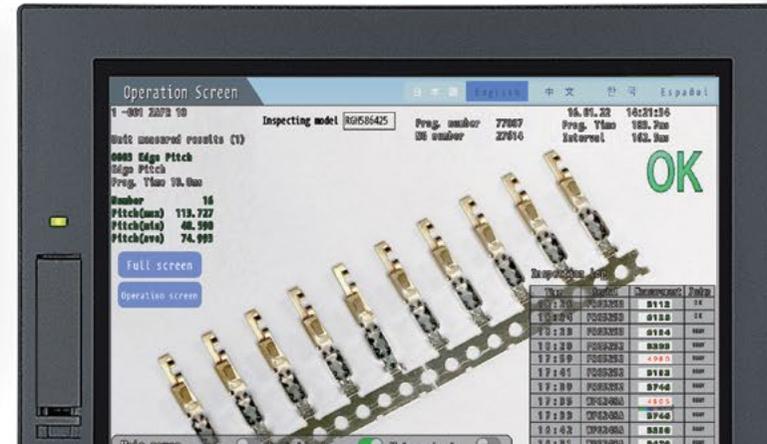
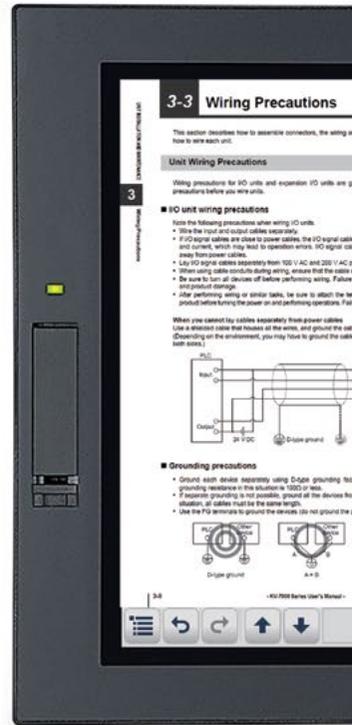




用途更廣。

人機介面

**VT5
SERIES**





透過重疊畫面，
增加顯示區域

元件再小也不會模糊，
故可增加顯示區域

所以才
得以實現
1

可達成有效率的佈局

在顯示區域有所限制的狀態下，使用“重疊”的新概念，即使是相同的顯示區域，也可以顯示更多的資訊。

顯示器顏色

1600 萬色

業界最高等級

高精細

XGA

業界最高等級

所以才得以實現。

人機介面

VT5
SERIES



*XGA 為 VT5-X 之規格

只需在需要的時候滑入
“滑動頁籤功能”

最多可使用上下左右 50% 的顯示
區域

所以才
得以實現
2

顯示區域增加

相同機型的
1.5 倍

與常態顯示的畫面分開使用，擴大可以使用的區域。即
使尺寸相同，仍可實現有如放大尺寸般的顯示效果。



透視顯示
滑動頁籤

滑動時也不會蓋住
畫面的“透視顯示”

所以才
得以實現
3

可顯示項目增加

光是可以顯示是沒有意義的。提升了顯示器顏色與解析度，
以將它設計成“實用的”功能。

連 PDF 等的
小型字元也可
清晰顯示

可清晰顯示 CAMERA 圖像
“視覺系統監控器”



