

PLAGATE CONTROLLER

# ブラゲート コントローラ

PN Series

PN 223A, PN423A, PN823A



**FISA**  
ファイサ株式会社  
FISA Corporation  
<http://www.fisa.co.jp>

# マイクロコンピュータによるPID制御を採用しました。

PID control by micro-computer.



本機は、プラゲートシステム（ホットランナ成形装置）用に開発されました。ノズルおよびマニホールドブロックの温度を自動的にコントロールして、最適な成形条件を設定します。また、マイクロコンピュータによるPID制御は、コントロール精度の向上と、自己診断機能を発揮します。

The Plagate Controller was designed exclusively for the Plagate hot runner system, automatically controlling the temperature of the nozzle and manifold-block, to best suit molding conditions. The PID Controller is equipped with enhanced-control accuracy and self-diagnostic capabilities, through the use of a micro-computer.

## 特長 Features

### ●独立した制御回路。

各回路は独立しており、各ポジションの温度設定が可能です。制御範囲が幅広くなります。

#### ●Independent Channels

Each channel is independent from the other, allowing separate temperature settings at different positions.

### ●オーバーシュート防止。

最適のPID制御でパラメータを設定するので、温度のオーバーシュートおよびアンダーシュートを防止します。

#### ●Overshoot Prevention

Complete temperature overshoot and undershoot prevention capability, based on FISA's original PID and ARW parameters.

### ●オートチューニング機能。

マイクロコンピュータにより、PIDなど、パラメータを自動的に設定する、オートチューニングが可能です。

#### ●Auto tuning Functions

The micro-computer automatically specifies the constants best suited for PID parameters.

### ●アラーム機能。

ALM機能、LBA機能により、ヒータ回路、センサ回路の異常を検知し、的確に警報で知らせる安全設計です。

#### ●Alarm Functions

ALM and LBA system warns the operator of failures that may occur in the control loop of heater and sensor circuits.

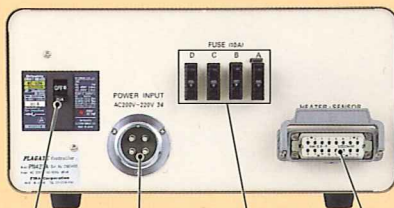
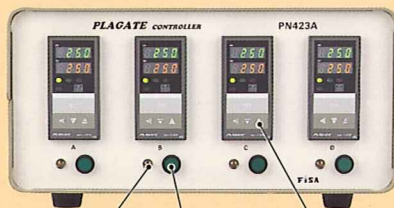
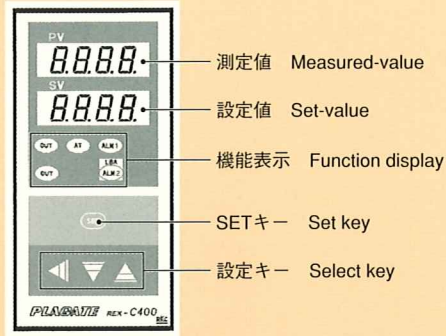
### ●ワンタッチ接続。

金型とコントローラーは、接続ケーブルでワンタッチ着脱ができ、取扱いが簡単です。

#### ●Easy to Install

Controller is easily connected to the die through an easy, one-step connection cable.

