における精度や信頼性を実現するための基準となるキャリブレーション装置を使用しており、それらは関連する国際基準にトレーサブルです。

立ち上げサービスと現地校正

Brooks Instrumentは要求された場合、現地で運転前の立ち上げサービスを提供することができます。ISO-9001の品質保証が重要となるプロセスでは定期的な校正の実施が必須となっています。多くの場合このサービスを現場で提供することができます、その結果は関連する国際品質基準にトレーサブルです。

お客様セミナーとトレーニング

ブルックスインスツルメントは、エンジニア、ユーザ、そしてメンテナンスに従事する方々のために、製品についてのセミナーやトレーニングを提供することができます。詳細は最寄りの営業所へお尋ね下さい。

ご相談窓口

Americas 1 888 554 FLOW
Europe +31 (0) 318 549 290
Asia +81 (0) 5633 7100

ブルックスインスツルメント株式会社

本社・東京営業所 〒136-0073 東京都江東区北砂 1-4-4 TEL 03-5633-7100 FAX 03-5633-7101
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 4-5-36 セントラル新大阪ビル2F TEL 06-6399-0760 FAX 06-6399-0761

ブルックスインスツルメントでは継続的な製品の改良を行なっています。そのためすべての仕様は予告なく変更されることがあります。

TRADEMARKS

BrooksBrooks Instrument LLC.

Brooks Instrument
407 West Vine Street,
P.O. Box 903
Hatfield, Pa 19440-0903 USA
T +1-215-362-3700
F +1-215-362-3745
E-Mail
BrooksAm@BrooksInstrument.com
www.BrooksInstrument.com

Brooks Instrument
Neonstraat 3
6718WX Ede, Netherlands
T +31-318-549-300
F +31-318-549-309
E-Mail
BrooksEu@BrooksInstrument.com

Brooks Instrument
1-4-4, Kitasuna, Koto-ku,
Tokyo, 136-0073 Japan
T +81-3-5633-7100
F +81-3-5633-7101
E-Mail BrooksAs@BrooksInstrument.com

BROOKS[®]
INSTRUMENT