從縮圖
瞬間跳躍

除錯速度更快

除錯時總是需要要在頁面間來回。本系列不需使用頁
面切換開關，即可輕鬆自由地跳往任意的頁面。



滑動以
選擇



加工不良が発生しました

Processing defect has occurred

发生加工不良

Ha ocurrido un defecto de procesamiento

가공 불량 이 발생했습니다

支援在海外也可使用的 5 種語言

支援簡體中文／英文／日文／韓文／西班牙文



內建放大器揚聲器
VT-SP1
· 以φ30 鑽孔器簡單安裝
· 24 V 電源規格

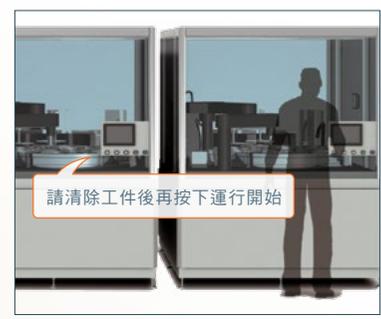
語音合成功能

可將重要的資訊以語音“更確實地”傳達給操作員。

使用語音合成的應用案例



通知發生警報



對操作員發出作業指示



以語音傳達檢查結果

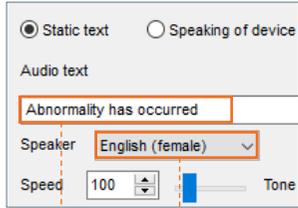
* 僅 VT5-W07M 不支援

可使用任意訊息、旋律、音效的基本功能

可視用途自由運用任意訊息、旋律與音效。

T 任意訊息

只須輸入文字即可合成語音



步驟 1

步驟 2

🎵 旋律

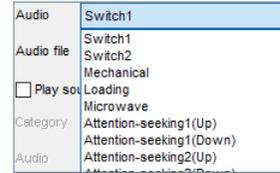
標準收錄 20 種以上的旋律



也可使用自製的 WAV 檔案。

🔊 音效

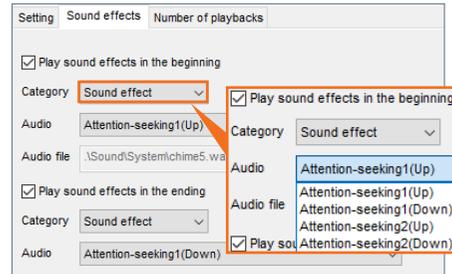
標準收錄 50 種以上的音效



提升播放語音的自由度 全新

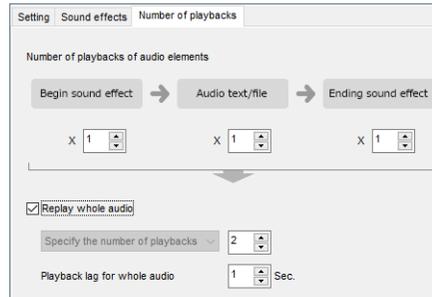
擴增了語音與旋律的組合，以及使用 PLC 的語音控制功能。

可於文字前後設定音效



也新增了欲在前後附加音效的便利音效組。

可自由設定語音元素的播放次數



自 PLC 控制語音播放

控制項目	動作概要
播放語音 (VT 合成)	全新 由 VT5 本體針對設定內容執行語音合成，播放語音 (可讀取元件值)
播放語音 (PC 合成)	由電腦針對設定內容執行語音合成，播放高品質的語音
停止語音	全新 停止播放中的語音
禁止播放語音	禁止播放所有的語音
允許播放語音	允許播放已禁止的語音

與警報訊息連動執行傳達

發生警報時，可利用顯示畫面和語音確實傳達給操作員。



同時播放語音

發生零件組裝異常
請立即停止裝置

不須登錄播放語音用的訊息。

元件值讀取功能 全新

讓 VT 本體合成語音，使 PLC 元件中的數值與字符列也得以傳達。

讀取 DM 內數值

尺寸量測結果為 **25 mm**

讀取 DM 內字符列

製造批號為 **BK20089**

“BK 二零零八九”
(支援無抑揚頓挫設定)

