

# 製品仕様書

Product Specification

品名	PCST Control Unit
品番	PA01A

## 目次

1. 概要
2. 一般仕様
3. 入出力仕様
4. 機能
5. 機能説明
6. 接続図
7. 外形図
8. パネル孔寸法

## 1. 概要

本製品は、株式会社フジキン製ガス流量モニタ付圧力制御装置 PCST1000F の制御電源です。本体には圧力設定機能及び圧力センサからの入力端子、圧力表示、流量出力表示や外部制御端子などを有しており、本体又は外部機器からの圧力制御が行えます。また圧力や流量のモニタも行えます。

## 2. 一般仕様

品名/品番	PCST Control Unit (PA01A)
サイズ	H83×W180×D180(突起部含まず)
電源入力	AC85V～125V
表示スケール	-19999～19999 (任意設定)
内部圧力設定電圧	0～10VDC 10回転ポテンションメータにて可変
外部圧力設定電圧	背面端子より入力 3及び4
内部圧力設定電圧出力表示	PRESSURE デジタルパネルメータに表示
外部圧力設定電圧出力表示	PRESSURE デジタルパネルメータに表示
圧力センサ入力電圧表示	PRESSURE デジタルパネルメータに表示
流量出力表示	FLOW/V. OUT デジタルパネルメータに表示
バルブ電圧出力表示	FLOW/V. OUT デジタルパネルメータに表示
OPEN/CLOSE	V. CONT SWにて切換え
圧力センサ出力入力端子	本体背面端子台 1及び2
流量出力端子	本体背面端子台 5及び6
使用環境	温度 5～50℃ 湿度 35%～80% (結露無き事)
PCST 用電源出力	±15V、500mA
重量	約 1.5 kg
付属部品	AC コード (2M)、変換プラグ ゴム足
添付書類	PCST Control Unit 取扱い説明書 デジタルパネルメータ扱い説明書

## 3. 入出力仕様

## 【D\_sub9pin ピンアサイン】

Pin No.	信号名	内容
1	バルブ強制開閉信号	バルブ強制開閉
2	流量出力電圧 0~5VDC	流量出力電圧プラス側 0~5VDC
3	電源：+15V	電源+15V 供給ライン
4	電源：COM	±15V のコモンライン
5	電源：-15V	電源-15V 供給ライン
6	圧力設定電圧 0~10VDC	圧力設定電圧 0~10VDC
7	流量出力電圧 COMMON	COMMON
8	圧力入力電圧 0~10VDC	圧力センサからの入力
9	バルブ電圧出力	バルブ電圧出力

## 【背面端子台】

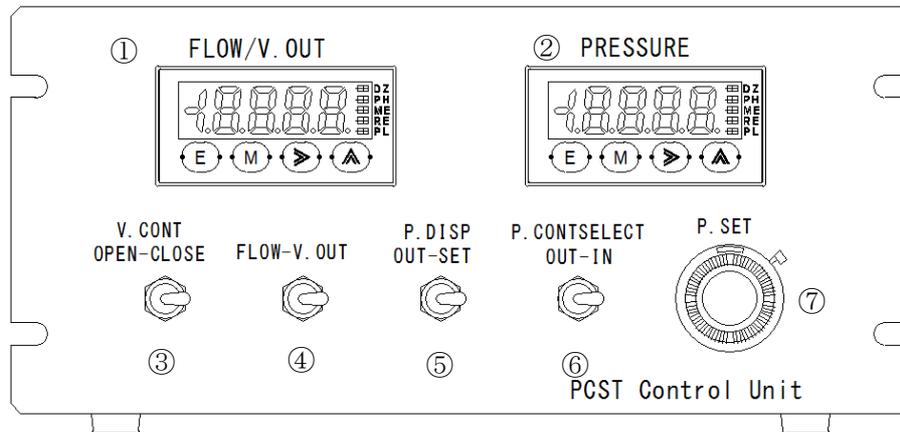
Pin No.	信号名	内容
1	圧力入力電圧	圧力センサ信号入力
2	圧力入力電圧 COMMON	COMMON
3	外部圧力設定電入力	外部圧力設定電入力プラス側
4	外部圧力設定電圧	COMMON
5	流量出力電圧	PCST 出力電圧
6	流量出力電圧 COMMON	COMMON
7	N.C	N.C※
8	N.C	N.C※
9	N.C	N.C※

