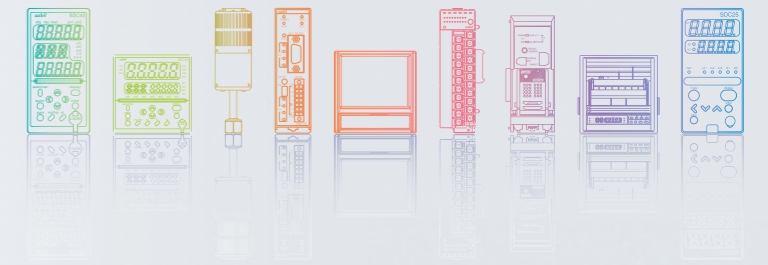


azbil

Selection Guide

計裝用控制機器 選型指南



- SDC、DMC、ECM、AVP、Bravolight、Valstaff、NEW10、FloWing為阿自倍爾株式會社的註冊商標。
- Windows、Excel是美國Microsoft Corporation在美國或其他國家的註冊商標或商標。
- Ethernet是美國Xerox公司的註冊商標。
- 其他本文中記載的產品名稱、機種名稱公司名稱為各個公司的註冊商標。

台灣阿自倍爾股份有限公司

原：台灣山武計裝股份有限公司

azbil

總公司：(10448)台北市中山區中山北路2段44號9樓

電話：(02)2521-6800

傳真：(02)2521-2728

<http://tw.azbil.com/>

製造商：阿自倍爾株式會社

<http://www.azbil.com/jp/>

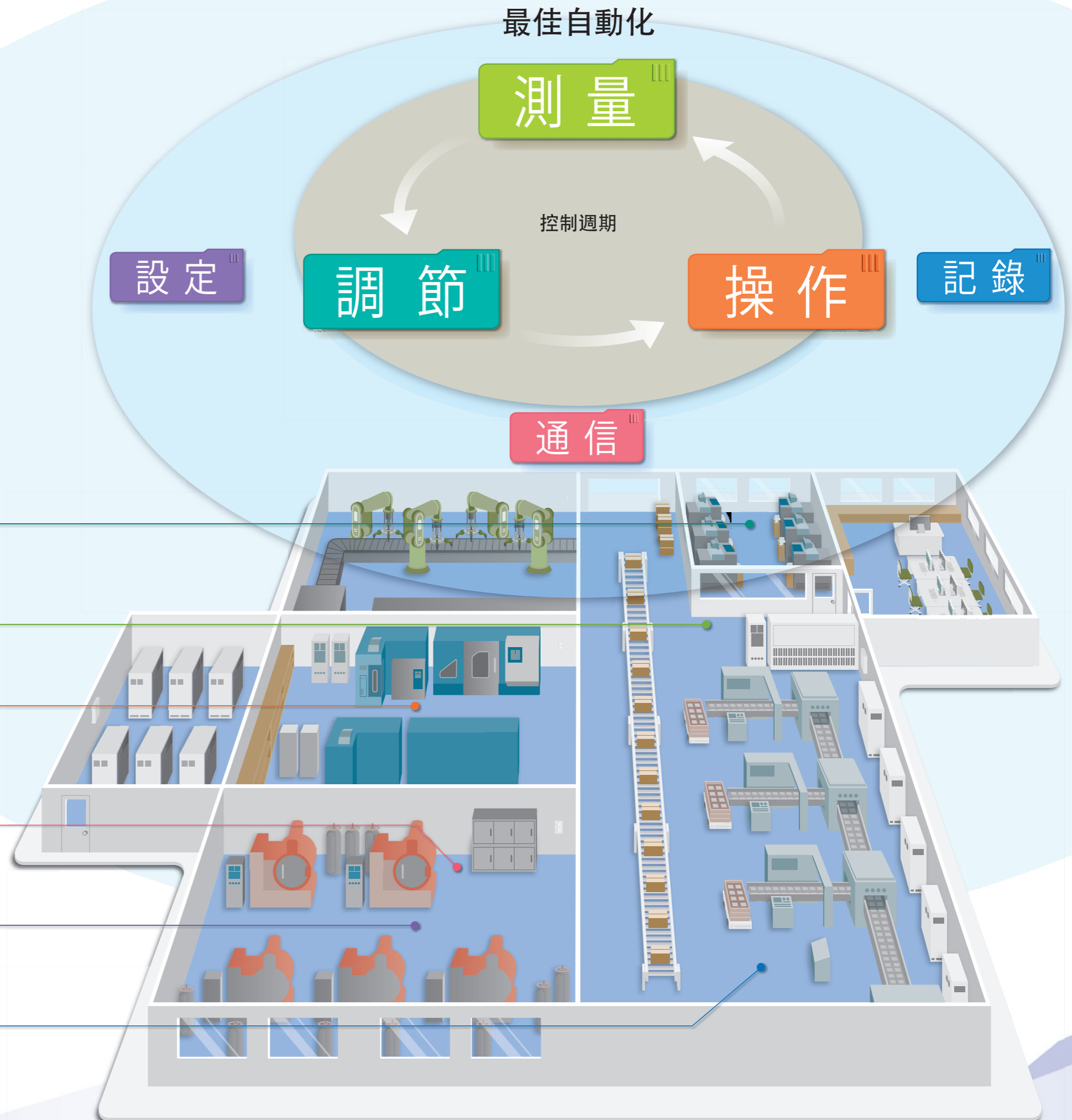
請寫下您的需求或直接與我們連絡

在訂購和使用產品之際，請前往以下網站，仔細閱讀「關於訂購與使用的承諾事項」
<http://www.azbil.com/cn/products/order.html>

為各種製造現場 達到更加「最佳化」

安全且有效率地生產客戶的產品
實現得以自在營運的工廠

經過多年經驗累積的know-how，以新開發的技術，在各種製造現場實現最佳的自動化控制。從測量到控制、管理，在各方面提升客戶的價值。



調節

將作動裝置或設備調整至最佳。

測量

測量控制對象的溫度、壓力的變化。

操作

以最佳方式操作氣體、液體等流體溫度及流量。

通信

與各種產品通訊連接。

設定

簡單地設定各種產品的參數。

記錄

即時顯示、記錄、收集取得的情報。

符合各種用途需求的多樣的產品群

阿自倍爾公司有感測器、控制器、操作器等廣泛的產品種類，請選擇適合您的用途的產品。

調節 (控制器)

<p>● 數位顯示控制器</p>  <p>SDC15 SDC25/26 SDC35/36</p> <p>P.6</p>	<p>● 數位顯示控制器</p>  <p>SDC45A/46A SDC45V/46V</p> <p>P.7</p>	<p>● 計裝網路控制器模組</p>  <p>NX-D15/25/35、NX-DX1/DX2 NX-DY1/DY2、NX-S11/12/21 NX-CB2、NX-CL1/CR1/TL1/TR1</p> <p>P.8</p>	<p>● 模組式控制器</p>  <p>DMC50 AHC2001</p> <p>P.9</p>	<p>● 數位程式控制器</p>  <p>DCP31/32</p> <p>P.10</p>
--	--	---	---	--