也支援附加小數點、+



请清除工件

Please remove the workpiece

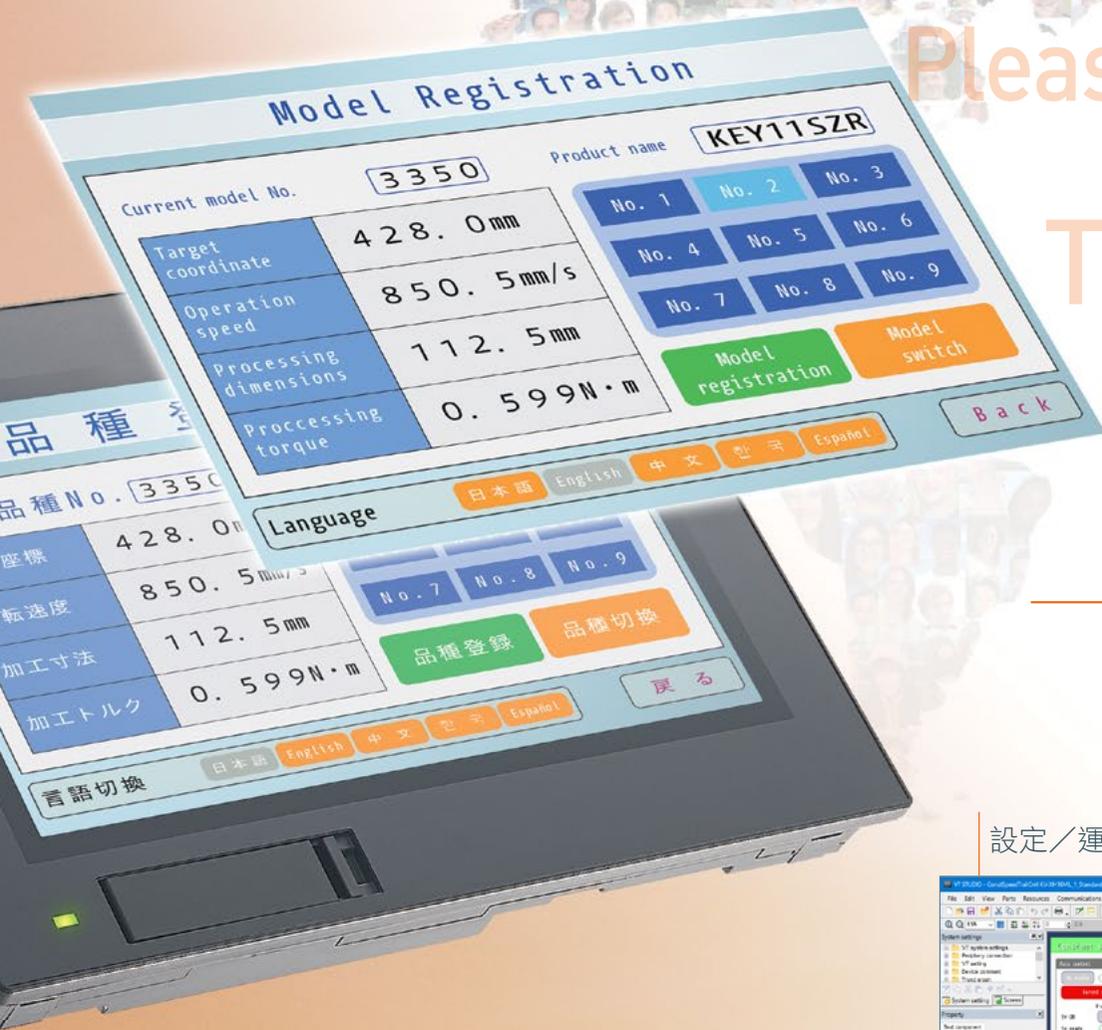
ワークを取り除いてください

Toma un trabajo

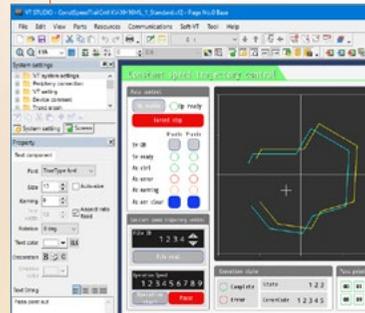
워크를 제거해 주세요

通用型功能

飛躍性地提升將銘板與訊息翻譯成多國語言的作業效率。



設定／運用流程



(1) 以慣用語言繪圖

Japanese	ID2: Chinese (Simplified)
クリア	清除
現在座標	X轴 当前坐标
現在座標	Y轴 当前坐标
指令座標	X轴 指令坐标
指令座標	Y轴 指令坐标
エラーコード	错误代码
作許可	动作使能
制御	轴控制
制停止	强制停止
作可能	动作就绪

