Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC

三菱 Graphic Operation Terminal

朝向最頂級 *est!*

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT1000

不叫顯示器。而是叫GOT。

GRAPHIC OPERATION TERMINAL | GOT1000

製造此產品的三菱電機(株)名古屋製作所及姬路製作所乃是取得環境管理系統ISO 14001及品質系統ISO9001認證的工場。

MELFANS web
MITSUBISHI ELECTRIC
FA NETWORK SERVICE ON WORLD WIDE
http://MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/english/

MELSOFT

ISO 14001 JACO EC97J1113 UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051

BVQI ISO 9001 UKAS QUALITY MANAGEMENT 008

為符合新市場的開拓和高規格要
推出反映次世代界視覺的界面

光憑『顯示器』不足形容 GOT 1000 所呈現的機能與美觀，進化後的簡易操
不單為了嶄新的面貌，而是當真正考慮到使用者所想要的機能，三菱電機運
標準規格～～『GOT 1000』。
除了將應答・顯示・接續性的基本條件更加琢磨外，更進一步朝向生產性・
並創造出新的使用價值，加速全球性的競爭力。

目錄

製作概念	2□
Lineup	5□
功能特長	8□
設計方面	□
操作方面	
裝機、調整方面	□
保全、維護方面	□
接續機種一覽	28□
接續構成	32□
BUS接續	38□
規 格	48□
外形尺寸	50□
使用時留意事項	52□
產品一覽表	53□

要求的使命！
GOT1000 系列！

作性都來自於現場使用者的聲音。
用最新的技術及經驗集結而成的新世代

作業性實現了多樣化的想法與機能，

朝 向 G O T 的 第 一 品 牌 邁 進 。

三菱的GOT系列今後會更積極的一方面聽取各位使用者的聲音，一方面朝向新世代的顯示器進化。「～邁向最頂級～est！」就是代表三菱電機此項決心的口號！

邁向最頂級 est!

(洗鍊的基本性能…是GOT1000自豪的地方)

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT1000

共通基本性能

Performance 1

超美觀，
表現力豐富的畫面

- ■65536全彩對應(GT15)
- ■STN 4096色(GT15)
- ■黑白16色灰階
- ■記憶體容量大幅提昇

Performance 2

USB介面，
標準裝備&前方配置

- ■與過去相較，最大20倍的高速資料傳輸
- ■USB前方配置，提昇作業效率

Performance 3

描繪・演算・通信
三位一體的超高速應答

- ■ **描繪**…超高速描繪晶片搭載(GT15)
- ■ **演算**…實現快速演算機能
- ■ **通信**…BUS接續(僅GT15)
  RS-232通信(MAX 115.2 KBPS)

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

（從獨立操作到網路作業，都能夠廣泛應用）

GT15

以次世代最上位的工業級顯示器為目標
是GOT1000的使命
依據多樣不同的用途提供對應的彩色機種

15型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1595-XTBA AC Type
GT1595-XTBD DC Type
解晰度：SVGA 800x600
顯示色：65536色

NEW
12.1型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1585V-STBA AC Type
GT1585V-STBD DC Type
解晰度：SVGA 800x600
顯示色：65536色
Video・RGB

12.1型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1585-STBA AC Type
GT1585-STBD DC Type
解晰度：SVGA 800x600
顯示色：65536色

GT15 有此標記代表爲GT15系列適用功能

NEW
10.4型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1575V-STBA AC Type
GT1575V-STBD DC Type
解晰度：SVGA 800x600
顯示色：65536色
Video・RGB

10.4型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1575-STBA AC Type
GT1575-STBD DC Type
解晰度：SVGA 800x600
顯示色：65536色

10.4型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1575-VTBA AC Type
GT1575-VTBD DC Type
解晰度：VGA 640x480
顯示色：65536色

10.4型 TFT
GT1575-VNBA AC Type
GT1575-VNBD DC Type
解晰度：VGA 640x480
顯示色：256色

10.4型 TFT
GT1572-VNBA AC Type
GT1572-VNBD DC Type
解晰度：VGA 640x480
顯示色：16色

8.4型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1565-VTBA AC Type
GT1565-VTBD DC Type
解晰度：VGA 640x480
顯示色：65536色