計測 (感測器)

<p>● 溫度感測器</p>  <p>YY系列</p> <p>P.11</p>	<p>● 藍寶石隔膜真空計</p> <p>● 壓力感測器Bravolight™系列</p>  <p>SPG5A/6A PTG60G/70G</p> <p>P.12</p>
--	--

操作 (操作器)

<p>● 電力調整器</p>  <p>PGM10N/F PGU410A/H/C</p> <p>P.13</p>	<p>● 控制馬達</p>  <p>ECM3000</p> <p>P.14</p>	<p>● 控制閥 智慧型閥定位器</p>  <p>ACT型、AGVB/AGVM型 VFR型、AVP30□型、AVP20□型</p> <p>P.15</p>
---	--	--

通信 (通訊轉換器)

● 通訊控制器



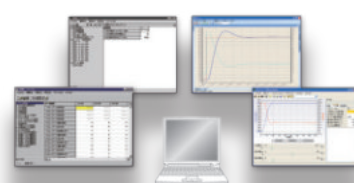
CMC10A CMC15G

P.16

設定 (設定工具/PID調整)



● 智慧編程套裝軟體

● PID模擬服務



P.17

記錄 (記錄器)

<p>● 混合記錄器</p>  <p>SR-106(打點式) SR-101/102/103/104(筆式)</p> <p>P.18</p>	<p>● 無紙式記錄器 (Advanced Recorder)</p>  <p>ARF106/112 ARF212/224/236/248</p> <p>P.19</p>
--	--

INDEX

調節 (控制器)

- 數位顯示控制器..... P.6
SDC15、SDC25/26、SDC35/36
- 數位顯示控制器..... P.7
SDC45A/46A、SDC45V/46V
- 計裝網路控制器模組..... P.8.....
NX-D15/25/35、NX-DX1/DX2、NX-DY1/DY2
NX-S11/12/21、NX-CB2、NX-CL1/CR1/TL1/TR1
- 模組式控制器..... P.9
DMC50、AHC2001
- 數位程式控制器..... P.10
DCP31/32

計測 (感測器)

- 溫度感測器YY系列..... P.11
熱電偶型、熱敏電阻型
- 藍寶石隔膜真空計..... P.12
SPG5A/6A
- 壓力感測器 Bravolight系列..... P.12
PTG60G/70G

操作 (操作器)

- 電力調整器..... P.13
PGM10N/F、PGU410A/H/C
- 控制馬達..... P.14
ECM3000
- 控制閥 · 智慧型閥定位器..... P.15
ACT型、AGVB/AGVM型
VFR型、AVP30型、AVP20型

通信 (通訊轉換器)

- 通訊控制器..... P.16
CMC10A、CMC15G

設定 (設定工具/PID調整)

- 智慧編程套裝軟體..... P.17
- PID模擬服務..... P.17

記錄 (記錄器)

- 混合記錄器..... P.18
SR-106(打點式)、SR-101/102/103/104(筆式)
- 無紙式記錄器(Advanced Recorder)..... P.19
ARF106/112、ARF212/224/236/248

- 產品規格一覽..... P.20

搭載多樣功能精巧的控制器 數位顯示控制器

對應智慧編程套裝軟體
對應PID模擬器(需SDC35/SDC36)

CE
cUL

※關於cUL認證取得情形，請與敝司業務人員洽詢。



SDC15	SDC25/26	SDC35/36
<p>精度 ±0.5%FS</p> <p>取樣週期 500ms</p> <p>通信 RS-485</p> <p>外形尺寸(mm) H48×W48×D62</p>	<p>精度 ±0.3%FS</p> <p>取樣週期 300ms</p> <p>通信 RS-485</p> <p>外形尺寸(mm) SDC25: H96×W48×D70 SDC26: H96×W96×D70</p>	<p>精度 ±0.1%FS</p> <p>取樣週期 100ms</p> <p>通信 RS-485</p> <p>STEP運轉</p> <p>外形尺寸(mm) SDC35: H96×W48×D70 SDC36: H96×W96×D70</p>

實現了高速、高精度的最上級機種控制器 數位顯示控制器

對應智慧編程套裝軟體
對應PID模擬器

CE
cUL

※關於cUL認證取得情形，請與敝司業務人員洽詢。



SDC45A/46A	SDC45V/46V
<p>精度 ±0.1% Reading</p> <p>取樣週期 25~300ms</p> <p>通信 RS-485</p> <p>2迴路控制</p> <p>外形尺寸(mm) SDC45A: H96×W48×D130 SDC46A: H96×W96×D130</p>	<p>精度 ±0.1% Reading</p> <p>取樣週期 100ms</p> <p>通信 RS-485</p> <p>2輸入複合運算功能</p> <p>外形尺寸(mm) SDC45V: H96×W48×D130 SDC46V: H96×W96×D130</p>

SDC15 · SDC25/26 · SDC35/36

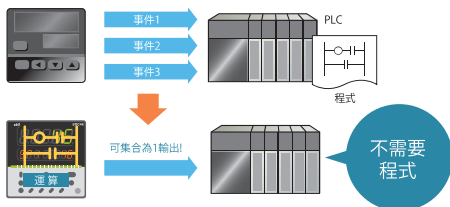
mode鍵一鍵操作

僅用mode鍵即可一鍵進行動作切換。



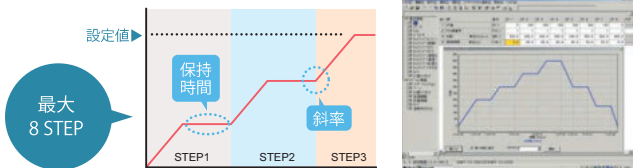
搭載事件設定功能

進行運算後可分配3點的事件接點。以此可以減少輸出用的配線，實現減少連接機器的配線工數及新的計裝方式。



實現STEP運轉

最大可設定8點設定值(SP)。可個別設定各點的保持時間與斜率，實現最大8 STEP(16段)的程式。(限SDC35/36)



SDC45A/46A · SDC45V/46V

高亮度LED的清楚顯示

採用高亮度LED作為7段雙層顯示與11段的輔助顯示部，確保確實的識別度。另有全橙色LED顯示機種，大幅提升於戶外時的識別度。



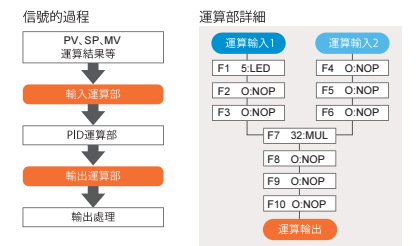
各種模式鍵操作簡單

配置操作必要的模式鍵。自動/手動、遠端SP/本地SP、AT啟動等各種模式，根據裝置的運用一個動作即可切換。尚有功能鍵可分配切換功能、呼叫最多8個參數等。



搭載2輸入複合演算功能

可由四則運算、選擇器、變化率限制等21種運算功能中最多10種功能組合。因此，可以1台控制器實現不同感測器輸入的切換、2輸入的平均值控制、Override控制等特殊的回饋控制。(限SDC45/46)