(2) 點一下執行整體翻譯

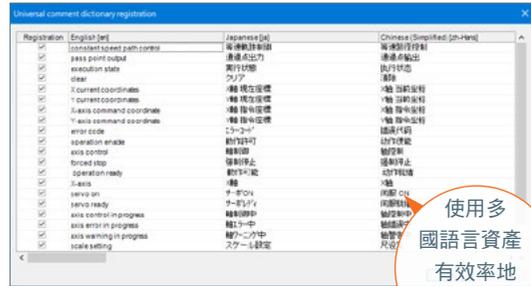
Switch function	Change display text string
Display text string ID	ID0 : English
	ID0 : English
	ID1 : Japanese
	ID2 : Chinese (Simplified)
	ID3 : Korean
	ID4 : Spanish
	ID5 : None
	ID6 : None
	ID7 : None
	Default

(3) 切換運用時的顯示開關設定

將翻譯成多國語言的註釋化為資產並沿用之

將已翻譯的多國語言資料化為資產，有助於統一註釋與減少繪圖工時。

通用型註釋辭典登錄功能



使用多國語言資產，有效率地翻譯成多國語言

裝置 A



中國用

裝置 B

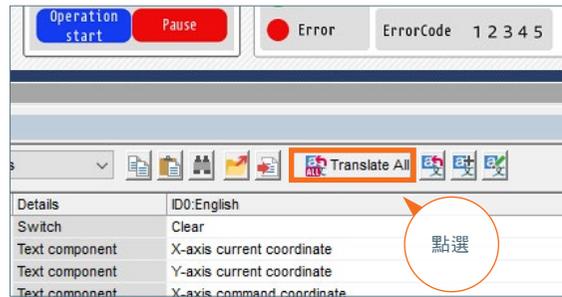


美國用

一鍵完成整體翻譯 全新

不需繁瑣的設定，只要點一下即可完成翻譯作業。

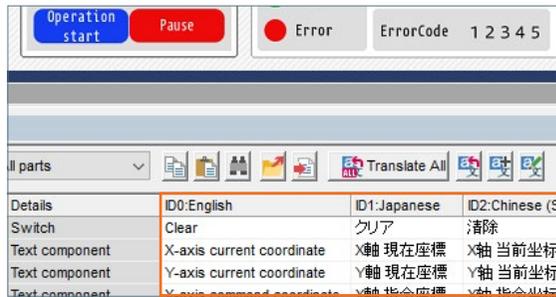
點選“Translate All (全部翻譯)”按鈕並選擇語言



全新

也支援韓文、西班牙文，可執行 5 種語言的自動翻譯。

翻譯完成



重點

- 翻譯時將於內部自動調整字元大小，即使是字數會變多的語言也不須調整
- 可於字符列一覽與 Excel 之間複製 & 貼上，提升編輯自由度
- 標準配備約 6000 個 FA 用語於 VT STUDIO 中

