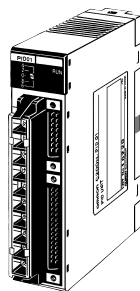
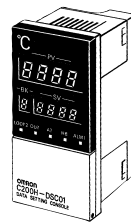


## 最適合壓力及流量等的類比控制

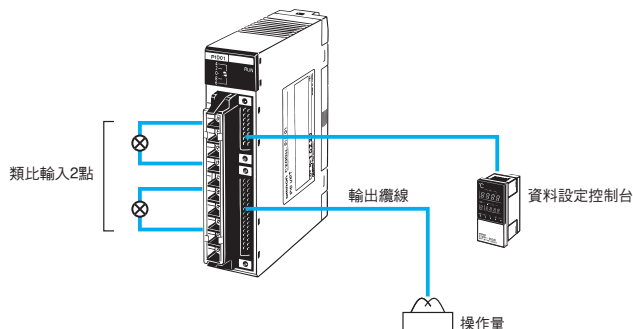
C200H  
-PID01/02/03型● 資料設定控制台  
C200H-DSC01型

## 概要

輸入4~20mA、1~5V等進行2迴路的PID（2 PID）控制或ON/OFF控制，藉此進行電晶體、電壓或電流輸出。階梯圖程式端透過分配繼電器區域進行RUN/STOP的指示、SP（目標設定值）的指示及讀取PV（現在值）等。

註1. 由於是C200H系列的高功能I/O模組，因此無法用於CS1D（CPU單獨、CPU雙重化）系統上。  
2. CPU模組的週期時間必須為20ms以上。I/O更新間隔若未達20ms以上，將無法正常進行PID控制，請務必注意。

## 系統構成範例



## 特點

- 內建2迴路的PID控制或ON/OFF控制功能
- 可直接輸入類比訊號
- 可進行開集極、電壓、電流輸出
- 100ms的高速取樣週期
- 可切換RUN/STOP
- 可手動輸出
- 每1迴路有2點內部警報輸出
- 最多記憶8個目標設定值、警報設定值及PID參數。
- 數位濾波器可緩和急遽的輸入變化
- 可連接資料設定控制台

## 種類

| 模組<br>種類                    | 產品名稱        | 規格  |                                                         |                       | 型號          | 可安裝之設備             |                    |                                      |              |   |                             |                          |                                                    | 佔用<br>號機數                 | 消耗電流<br>(A) |           | 國外<br>規格       |
|-----------------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|---|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|----------------|
|                             |             | 迴路數 | 溫度感測器<br>輸入                                             | 控制輸出                  |             | CPU設備              |                    | SYSMAC <sub>α</sub><br>用增設 I/O<br>設備 | CS1用增設<br>設備 |   | CS1<br>用長<br>距離<br>增設<br>設備 | SYSBUS<br>遠端 I/O<br>子站設備 | CS1D CPU<br>設備 (CPU<br>單獨/CPU雙<br>重化)、CS1D<br>增設設備 |                           | 5V<br>系列    | 26V<br>系列 |                |
|                             |             |     |                                                         |                       |             | CS1W-BC<br>□□3 □□2 | CS1W-BI<br>□□3 □□2 |                                      |              |   |                             |                          |                                                    |                           |             |           |                |
| C200H<br>系列<br>高功能<br>I/O模組 | PID控制<br>模組 | 2迴路 | 電壓輸入/<br>電流輸入<br>(4~20mA、<br>1~5V、<br>0~5V、<br>0~10V任一) | 開路集極<br>NPN輸出<br>(脈衝) | C200H-PID01 | ○                  | ×                  | ○                                    | ○            | × | ×                           | ○                        | ×                                                  | 1號機<br>(號機<br>No.<br>0~9) | 0.33        | —         | U、<br>C、<br>CE |
|                             |             | 2迴路 | 電壓輸入/<br>電流輸入<br>(4~20mA、<br>1~5V、<br>0~5V、<br>0~10V)   | 電壓輸出<br>(脈衝)          | C200H-PID02 | ○                  | ×                  | ○                                    | ○            | × | ×                           | ○                        | ×                                                  |                           | 0.33        | —         |                |
|                             |             | 2迴路 | 電壓輸入/<br>電流輸入<br>(4~20mA、<br>1~5V、<br>0~5V、<br>0~10V)   | 電流輸出<br>(線性)          | C200H-PID03 | ○                  | ×                  | ○                                    | ○            | × | ×                           | ○                        | ×                                                  |                           | 0.33        | —         |                |

## ● 支援軟體

| 產品名稱    | 規格                                      | 型號          |
|---------|-----------------------------------------|-------------|
| 資料設定控制台 | 監控、設定或變更現在值、目標設定值、警報設定值、PID值、Bank No.等。 | C200H-DSC01 |
| 連接纜線    | 纜線長度：2m                                 | C200H-CN225 |
|         | 纜線長度：4m                                 | C200H-CN425 |

## 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
  - ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
  - ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
  - ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
  - ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
- 因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
- （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
  - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
  - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
  - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - （b）超出「使用條件等」之使用；
  - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
  - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。