21種類的運算機能

1輸入運算	2輸入運算
一次延遲濾波	加減運算
比率·偏置	乘法運算
高·低限制	除法運算
變化率限制	高選擇器
前進	低選擇器
前進/延遲	閉關選擇器
絕對值	Change Point選擇器
折解表	Soft Switch Selector
最大値保持	
最小値保持	
保持	
前讀值	
Soft Preset值	

標準配備乙太網路MODBUS/TCP通信功能的可擴充
模組控制器

計裝網路控制器模組

- 對應智慧編程套裝軟體
- 對應PID模擬器(限NX-D25/D35)
- CE (NX-CL1/CR1/TL1/TR1除外)
- GUL (NX-CL1/CR1/TL1/TR1除外)



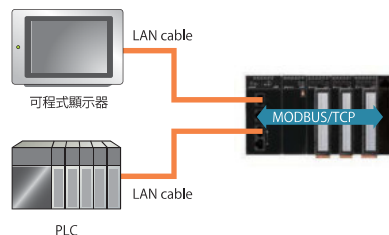
NX-D15/25/35 • NX-DX1/DX2 • NX-DY1/DY2 •
NX-S11/12/21 • NX-CB2 • NX-CL1/CR1/TL1/TR1

- 透過乙太網路統括設定
- 精度 ±0.1~0.3%FS
- 取樣周期 100~500ms
- MODBUS通信 RS-485
- Switching HUB功能
- 對應光乙太網路
- 多迴路協調控制
- 脈衝輸入 16點
- 時間比例輸出 16點

NX-D15/25/35 • NX-DX1/DX2 • NX-DY1/DY2 • NX-S11/12/21 • NX-CB2 • NX-CL1/CR1/TL1/TR1

標準配備乙太網路MODBUS/TCP

全控制機種皆標準配備MODBUS/TCP功能，實現串列連接時無法達到的多點高速參數設定。可與對應MODBUS/TCP的可程式顯示器或PLC直接連接。此外，利用Switching HUB模組(NX-CB)更能簡化控制盤內配線，達到省空間化的目的。



實現多迴路協調控制

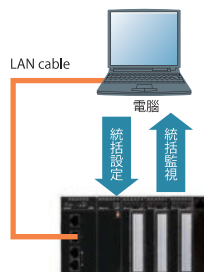
以超級管理員模組可以實現模組間多迴路協調控制。
(限NX-D25/D35)

- 區域間溫度差控制
為節省能源及品質提升，改善產能作貢獻。
- 峰值電力抑制控制
發揮削減峰值電力的效果。
- 最佳啟動控制
對於同時具有較快與較慢的迴路的裝置或工程的省能源提案。



電腦透過乙太網路線即可統括設定參數與監視

經由乙太網路線連接電腦與計裝網路模組NX，可以統括設定全部模組的參數與監視。省去麻煩的各個模組的分別設定與纜線插拔。



高度控制類比過程量

模組式控制器

- 對應智慧編程套裝軟體
- CE



DMC50

- 精度 ±0.05~0.1%FS
- 取樣周期 50ms
- 通信 RS-485
- 通信 乙太網路

※取樣周期根據條件會有所不同。



AHC2001

- 精度 ±0.2%FS
- 取樣周期 50ms
- 通信 RS-232、RS-485
- 通信 FL-net
- 支援各公司 PLC的通信協定

DMC50 • AHC2001

高度的製程控制輸入輸出表現優越

DMC50

輸入輸出信號集結於1台，可對應高度的製程控制。



AHC2001

除了類比功能，並搭載能與小型PLC匹敵的邏輯功能。最多可使用256點輸入輸出。基於類比量控制不可或缺的Interlock信號，可以組織如PLC的程序邏輯。

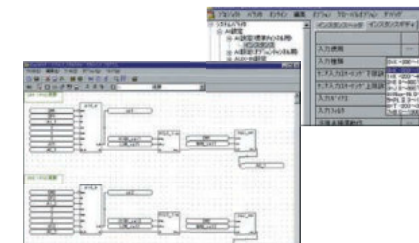


最大輸入輸出 256點

自由設計類比過程

程式語言採用IEC61131-3規格標準(ISA95), 可執行複雜數個程式。因此可作成獨立的邏輯控制與類比量控制程式。

- 運算種類: 四則, 統計, 邏輯, 時間, 控制等100種類
- 可選擇最適合使用的程式語言
- 實現程式開發高效率化、程式的再利用化



簡單操作、簡單設定

數位程式控制器

對應智慧編程套裝軟體



※關於cUL的取得情形，請與敝公司業務人員連絡。



DCP31

- 精度 ±0.1%FS
- 取樣周期 100ms
- 通信 RS-485
- 1迴路

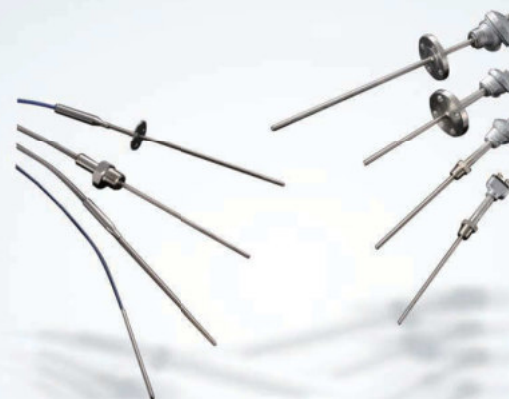
DCP32

- 精度 ±0.1%FS
- 取樣周期 100ms
- 通信 RS-485
- 2迴路

※精度根據條件會有所不同

從引線型到端子盒型豐富的種類對應多樣的需求

溫度感測器 YY系列



熱電偶型

- 通用熱電偶
- 通用封套型熱電偶
- 簡易熱電偶

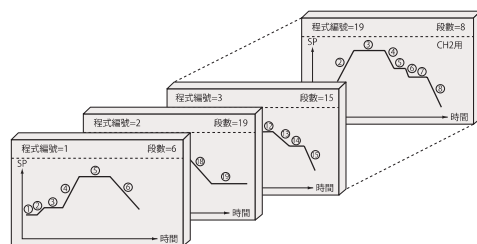
熱電阻型

- 通用熱電阻
- 通用封套型熱電阻
- 簡易熱電阻
- 對應特別用途熱電阻

DCP31・DCP32

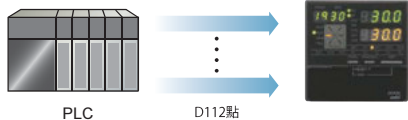
加強配方管理

可登錄最大程式數為19個，各程式可製作的段數最大為30段。程式的選擇可以透過鍵操作、從PLC來的輸入(外部開關輸入最多12點)、從上位機器來的通訊等方式，實現對應不同配方的程式運轉。