繪圖與運用均可有效率地翻譯成多國語言

針對開關功能分配語言，可於現場自由切換顯示語言。

顯示字符列切換功能

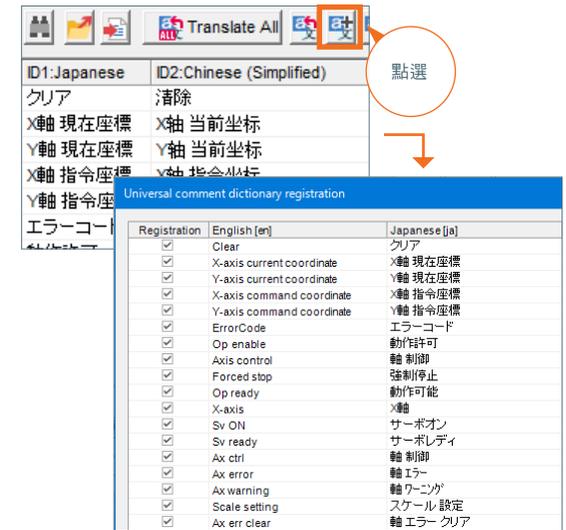


銘板與訊息顯示可切換最多 8 種語言。可於現場輕鬆切換顯示語言，進行確認。



一個步驟完成辭典登錄 全新

翻譯後也只要一個步驟即可完成辭典登錄，化為資產。



登錄至通用型註釋辭典

視覺系統聯合功能

可將顯示圖像用的顯示器與控制裝置用的顯示器整合成 1 台。



直接連接到前面 USB
有關 CV-X/XG 支援的機型 / 版本，請就近洽詢
KEYENCE 服務據點。

圖像的監控與設定也可透過顯示器實現

以 Ethernet 連接視覺系統與 VT5，即可顯示圖像或執行設定。



集中至 1 台，放大尺寸 + 高解析度化

不需要另外配置一台顯示器，可節省空間、降低成本。



使用專用畫面，無須繪圖即可監控

標準配備視覺系統監控器用的系統畫面。



標準配備

RGB 輸入 / DVI-D 輸出

不須購買特殊的模組，即可連接外部設備。

* 為 VT5-X 的功能



無需追加模組即可顯示

不需要選購配件模組

降低成本



影像輸入模組



影像輸出模組



[RGB 輸入] 以 VT5 兼用外部顯示器

可將需要另外配置的電腦用或顯示圖像用的顯示器整合成 1 台。



[DVI-D 輸出] 支援輸出影像至其他畫面 全新

1 台即可區分使用操作裝置用的顯示與安燈顯示。



[RGB 輸入] 支援影像顯示自由尺寸 全新

可自由佈局，進一步提升顯示自由度



170 種以上的 KEYENCE 感測器設備，
不需程式即可連接。
無須繪圖即可監控。

只需選擇即可連接

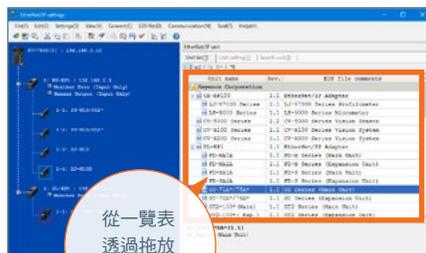
- 步驟 1**

從一覽表中選擇感測器，
透過拖放進行配置
- 步驟 2**

設定感測器的 IP 位址
- 步驟 3**

將設定傳送至 PLC

只需選擇感測器的簡單設定



從一覽表
透過拖放
進行配置

自動登錄感測器用的元件註釋

Device No.	Comment 1
W00	NU-EP1[1]Error ID Number
W01	NU-EP1[1]Error Code
W02	NU-EP1[1]Warning ID Number
W03	NU-EP1[1]Warning Code
W04	NU-EP1[1]Setting Error ID Num
W05	NU-EP1[1]Current Value[1]
W06	NU-EP1[1]Current Value[2]
W07	NU-EP1[1]Current Pressure[3]
W08	NU-EP1[1]Current Pressure[4]
W09	NU-EP1[1]Raw Pressure[4]
W015	NU-EP1[1]Set. Val.[1]
W016	NU-EP1[1]Set. Val.[2]

搭載感測器專用除錯功能

Device	Current value	Display format	Comments
W00	0 DEC 16BIT		(R) Error ID Number
W01	0 DEC 16BIT		(R) Error Code
W02	1 DEC 16BIT		(R) Warning ID Number
W03	1 DEC 16BIT		(R) Warning Code
W04	0 DEC 16BIT		(R) Setting Error ID Num
W05	2 DEC 16BIT		(R) Current Value[1]
W06	4 DEC 16BIT		(R) Current Value[2]
W07	-473 +/-DEC 16BIT		(R) Current Pressure[3]
W08	4737 +/-DEC 16BIT		(R) Current Pressure[4]
W09	4737 +/-DEC 16BIT		(R) Raw Pressure[4]
W0A	0 DEC 16BIT		(R)
W0B	0 DEC 16BIT		(R)
W0C	0 DEC 16BIT		(R)
W0D	0 DEC 16BIT		(R)

附註釋



光纖感測器



流量感測器



判別位移感測器



影像處理系統



一維 / 二維條碼讀取器



雷射刻印機



位移計 / 測量儀



可程式邏輯控制器
KV-7000 SERIES



人機介面 VT5 SERIES

感測器應用功能 全新

VT5 本體標準配備感測器監控器／設定畫面

< 3 種監控功能 >

感測器監控器／感測器設定備份／感測器設定還原

* 僅 VT5-W07M 不支援

將連接中的感測器動作狀態一覽化

Node	Type	CurVal	SetVal	I/O
1	[0] M-J-EF1	6.16	6.16	
	[1] FS-N10/N12*	535	521	
	[2] FS-N10/N12*	+17.8	-50.0	
	[3] AP-N10	+56.5	+50.0	
	[4] AP-N10D			
2	[0] M-J-EF1			
	[1] M-J-N(FD-QnC)	7.9		
	[4] M-J-N(LR-W*)	0		
	[7] M-J-N(LR-Tr)	50	80	
3	[0] JL-EF1			
	[1] GT2-71*/75*	+0.9990		
4	XG-K2000 Series			
5	SB-1000 Series			