8.4型 TFT
GT1562-VNBA AC Type
GT1562-VNBD DC Type
解晰度：VGA 640x480
顯示色：16色

NEW
5.7型 TFT（高輝度・廣泛視角）
GT1555-QTBD DC Type
解晰度：QVGA 320x240
顯示色：65536色

NEW
5.7型 STN（高輝度・廣泛視角）
GT1555-QSBD DC Type
解晰度：QVGA 320x240
顯示色：4096色

NEW
5.7型 STN
GT1550-QLBD DC Type
解晰度：QVGA 320x240
顯示色：16色灰階

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

（充實的基本性能,便利應用的標準規格）

GT11

貫徹現場操作標準化思想
及場地變化,而推出一般與手持型態

5.7型 STN
GT1155-QSBD DC Type

解晰度：QVGA 320x240
顯示色：256色

5.7型 STN DC Type
GT1150-QLBD/GT1150-QBBD-C

解晰度：QVGA 320x240
顯示色：16色灰階

（黑/白）

（藍/白）

5.7型 手持式GOT／STN
GT1155HS-QSBD DC Type

解晰度：QVGA 320x240
顯示色：256色

5.7型 手持式GOT／STN
GT1150HS-QLBD DC Type

解晰度：QVGA 320x240
顯示色：16色灰階

設計方面

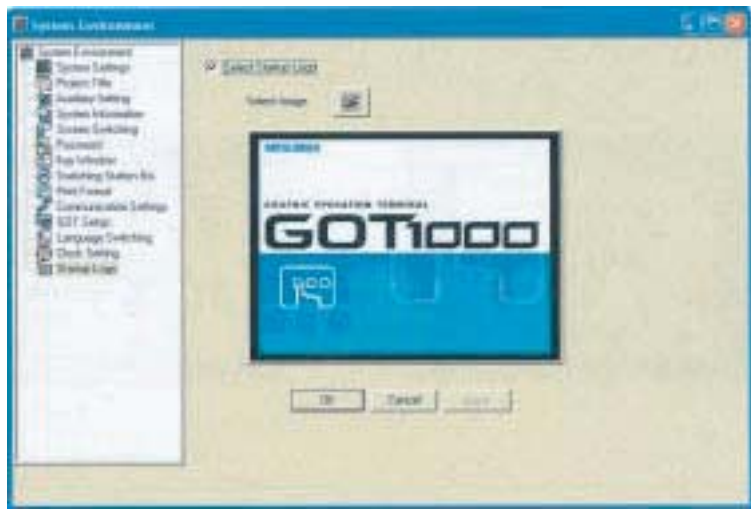
建立高品質畫面來迎合您的需求

起動Logo畫面
可製作開機時的專用畫面

- 在GT Designer2 設定開機畫面，於GOT 啟動時顯示。
- 可顯示公司名稱或專用Logo，引起操作者注意。
- 可顯示的檔案為256色之 *.BMP檔案。

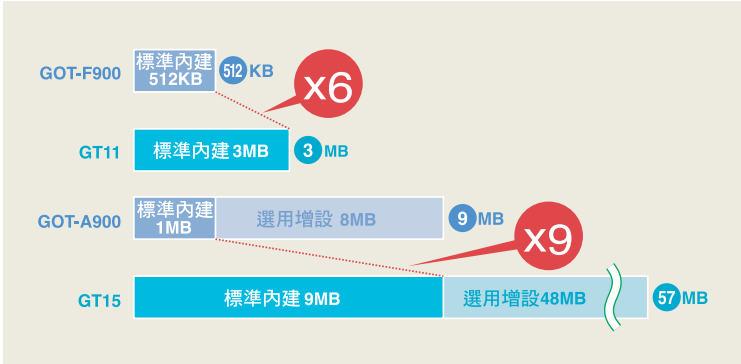
*: 若所使用的GOT無法顯示的顏色,則會減色顯示

於GT Designer2 設定喜好畫面 → GOT 起動時



作畫時不需考慮容量
記憶體容量大幅提昇

- GT15搭載標準9MB容量。加裝選配機能(增設記憶體+CF卡)，最大可擴充至57MB。
- GT11搭載標準3MB容量。
- 不需考慮記憶體即可作畫。
- 可使用BMP,JPEG作畫。