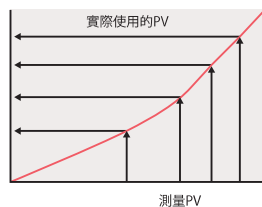
友善的操作性

考量了操作者的立場的按鍵配置與操作，還能另外將變更頻繁的參數登錄到PARA鍵，簡化運轉時的操作。



對應溫度感測器劣化的輸入折線近似功能

溫度感測器的劣化程度因溫度有所不同，或4~20mA的輸入對應範圍為非線性的場合，可以使用輸入的折線近似功能進行適當的控制。



熱電偶型・熱電阻型

對應多樣化的需求

實現各式各樣的應用的溫度測量。採用熱電偶、熱電阻元件，對應多樣的需求。

豐富的型號

從簡易型到特殊型號的溫度感測器，根據客戶的用途做選擇。

從引線型到端子盒型

依照安裝環境可選擇引線型、外部端子型、端子盒型。

對應用途的形狀

備有直型、螺絲固定型、法蘭型3種基本形狀。

提供符合國際規範(ISO/IEC 17025)的校正服務

品質管理中測量機器的校正不可或缺。可依照客戶的狀況提供各樣的校正服務。

現場校準服務

前往客戶的工廠或事業所，實際使用溫度計的狀態(溫度感測器與顯示器連接的迴路構成)下進行校正。

取貨校正服務

取得客戶的溫度計，於標準室中進行校正。

JCSS校正服務

符合ISO/IEC 17025規範的校正，JCSS校正事業者(國際MRA對應)提供。

※溫度計以外的壓力計、差壓計、濕度計、流量計等各種測量機器，不論製造商為何皆有提供校正服務。
※有部份無法提供校正的機器，請洽詢。

實現高性能、高信賴性、小型、輕量的壓力檢測端

對應智慧編程套裝軟體(限SPG5A/6A)

Sapphire隔膜真空計 (SPG5A/6A)

壓力感測器Bravolight系列 (PTG60G/70G)



SPG5A/6A

- 精度 0.25% Reading
- 精度 0.5% Reading
- 應答速度 35ms
- One push 零點調整
- LED 狀態顯示

自我加熱
160°C以上



PTG60G/70G

- 精度 ±0.5%FS
- 精度 ±0.2%FS (高精度型)

支援多樣化的加熱控制

電力調整器

CE (限PGM10F)
cUL (限PGM10N/F)
TUV (限PGM10F)



PGM10N/F

- 最大負載電流 15~45A
- 最大輸入電壓範圍 3.5~30V



PGU410A/H/C

- 相數線數 單相二線式
- 額定電壓 AC100~110V AC200~220V
- 額定電流 15~60A

操作

SPG5A/6A

即使高溫下仍有優越的再現性表現

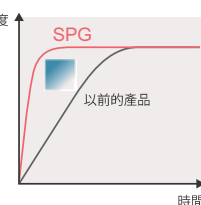
感壓部材料採用單結晶藍寶石，具備優良的耐腐蝕性、耐熱性，即使在125~200°C的測量環境下也能實現高度再現性的測量。



125~200°C

迅速地暖機穩定控制

使用了微處理器的數位PID演算控制加熱，實現快速啟動、穩定控制。



PTG60G/70G

多樣的介面

產品線豐富，可選擇符合客戶應用的介面。

- 螺紋型
- 快閃隔膜型
- 衛生型
- 衛生遠傳密封型
- 法蘭型
- 化學用螺紋型



螺紋型

衛生型

實現小型、輕量與堅固的構造

可以直接配管的重量僅約900g(螺紋型的場合)的輕量本體。且取得防水、防塵與防爆規格認證的堅固機體構造。可以安心的在各種應用場合使用。

- 防水・防塵構造：IEC IP67
- 防爆構造：TIS耐壓油入防爆型 (Ex do IIC T4)
FM本質安全防爆型 (AEx ia IIC T4)
KOSHA耐壓防爆型 (Ex d IIC T4)

PGM10N/F

多樣的機種

備有無散熱器型與散熱器一體型。多樣的機種，依照客戶的需求選擇。



無散熱器型
PGM10N

散熱器一體型
PGM10F

設計廣範圍的電壓輸入

信號輸入設計成廣範圍的電壓型。可與敝公司數位顯示控制器SDC系列(電壓脈衝輸出型)簡單地進行連接。

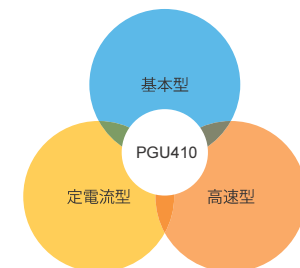
可並聯的台數一覽(對於1輸出)

敝公司控制器型號	敝公司固態繼電器(SSR)型號	
	PGM10N015 PGM10N025 PGM10N045	PGM10F015 PGM10F025 PGM10F035 PGM10F045
SDC15/25/26/35/36	2台	2台
SDC40A DCP551/552 DCP31/32	2台	1台
DMC10	3台	2台

PGU410A/H/C

考量了多樣化的加熱控制

有基本型、高速型、定電流型3種型式。



- 基本型** 使用的加熱器阻抗幾乎不因溫度而變化時，請使用此型。
- 定電流型** 使用的加熱器阻抗會因溫度而大幅變化時，請使用此型。
- 高速型** 使用特殊加熱器，於數秒間昇溫數百度的場合，請使用此型。