※未使用端子は空き端子として使用しないでください。

## 4. 機能

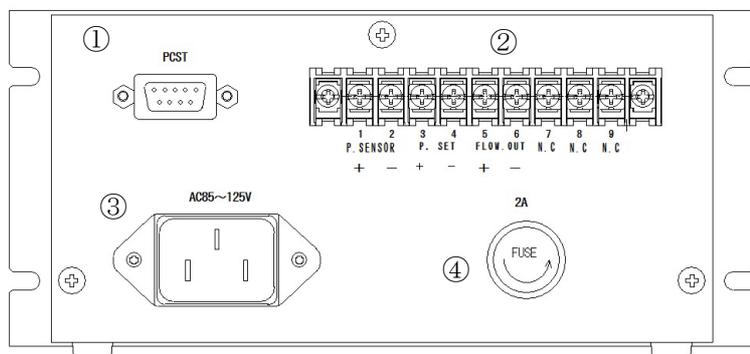
- ① 圧力設定電圧 0~10V の設定機能
- ② 圧力設定電圧の内部設定と外部設定の切換え機能
- ③ 圧力設定電圧の表示機能 (内部・外部)
- ④ 圧力センサの出力表示機能
- ⑤ PCST1000F シリーズの流量出力表示機能
- ⑥ バルブ電圧出力の表示機能
- ⑦ バルブの OPEN/CLOSE 機能
- ⑧ 圧力センサ出力電圧の入力機能(背面端子台へ入力)
- ⑨ 外部圧力設定電圧の入力機能(背面端子台へ入力)
- ⑩ 流量出力の出力機能(背面端子台から出力)

## 5. 機能説明



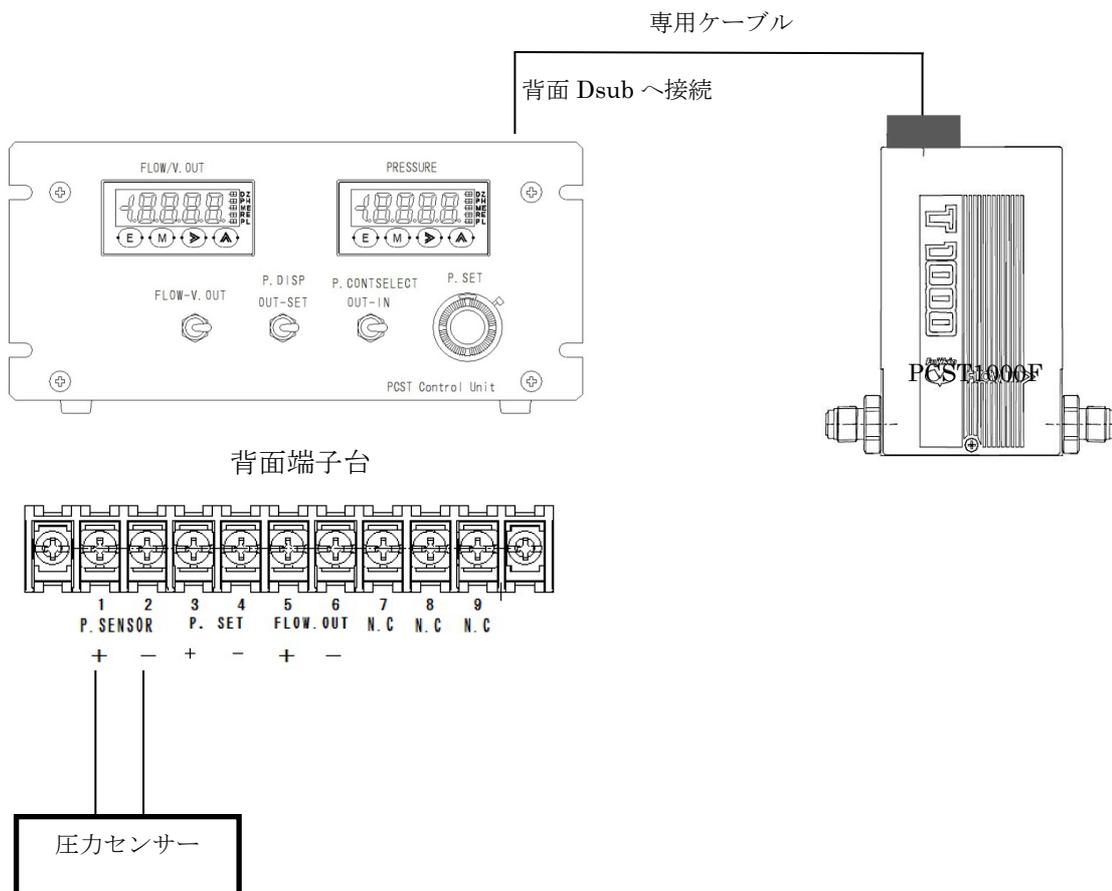
- ① 流量出力及びバルブ電圧の表示用デジタルパネルメータです。
- ② 圧力設定電圧及び圧力出力の表示用デジタルパネルメータです。
- ③ バルブ開閉信号の切換えスイッチです。
  - ・ OPEN 側で全開になります。
  - ・ CLOSE 側で全閉になります。
- ④ FCS の流量出力とバルブ電圧の表示切換えスイッチです。
  - ・ FLOW 側で PCST の流量出力が表示されます。
  - ※表示 F.S. は任意の値に設定して下さい。
  - ・ V.OUT 側でバルブ電圧が表示されます。
- ⑤ 圧力設定電圧と圧力出力電圧の表示切換えスイッチです。
  - ・ SET 側で圧力設定電圧がデジタルパネルメータに出力されます。
  - ※⑥で選択された圧力設定電圧が出力されます。
  - ・ OUT 側で背面端子 1・2 より入力された圧力センサの値が表示されます。
- ⑥ 内部設定電圧と外部設定電圧の切換えスイッチです。
  - ・ IN 側で PCST Control Unit の設定電圧が入力されます。
  - ※ポテンションメータで調整された電圧になります。
  - ・ OUT 側で背面の端子台 3・4 から入力された外部圧力設定電圧が入力されます。
- ⑦ 圧力設定電圧調整用のポテンションメータです。