感測器監控器畫面

將感測器的設定備份至 PLC

Node	Target	Type	IP Address
1	[0] M-J-EF1		192.168.0.1
	[1] FS-N10/N12*		
	[2] FS-N10/N12*		
	[3] AP-N10		
	[4] AP-N10D		
2	[0] M-J-EF1		192.168.0.2
	[1] M-J-N(FD-QnC)		
	[4] M-J-N(LR-W*)		
	[7] M-J-N(LR-Tr)		
3	[0] JL-EF1		192.168.0.3
	[1] GT2-71*/75*		

感測器設定備份畫面

將備份資料寫入至 PLC

No.	File Name	Last Updated
05	J_InspectIotMachine_1130_abd	2016/09/24 19:59
01	01_InspectIotMachine_1028_abd	2016/09/20 14:21
00	00_AssemblyMachine_0823_abd	2016/09/20 14:21
02	02_Washer_0115_abd	2016/09/20 14:21
03	03_Machine_0823_abd	2016/09/20 14:21
04	04_Machine_0924_abd	2016/09/20 14:21
06	06_AssemblyMachine_1028_abd	2016/09/20 14:21

感測器設定還原畫面

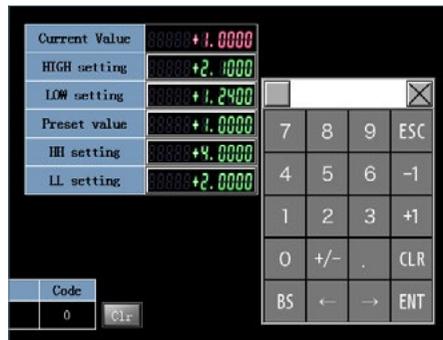
應用案例



可用圖表顯示光量來監視變化，
防範運作錯誤於未然。

感測器的預防維護

自 VT5 變更設定值



顯示感測器的錯誤訊息



使用感測器設定批量傳送功能，
即可從 PLC 批量變更感測器的設定。

變更感測器的設定

促進製造現場的資訊存儲／監視

可適應多樣化設備／用途的網路