實現堅固、確實的控制

※限AC24V電源型

Control Motor



90° 型

160° 型

ECM3000

- 動作位置比例電流輸入 ON・OFF
- 長壽命
- 回轉角度 90° 160°

操作

多樣的產品陣容，對應各種客戶用途

※限AVP30二型

Control Valve · Smart Valve Positioner



ACT型·AGVB型·VFR型·AVP30□型·AVP20□型

- 小型・輕量
- 簡單調整

操作

ECM3000

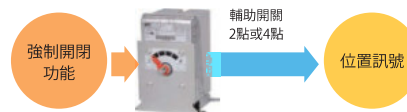
➤ 考量了耐環境性的設計

相當於IP54的構造設計，對於會噴濺到水的環境具有耐性。
※但是，於屋外使用時，請設置保護蓋。



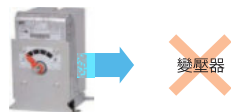
➤ 多樣的追加選擇功能

回轉角度90°型號，可追加選擇輔助開關(4點)的型號，可將開閉度的位置訊號輸出至外部機器。另外，DC4~20mA輸入型也有強制開閉功能的型號。



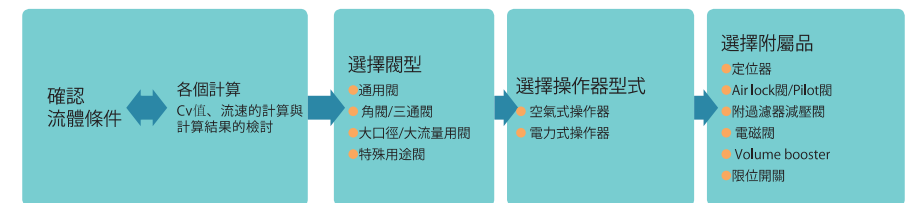
➤ 充分的電源型號

對應AC100V、AC200V的電源電壓，不需要變壓器，選擇適當型號即可。
另外，DC4~20mA輸入型也有自由電源型。



ACT型·AGVB型·VFR型·AVP30型·AVP20型

➤ 對應各種客戶用途的豐富的产品群



➤ 多樣的機能降低營運成本

提升可用性，進行有效率的保養維護，為降低工廠營運成本做出貢獻。

Smart Valve Positioner AVP的特點

- 空氣迴路與電氣迴路完全分離的構造
- 附A/M切換開關
- 不需要艱難的技術可簡單地分解、組裝
- Auto Setup調整(對應各種控制閥)
- 耐振動的開度感測器分離型
- 常時監視控制閥的運作狀態(Valstaff™)



與各種網路和控制器無程式自由通訊

通訊轉換器

對應編程套裝軟體(CMC10B/CMC15G)



CMC10A/B/L

- A 通信 CC-Link ⇔ CPL
- B 通信 CPL ⇔ CPL
- L 通信 RS-232C ⇔ RS-485

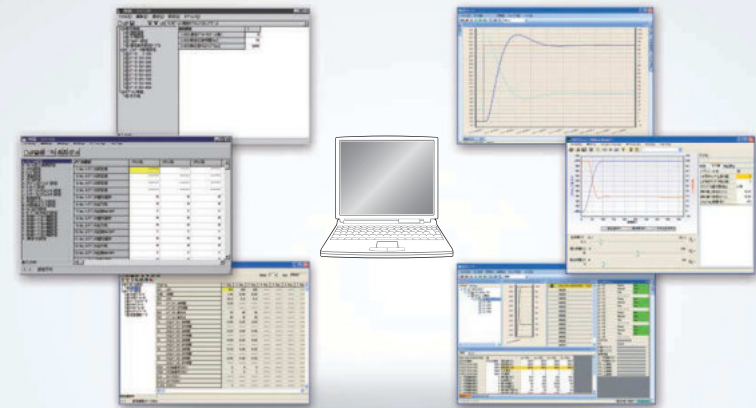


CMC15G

- 通信 RS-232C
- 通信 RS-485
- Event BUS 4點

以簡易的設定提升工程作業效率

智慧套裝軟體 · PID模擬器



智慧套裝軟體

PID模擬器

對應產品

- 數位顯示控制器 SDC系列
- 計裝網路控制器模組 NX系列
- 模組型控制器 DMC50/AHC2001
- 數位程式控制器 DCP31/32
- Sapphire隔膜真空計 SPG5A/6A
- 通訊轉換器 CMC10B/15G

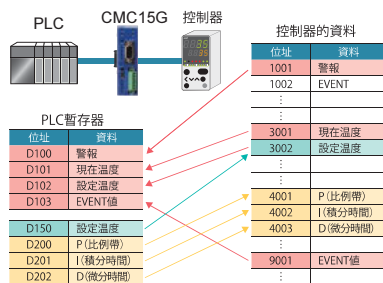
對應產品

- 數位顯示控制器 SDC35/36/45A/46A/45V/46V
- 計裝網路控制器模組 NX-D25/35

CMC10A/B/L · CMC15G

採用無程式通訊

設定簡單的參數，不需要程式即可自由交換PLC與控制器的資料。
(限CMC15G)



對應多樣化的需求

可對應多樣化的通訊與網路形式。
(限CMC10A/B/L)

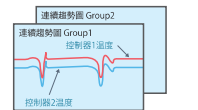
- CMC10A CC-Link與控制器通訊
- CMC10B 上位機器與多數控制器智慧通訊
- CMC10L 流暢地轉換RS-232C與RS-485規格

對應各種需求 多樣的記錄功能

自動收集裝置的運行資料及狀態資料。從動作確認到參數調整·除錯，使用專用的工具即時顯示趨勢圖形或列表顯示、編輯功能，有效支援問題解決。
(限CMC15G高機能型)

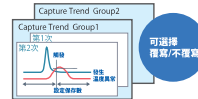
● 連續趨勢圖

周期性記錄資料，保留一定期間內的最新資料。可分別指定不同群組的周期與記錄資料數。



● Capture Trend

保存異常等發生前後的資料，發生前與發生後記錄資料數可以分別指定。



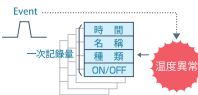
● Data Log

記錄指定了條件的機器情報。可保存裝置開始批次處理時與錯誤發生時的機器狀態。可指定最大保存數。



● Event Log

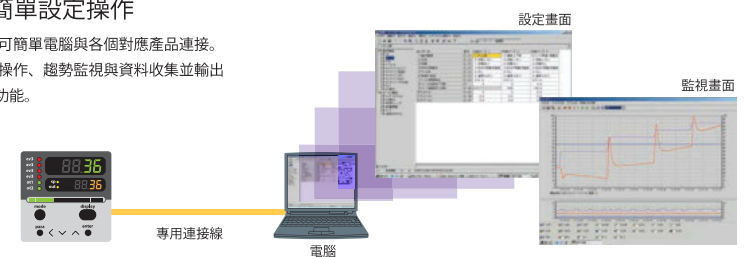
週期性監視指定的bit裝置，當bit發生變化，即記錄該事件種類與時間。種類可選「情報」、「警報」、「錯誤」並定義Tag(名稱)。



智慧套裝軟體

在電腦上簡單設定操作

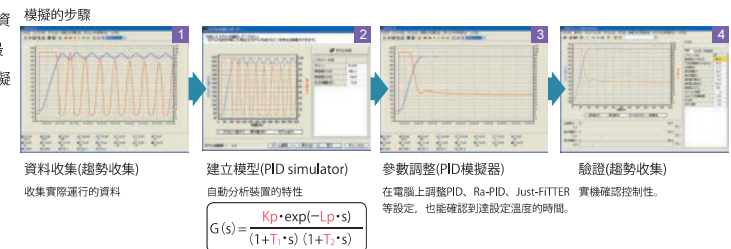
使用專用連接線可簡單電腦與各個對應產品連接。可進行各種設定操作、趨勢監視與資料收集並輸出CSV檔等豐富的功能。