【背面図】

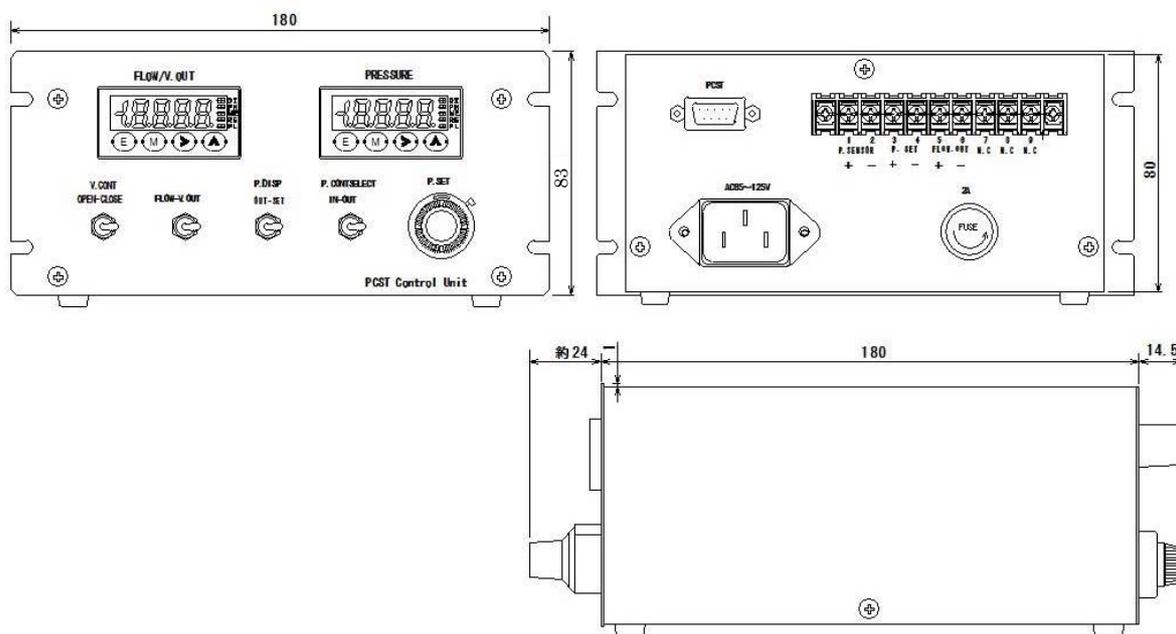


- ① PCST1000F と専用ケーブル接続口です。
- ② 端子台です。
- ③ AC ケーブル接続口です。
- ④ ヒューズです。

6. 接続図

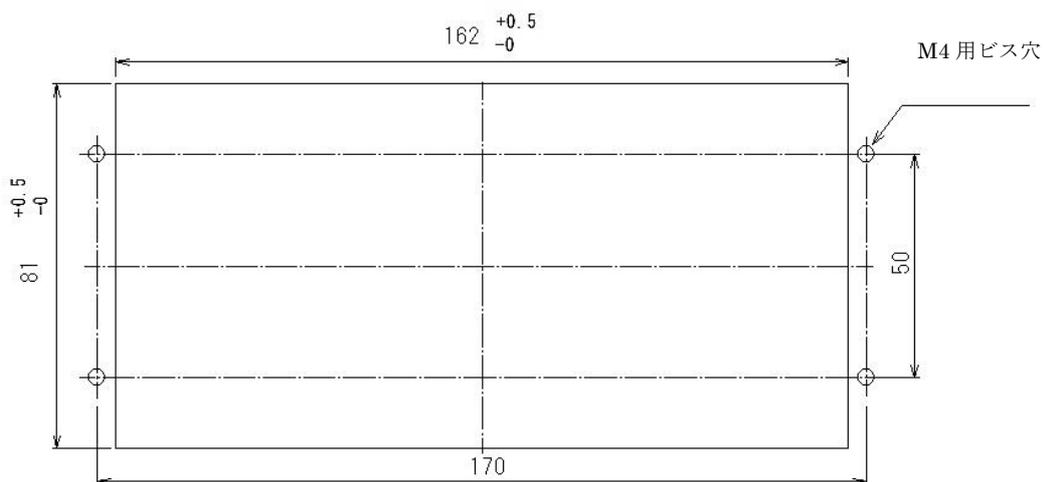


7. 外形図



8. パネル孔寸法

取り付けるパネルに図の穴をあけネジ等で固定してください。



パネル取付孔寸法  
パネル板厚 1~5mm