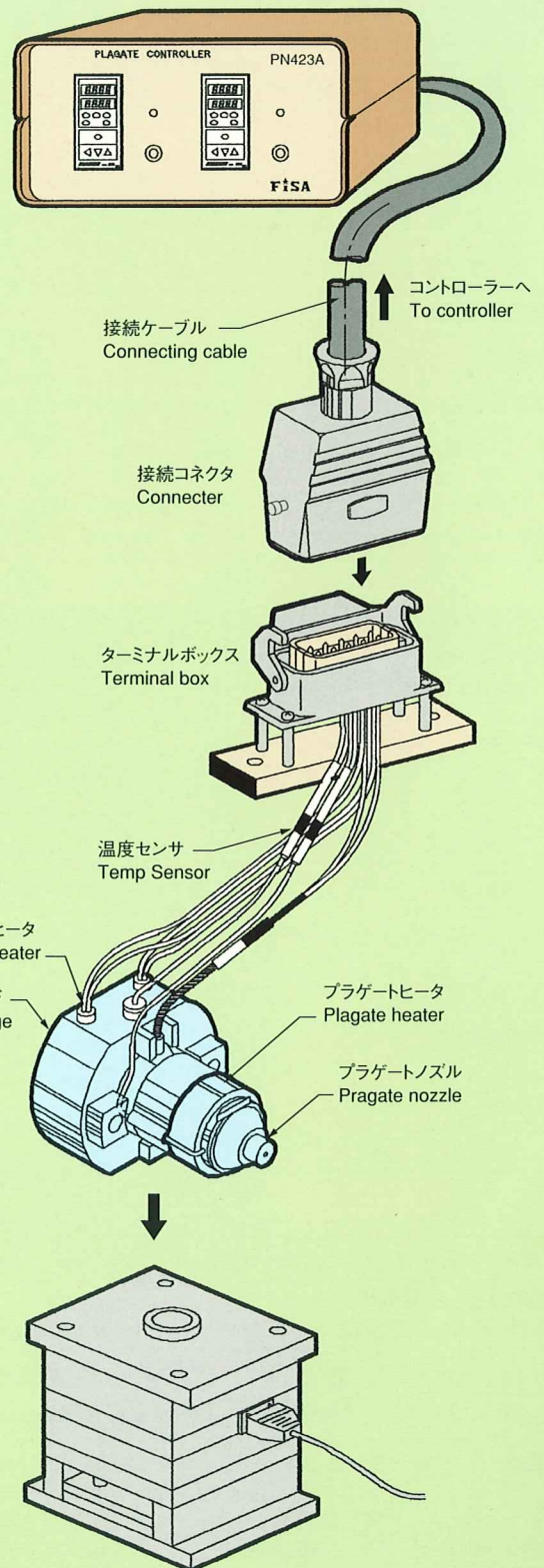
各部の名称 Description of each component




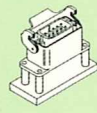


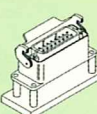
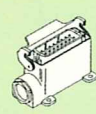
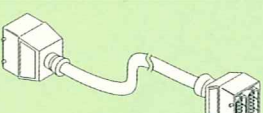


用途 Usage

- プラゲートシステム (ホットランナ成形装置)
- 熱硬化性樹脂、その他金型の温度調節
- 理化学実験
- For Plagate hot runner system.
- Temperature control for heat-hardening resins and molding die.
- For physics and chemistry experiments.

1点ゲートの接続例 Connection of single gate



仕様 Specifications				
項目 Item	型式 Type	PN223A	PN423A	PN823A
制御回路数 Number of Channels		2	4	8
入力電圧 Power Input		AC200~220V 三相 (three-phase AC system, 50/60Hz common use)		
出力電圧 Voltage Output		AC200~220V 単相 (single-phase AC system)		
出力電力 Power Output		2kW×2	2kW×4	2kW×8
警報ヒューズ Warning Fuses		10A×2	10A×4	10A×8
ブレーカ容量 Breaker Capacity		20A×1	30A×1	60A×1
結線方式 Wiring		V	△	△
電力制御方式 Control System		SSR (ゼロクロス機能付) Solid state relay (SSR) with zero-crossing function		
断線モニタ(ヒータ・センサ) Disconnection Monitor (heater, sensor)		パネル表示およびLBA機能 Panel display and LBA function		
自己診断機能 Self-diagnostic Functions				
温度検出方式 Temperature Detecting		J型熱電対 (IC型) J type Thermocouple (IC type)		
温度計測範囲		0~400℃		
使用環境 Usage Environment		周囲温度 Temperature 10~40℃ 周囲湿度 Humidity 35~80%RH		
外形寸法(W×H×D) Exterior Dimensions (W×H×D)		293×141×256	353×168×356	439×193×378
重量 (kg) Weight (kg)		5.2	8.3	13.7
付属品 Accessories	電源コード(3m) Power cord 警報ヒューズ/個 Warning fuses/qty.	PN223A用 P4100H×4	PN423A用 P4100H×8	PN823A用 P4100H×16

関連部品 Related Components				
接続ケーブル Connecting Cables	対応するターミナルボックス Terminal Box		外形寸法 (W×H×D) Exterior Dimensions	回路数 No. of Channels
PC 1010T 	PT10L型 	PT10H型 	108×82×32 (83×68×50) ※ ( )はH型の寸法	2 (For PN223A)
PC 1616T 	PT16L型 	PT16H型 	124×82×32 (101×78×50) ※ ( )はH型の寸法	4 (For PN423A)
PC 3232T 	PT32L型 	PT32H型 	130×85×58 (112×102×57) ※ ( )はH型の寸法	8 (For PN823A)



このカタログは平成16年3月現在のものです。改良のため仕様を変更することがあります。  
Note: Specifications are subject to change without notice.

**ダイナック** 静電気除去器 DYNAC Static Eliminator  
**シムゲート** LSR成形装置 SIMGATE LSR Injection Molding System

**スラゲート** ホットランナ成形装置 PLAGATE Hot Runner System  
**サーモファックス** ヒータ・工業用センサ THERMOCOAX Heater & Industrial Sensor

**FISA**

製造元 **ファイサ株式会社**  
Manufacturer **FISA Corporation**

発売元  
Exclusive Export  
Distributor

**東京ファイサ株式会社**  
**TOKYO FISA Corporation**

- 本社 〒146-0082 東京都大田区池上7-12-11  
7-12-11 Ikegami Ota-ku Tokyo 146-0082  
TEL.03-3754-0661 FAX.03-3754-0011
- 中部支社 TEL.0568-94-0301 FAX.0568-91-8675
- 東京営業所 TEL.03-3754-0665 FAX.03-3754-1170
- 大阪営業所 TEL.06-6577-1731 FAX.06-6577-1733
- 栃木出張所 TEL.0284-70-5661 FAX.0284-70-5662

お問合せ Inquiry