PID模擬器

實現最佳化的控制

收集模擬用的運轉控制資料，進行PID等參數的最佳化設定，並可事先模擬調整後的運行結果。



設定

混合記錄器



※照片是SR-106(打點式)

SR-106(打點式)、SR-101/102/103/104(筆式)

- 乙太網路 (10BASE-T/100BASE-TX)
- SD卡
- 套裝軟體標準搭載

無紙式記錄器(進階型記錄器)



ARF106/112

- 乙太網路 (10BASE-T/100BASE-TX)
- USB1.1



ARF212/224/236/248

- 乙太網路 (10BASE-T/100BASE-TX)
- USB1.1

SR-106•101/102/103/104

功能1 圖表記錄

充實以往習慣使用的圖表記錄，提升易用性。

打點式

- 輸入點數 6點
- 打點週期 5s/1點 2.5s/1點 (切換)
- 全量程範圍輸入



筆式

- 輸入點數 1~4點
- 記錄週期 100ms
- 全量程範圍輸入

即使圖表紙用完也有完整支援對應

經由警報繼電器輸出，在圖表紙用完前事先通知。另外，也能透過乙太網路通信，E-mail發送圖表紙用完警報。萬一圖表紙用完也有完整對應。



功能2 資料記錄

標準配備SD卡槽或USB埠。透過SD卡(另售)或通信功能，一邊以圖表紙記錄，一邊保存資料。

- 最短0.1s週期保存資料
*筆式型、打點式為1s週期
- 可選擇以二進位/文字形式保存資料
- 可選只記錄到SD卡，或發生警報時才記錄到SD卡。自由選擇資料保存方式。

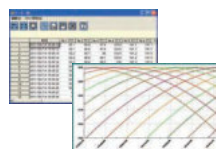


以附屬的軟體簡單地進行資料設定/管理

- 參數設定軟體
利用USB埠的通信功能，可用電腦簡單地進行參數設定/變更。且能簡單地將設定的參數複製到SD卡(另售)。

● 資料分析軟體

分析保存的資料，簡單地開啓、編輯趨勢圖表。

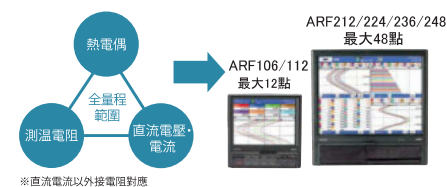


※選項功能

ARF106/112•ARF212/224/236/248

採用高精度與擴充性

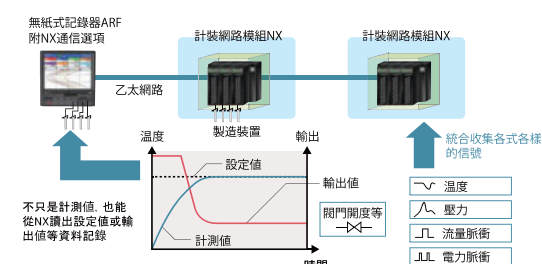
可以100ms/全點的高速資料收集。並實現±0.1%FS的高精度。



※直流電流以外接電阻對應

充實的網路功能

NX通信(乙太網路)選項是透過網路記錄計裝網路模組NX的資料。可以分散配置簡化配線、節省迴路成本、擴充計測點數。



不只是計測值，也能從NX讀出設定值或輸出值等資料記錄





輸出值
閘門開度等

時間

輸出

計裝網路模組NX
統合成集各式各樣的信號




調節 數位顯示控制器

型號	數位顯示控制器 SDC15	數位顯示控制器 SDC25	數位顯示控制器 SDC26
外觀	 	 	 
控制通道數	1	1	1
取樣週期	500ms	300ms	300ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz, DC24~48V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz, DC24V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz, DC24V *根據型號不同。
外形尺寸(mm)	H48×W48×D62	H96×W48×D70	H96×W96×D70
盤開孔尺寸(mm)	45 ^{+0.5} ×45 ^{+0.5}	44 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}	92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1814。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1819。



詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1819。

型號	數位顯示控制器 SDC35	數位顯示控制器 SDC36	數位顯示控制器 SDC45A
外觀	 	 	 
控制通道數	1	1	1或2
取樣週期	100ms	100ms	25ms, 50ms, 100ms, 300ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz, DC24V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz, DC24V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz DC24V *根據型號不同。
外形尺寸(mm)	H96×W48×D70	H96×W96×D70	H96×W48×D130
盤開孔尺寸(mm)	44 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}	92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}	44 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1820。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1820。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1840。

型號	數位顯示控制器 SDC46A	數位顯示控制器 (複合演算功能型) SDC45V	數位顯示控制器 (複合演算功能型) SDC46V
外觀	 	 	 
控制通道數	1或2	最大2	最大2
取樣週期	25ms, 50ms, 100ms, 300ms	100ms	100ms
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz DC24V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz DC24V *根據型號不同。	AC100~240V 50/60Hz DC24V *根據型號不同。
外形尺寸(mm)	H96×W96×D130	H96×W48×D130	H96×W96×D130
盤開孔尺寸(mm)	92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}	44 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}	92 ^{+0.5} ×92 ^{+0.5}

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1840。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1848。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1848。

調節 計裝網路模組

型號	控制器模組 NX-D15	控制器模組 NX-D25	控制器模組 NX-D35	超級管理員模組 NX-S11/12/21
外觀	 	 	 	 
控制迴路數	4	4	2	32(8單元)
取樣週期	500ms	200ms	100ms	—
額定電源電壓	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形尺寸(mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D85

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1861。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1861。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1861。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1869。

型號	數位輸入模組 NX-DX1	脈衝輸入模組 NX-DX2	數位輸出模組 NX-DY1	數位輸出模組 NX-DY2
外觀	 	 	 	 
輸入點數	16	16	16(SINK)	6(SOURCE)
輸出點數	—	—	16	16
額定電源電壓	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形尺寸(mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1866。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1866。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1879。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1879。

型號	通訊盒 NX-CB2	通訊適配器 NX-CL1/CR1	終端適配器 NX-TL1/TR1
外觀	 		
埠數	4	1	1
安裝方式	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌
額定電源電壓	DC24V	—	—
外形尺寸(mm)	H100×W30×D85	H100×W20×D26.4	H100×W20×D36.5

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1863。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1865。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1865。