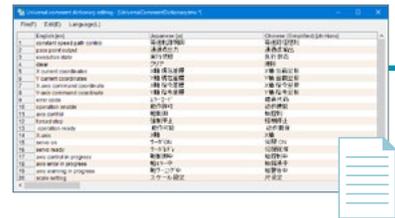
飛躍性提升從設計到除錯、運用的作業效率
資產化 / 模擬 / 資料管理

資產化

共享多國語言資產，提升效率

可作為 KV-7000 與 VT5 共通的翻譯資料使用。

通用型註釋辭典

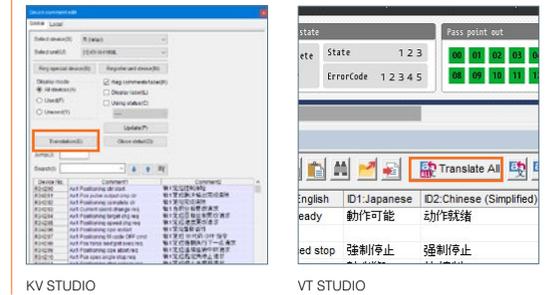


翻譯

翻譯



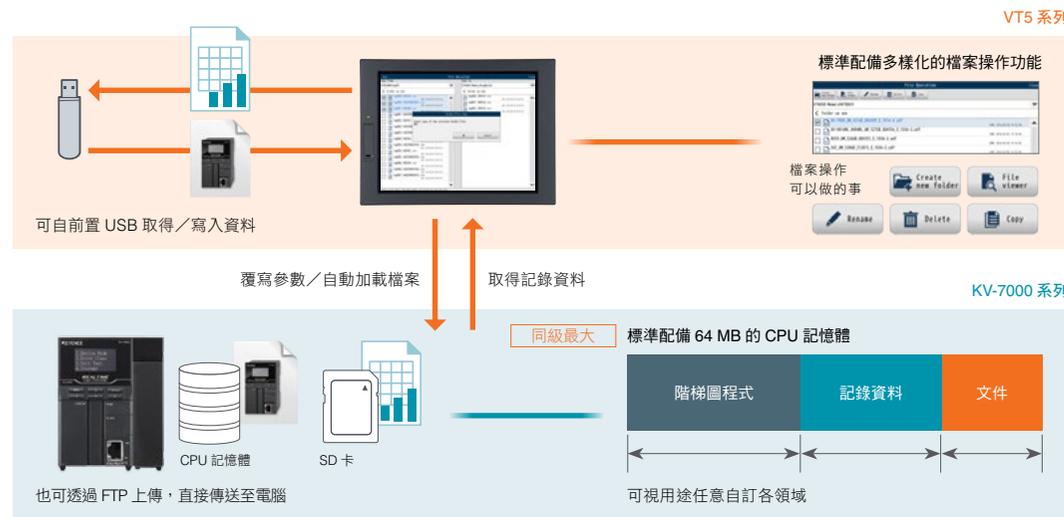
標準配備自動翻譯功能



資料管理

直接連接 PLC 的儲存器

從 VT5 連接 KV-7000 的 CPU 記憶體或 SD 卡，可讀寫檔案。

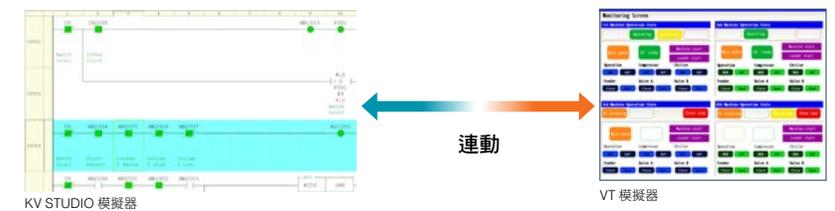


模擬

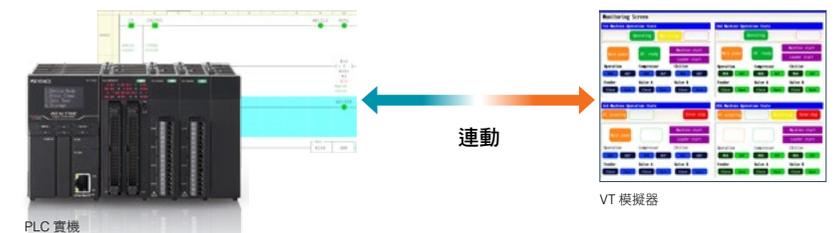
可與 KV 連動的 VT 模擬器

可與 KV 模擬器聯合，在無實機的狀態下除錯，還可與 PLC 實機連接進行模擬。

< KV STUDIO 連接模式 >



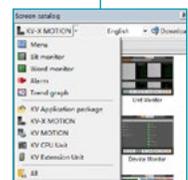
< PLC 實機連接模式 >



只要選擇並放置即可使用的 [畫面選單]



透過拖放進行配置

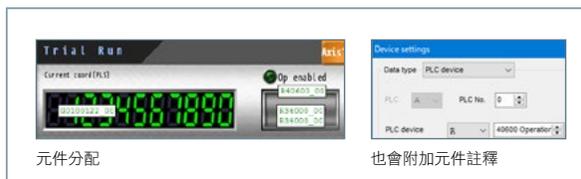


準備了 KV 的模組專用畫面



支援簡體中文／英文／日文

自動讀取 KV STUDIO 的資訊



元件分配

也會附加元件註釋

可用於除錯／監控 定位模組專用畫面選單



定位相關模組

- 試運行 (Trial Run)
- 軸監視 (Axis Monitoring)
- 趨勢圖 (Trend Chart)
- 錯誤監控 (Error Monitoring)
- 自動調整 (Automatic Adjustment)
- 點參數 (Point Parameters)