※關於cUL認證取得情況，請與敝司業務人員洽詢。

調節 模組型控制器

型號	模組型控制器 DMC50	模組型控制器 AHC2001
外觀	 	 
控制通道數	2或4	32
輸入精度	±0.05~0.1%FS 相當	±0.2%FS 相當
取樣週期	50ms min	50ms min
通信	RS-485, Ethernet	RS-232C, RS-485, FL-net
安裝方式	DIN導軌	DIN導軌
額定電源電壓	DC 21.6~26.4V	AC 85~200V 50/60Hz, DC 20.4~26.4V
外形尺寸(mm)	H145.1×W61.6(含連接器)×D148	H100×W32×D100(CPU單元)*

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1780。

*各單元不同
詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1799。

調節 數位程式控制器

型號	數位程式控制器 DCP31(1迴路)	數位程式控制器 DCP32(2迴路)
外觀		  
控制通道數	±1	2
輸入精度	±0.1%FS 相當	輸入1: ±0.1%FS 相當, 輸入2: ±0.2%FS 相當
取樣週期	100ms	
程式數	9	
1程式的段數	0	
全程式的總段數	570	
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz	
外形尺寸(mm)	H96×W96×D174.5	
盤開孔尺寸(mm)	92 ^{+0.08} ×92 ^{+0.08}	

DCP32的輸入・控制輸出有組合限制。
詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1713、1764。

計測 溫度感測器YY系列

熱電偶型

型號	溫度感測器 (通用封套型熱電偶) YYF系列	溫度感測器 (通用封套型熱電偶) YYE系列	溫度感測器 (通用封套型熱電偶) YYH系列	溫度感測器 (通用熱電偶) YYC系列
外觀				
構成的種類	Single/Double	Single/Double	Single	Single/Double
元件の種類	K, E, J, T	K, E, J, T	K, E, J, T	K, E, J, T
測溫範圍	-40~+900°C	-40~+900°C	-40~+900°C	0~900°C
材質	ASTM316L(SUS316L相當)	ASTM316L(SUS316L相當)	ASTM316L(SUS316L相當)	SUS316
保護管外徑(mm)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ1.0/1.6/3.2/4.8/6.4/8.0 (φ1.0/1.6限直式Single型)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ10/12/15/22 (21.7)

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。

測溫電阻型

型號	溫度感測器 (簡易熱電偶) YYU1/2/3	溫度感測器 (簡易熱電偶) YYU4	溫度感測器 (通用測溫電阻) YYK系列	溫度感測器 (通用測溫電阻) YYP系列
外觀				
構成的種類	Single	Single	Single/Double	Single/Double
元件の種類	K, J	K, J	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式
測溫範圍	0~250°C	0~150°C、0~250°C	0~250°C、0~500°C	-200~+100°C、 -40~+250°C、0~500°C
材質	SUS316	—	SUS316	SUS316
保護管外徑(mm)	φ3.2	—	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ10/12/15/22 (21.7)

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。

型號	溫度感測器 (通用封套型測溫電阻) YYM系列	溫度感測器 (通用封套型測溫電阻) YYN系列	溫度感測器 (簡易測溫電阻) YYT系列
外觀			
構成的種類	Single/Double	Single/Double	Single
元件の種類	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt 100Ω 3線式 JPt100Ω 3線式	Pt100Ω 3線式
測溫範圍	-200~+100°C、 -40~+250°C、0~500°C	-200~+100°C、 -40~+250°C、0~500°C	0~250°C
材質	ASTM316L (SUS316L相當)	ASTM316L (SUS316L相當)	SUS316
保護管外徑(mm)	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ3.2/4.8/6.4/8.0	φ3.0

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1479。

*關於cUL認證取得情況，請與敝司業務人員洽詢。




計測 壓力檢出端

型號	Sapphire隔膜真空計 SPG5A/6A	壓力感測器Bravolight系列 PTG60G/70G
外觀		
測定範圍	0~133.32kPa (根據型號)	-100kPa~+50MPa (根據型號)
精度	0.25%Reading 自我加熱溫度 160°C未滿 0.5%Reading 自我加熱溫度 160°C以上	±0.5%FS、±0.2%FS (高精度型)
安裝角度	全方向	—
輸入電源電壓	DC±15V±10% (兩電源) DC±24V±10% (單電源)	請參照規格表。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1881。

詳細說明請參考規格書No.SS1-PTG200-0100、SS1-PTG100-0100。

操作 電力調整器

型號	固態繼電器 PGM10N	固態繼電器 PGM10F	Power Gate Unit PGU410A	Power Gate Unit PGU410H	Power Gate Unit PGU410C
外觀					
型式	無散熱器型	散熱器一體型	基本型	高速型	定電流型
輸入信號	3.5~30V DC (電壓脈衝)	4.5~30V DC (電壓脈衝)	4~20mA DC	4~20mA DC	4~20mA DC
安裝方式	DIN導軌 壁面安裝	●	●	●	●

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1822。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1822。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1810。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1810。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1810。

操作 控制馬達

型號	控制馬達 ECM3000D	控制馬達 ECM3000E	控制馬達 ECM3000F	控制馬達 ECM3000G
外觀				
控制動作	ON/OFF	位置比例	位置比例	位置比例
輸出力矩	12.5N·m	12.5N·m	12.5N·m/6N·m	12.5N·m
額定電源電壓	AC24V AC100V AC200V AC85~264V	● — — —	● ● ● —	● — — ●

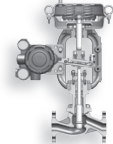
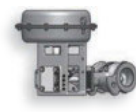
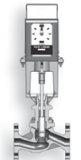
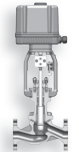
詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1816。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1816。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1816。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1816。

操作 控制閥

型號	通用閥		大口徑·大流量用閥	電動閥	
	NEW10-III(NEW10™) 單座控制閥 ACT型	Top guided型 單座控制閥 AGVB/AGVM型	偏心軸回轉型控制閥 (FloWing™) VFR型	NEW10-III(NEW10™) 單座控制閥 ACT	Top guided型 單座控制閥 AGVB/AGVM型
外觀					
連接口徑	1/2B~3B	1/2B~4B	1B~4B	1/2B~3B	1/2B~2B
額定壓力	JIS10K	AGVB: JIS10K、ANSI(JPI) 150 AGVM: JIS16K~30K、ANSI(JPI) 300	JIS10K、20K、30K*、40K* ANSI(JPI) 150、300、600* *連接口徑2B以下	JIS10K	AGVB: JIS10K、ANSI(JPI) 150 AGVM: JIS16K~30K、ANSI(JPI) 300
連接形式	法蘭: RF	法蘭: RF、FF 銲接: SW、BW	Wafer 法蘭: RF	法蘭: RF	法蘭: RF、FF 銲接: SW、BW
本體材料	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A	SCS24 SCS14、Stellite合金	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A
內閣材料	SUS316、Stellite合金	SUS440C、SUS316、Stellite合金、SUS316L、Stellite合金	SUS440C、SUS316、Stellite合金	SUS316、Stellite合金	SUS440C、SUS316、Stellite合金、SUS316L、Stellite合金
使用溫度範圍	0~200°C	-196~+400°C	-60~+350°C	0~200°C	-196~+400°C
特徵·用途	化學、食品、纖維、機械裝置市場的JIS10K產線	石油化學、化學製程的通用產線	製程粉末·高粘性處理的大範圍的流量控制	低壓、小口徑產線的飽和蒸氣、冷溫水等的流量控制	小口徑產線的飽和蒸氣、冷溫水等的流量控制
選項	—	低洩漏填料系統	耐氣泡·降低噪音用多孔減壓板	—	低洩漏填料系統