* 準備的類型視機種而異。

不需除錯用的繪圖 [定位模組專用畫面選單]

定位、運行模組
KV-XH16ML/XH04ML

X-Unit

[元件監控]



[試運行]



[自動建立凸輪]



[自動調整]



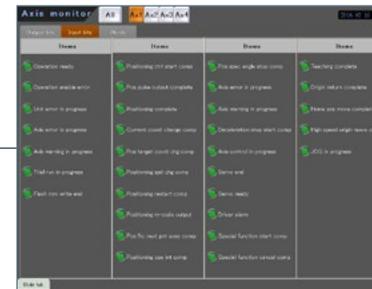
[點參數]



[試運行]



[軸監視]



[系統參數]



高速定位模組
KV-SH04PL

S-Unit

[點參數]



[試運行]



[軸監視]



[I/O 監視器]

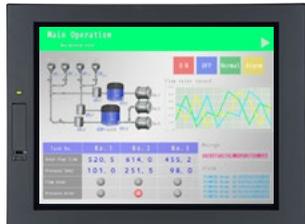


通訊型定位模組
KV-LH20V

人機介面

VT5 SERIES

VT5-X 可以標準功能因應多樣化的需求



15"
VT5-X15

XGA
1024 x 768 DC

超亮 TFT 彩色畫面
彩色: 1600 萬色
記憶體: 256 MB

Sound 印表機 Ethernet RGB DVI-D 輸出



12"
VT5-X12

XGA
1024 x 768 DC

超亮 TFT 彩色畫面
彩色: 1600 萬色
記憶體: 256 MB

Sound 印表機 Ethernet
RGB DVI-D 輸出



10"
VT5-X10

XGA
1024 x 768 DC

超亮 TFT 彩色畫面
彩色: 1600 萬色
記憶體: 256 MB

Sound 印表機 Ethernet
RGB DVI-D 輸出

VT5-W 以傳統的成本，獲得超越一般水準的表現力



10"寬螢幕型
VT5-W10

WVGA
1024 x 600 DC

超亮 TFT 彩色畫面
彩色: 1600 萬色
記憶體: 128 MB

Sound 印表機 Ethernet



7"寬螢幕型
VT5-W07

WVGA
800 x 480 DC

超亮 TFT 彩色畫面
彩色: 1600 萬色
記憶體: 128 MB

Sound 印表機
Ethernet



7"寬螢幕型
VT5-W07M

WVGA
800 x 480 DC

超亮 TFT 黑白畫面
256 灰階
記憶體: 128 MB

印表機 Ethernet

可程式邏輯控制器

KV-7000 SERIES

KV-7500
EtherNet/IP™內建
CPU模組



融合最快速的運算能力與網路的旗艦機種

LD 指令執行 0.96 ns	CPU 記憶體 64 MB	程式容量 最多1500 k steps
EtherNet/IP™ 連接埠	USB 連接埠	記憶體 自訂化
SD 記憶卡	免電池	KV 感測器 網路
FTP 用戶端 /伺服器	簡易PLC 通訊	KV Socket 連線

KV-7300
序列埠內建
CPU模組



可普遍運用最快速運算能力的多量程機種

LD 指令執行 0.96 ns	CPU 記憶體 21 MB	程式容量 最多160 k steps
RS-232C 連接埠	USB 連接埠	記憶體 自訂化
SD 記憶卡	免電池	

KEYENCE

免費諮詢
0800-010-898

www.keyence.com.tw
E-mail : info@keyence.com.tw

安全注意事項
請詳閱使用手冊以安全操作任何 KEYENCE 產品。

產品最新發行狀況，請洽詢離您最近的 KEYENCE 據點

KEYENCE TAIWAN CO., LTD. 台灣基恩士股份有限公司 總部 104 台北市中山區南京東路三段168號8樓之1 電話: +886-2-2721-8080 傳真: +886-2-2721-7770

此版本內的資訊是基於產品上市時 KEYENCE 的內部研發/評估所訂定，後續若有規格的變化不再另行通知。在正文中記載之公司名稱與產品名稱均為各公司的商標或註冊商標。
Copyright (c) 2016 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

KW12-1017
VT5Application-KW-TG-TW 1116-1 [64]A52