詳細說明請參考規格書
No.SS1-ACT100-0100

詳細說明請參考規格書
No.SS1-AGV200-0001

詳細說明請參考規格書
No.SS1-VFR100-0200

詳細說明請參考規格書
No.SS1-ACT100-0200

詳細說明請參考規格書
No.SS1-AGV200-0300

操作 智慧型閥定位器

型號	智慧型閥定位器 AVP30□型	分離式智慧型閥定位器 AVP20□型
外觀		
輸入信號	4~20mA DC、分程範圍可任意設定	4~20mA DC、分程範圍可任意設定
行程範圍	10~100mm(直動型)、~90° (回轉型)	10~100mm(直動型)、~90° (回轉型)
供給空氣壓	140~700kPa	140~700kPa
周圍溫度範圍	-40~+80°C	-40~+80°C

詳細說明請參考規格書No.SS1-AVP300-0100

詳細說明請參考規格書No.SS1-AVP200-0100

符合歐洲CE Mark的產品。

符合美國及加拿大安全規格的产品。

符合德國安全規格的产品。

通信 通訊轉換器

型號	通訊轉換器 CMC10A	通訊轉換器 CMC10B	通訊轉換器 CMC10L	通訊轉換器 CMC15G
外觀				
事件點數	4點	—	—	4點
安裝方式	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌	DIN導軌
額定電源電壓	DC24V	DC24V	DC24V (DC24V端子使用時) AC100V 50/60Hz (使用AC adapter時)	DC24V
外形尺寸	H100×W30×D105	H100×W30×D105	H100×W30×D105	H100×W30×D105

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1766。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1775。

詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1776。





詳細說明請參考規格書
No.CP-SS-1842。

設定 智慧套裝軟體

型號	智慧套裝軟體 SLP-C35	智慧套裝軟體 SLP-C45	智慧套裝軟體 SLP-NX	智慧套裝軟體 SLP-D50/H21
畫面例				
對應連接機種	數位顯示控制器 SDC15/25/26/35/36	數位顯示控制器 SDC45A/46A/45V/46V	計裝網路模組 NX-D15/25/35、NX-DX1/DX2、 NX-DY1/DY2、NX-S11/12/21、 NX-CB2、NX-CL1/CR1/TL1/TR1	模組型控制器 DMC50/AHC2001
產品構成	CD-ROM、使用說明書、專用連接線(USB型)		CD-ROM、使用說明書、專用 連接線(USB型)*1、保護金鑰 (USB型)	CD-ROM、使用說明書、專用 連接線(USB型)*2、保護金鑰 (USB型)
對象機種	搭載Pentium以上CPU的PC/AT互換機(推薦500MHz以上)			
記憶體	主程式32MB以上		Windows XP 推薦: 1.5GB以上 最小: 512MB以上 Windows 7 推薦: 4GB以上 最小: 2GB以上	主程式64MB以上
作業系統	日本語版 Windows XP Home/Professional Windows Vista 32-bit版 Windows 7 32/64-bit版		日本語版 Windows XP SP3 32-bit版 (注: Home Edition除外) Windows 7 Professional/ Home Premium SP1 32/64-bit版	日本語版 Windows 98/Me/2000/XP

*1 可選不用專用連接線

*2 SLP-H21無專用連接線


型號	智慧套裝軟體 SLP-P30	智慧套裝軟體 SLP-SP5	智慧套裝軟體 SLP-CM1	智慧套裝軟體 SLP-G15
畫面例				
對應連接機種	數位程式控制器 DCP31/32	Sapphire隔膜真空計 SPG5A/6A	通訊轉換器 CMC10B	通訊轉換器 CMC15G
產品構成	CD-ROM、使用說明書、專用連接線(USB型)			
對象機種	搭載Pentium以上CPU的PC/AT互換機			
記憶體	主程式32MB以上			主程式256MB以上
作業系統	日本語版Windows XP Home/Professional、Windows Vista 32-bit版、Windows 7 32/64-bit版			

設定 PID模擬器

型號	PID模擬器 SLP-C35PRO	PID模擬器 SLP-C45PRO	PID模擬器 SLP-NX-J70PRO(日本語版, 含專用連接線) SLP-NX-J71PRO(日本語版, 無專用連接線)
畫面例			
對應連接機種	數位顯示控制器 SDC35/36	數位顯示控制器 SDC45A/46A/45V/46V	計裝網路模組 NX-D25/35
產品構成	CD-ROM、使用說明書、專用 連接線(USB型)、保護金鑰 (USB型)	CD-ROM、使用說明書、專用 連接線(USB型)、保護金鑰 (USB型)	CD-ROM、使用說明書、專用 連接線(USB型)*3、 保護金鑰(USB型)
對象機種	搭載Pentium以上CPU的PC/AT互換機(推薦500MHz以上)		
記憶體	主程式32MB以上		
作業系統	日本語版 Windows XP Home/Professional Windows Vista 32-bit版 Windows 7 32/64-bit版		日本語版 Windows XP SP3 32-bit版 (注: Home Edition除外) Windows 7 Professional/Home Premium SP1 32/64-bit版

*3 限SLP-NX-J70

記錄 記錄器

型號	混合記錄器 SR-106(打點式) SR-101/102/103/104(筆式)	無紙式記錄器 (Advanced Recorder) ARF106/112	無紙式記錄器 (Advanced Recorder) ARF212/224/236/248
外觀			
記錄點數	打點式: 6點 筆式: 1, 2, 3, 4點 (根據機種不同)	6, 12點	12, 24, 36, 48點
輸入測定週期	打點式: 1s/6點 筆式: 約100ms	根據設定 100ms~60min	根據型號、設定 100ms~60min
額定電源電壓	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz
外形尺寸(mm)	H144×W144×D268.2 (根據型號、附加功能不同)	H144×W144×D203.6	H288×W288×D250.7
盤開孔尺寸(mm)	138×138	138×138	281×281
質量	約3.0kg	約2.2kg	約7.2kg

製造商: CHINO

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1890, 1891。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1846。

詳細說明請參考規格書No.CP-SS-1871。

 符合歐洲CE Mark的產品。

 符合美國及加拿大安全規格的产品。