美感、易見度大幅提昇
表現豐富的字型變化

- 能顯示Windows®可使用字型。*
  NEW *: 直書格式以外的True Type 字型、Open Type 字型皆能顯示。
- 使用Windows®字型時，可作文字修飾設定(斜體,底線,斜體底線)。
- 標準字型、高品質字型、True Type ,Gothic 與明朝等字體 支援使用。*
  *: 標準字型Gothic 無法與明朝字體併用。
- 文字從小到大都可做美觀顯示。亦可作 True Type對應。
- 對應Unicode 2.1之標準字型、高品質字型、True Type字型等,世界各國文字皆可美觀顯示。
- 易製作高級感畫面。

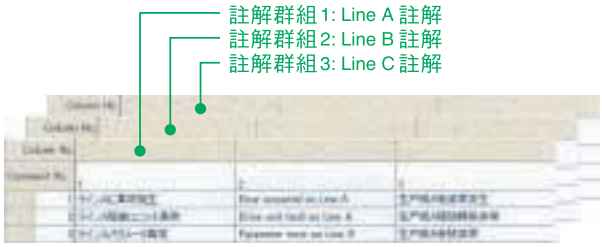
Font	Size	Style
Standard font	6 x 8 dot	Gothic
	12 dot	Gothic
	16 dot	Gothic / Mincho
High-quality font	12 dot	Gothic / Mincho
	16 dot	Gothic / Mincho
TrueType font	24 to 128 dot	Gothic / Mincho
Windows® font	8 to 128 dot	–

龐大的註解輸入，可藉由分擔作業而提昇效率

註解群組

GT15

● 除基本註解外，另可製作255個註解群組



[註解登錄]

● 可轉換CSV/Unicode 字型檔案。
不同檔案可個別作註解的轉換，故註解輸入作業可由複數人力來分擔，大幅縮短工作進度。

● 於作畫軟體上的輸入作業,也可像Excel般做插入列、插入行的操作及註解NO.的變更。

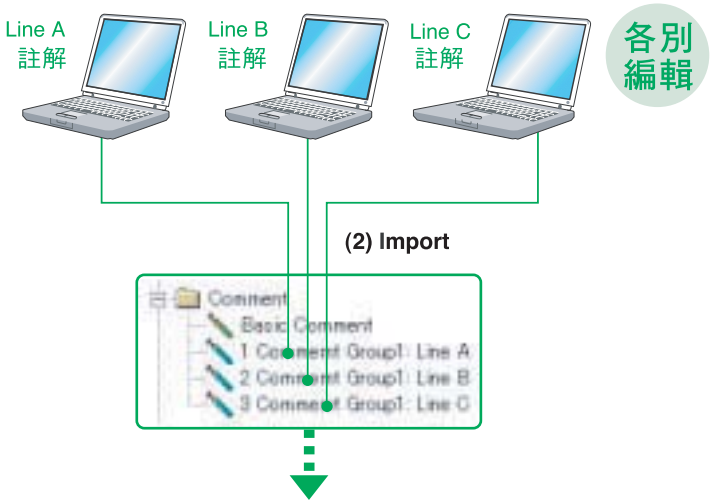
[註解群組的使用例]

● 可依各別生產線作成註解群組,來切換顯示註解。
1個檔案資料可做到複數生產線的簡單一元化管理。

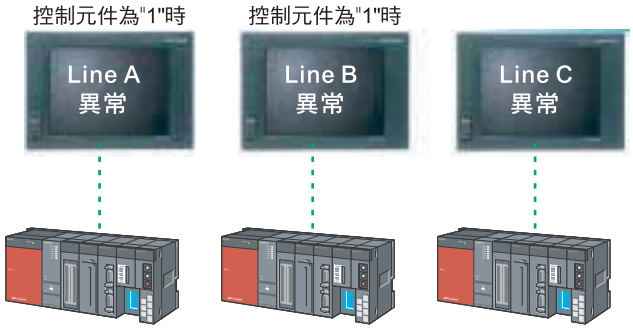
● 依語言分別作成註解群組，亦可使用語言切換畫面。

註解群組使用例

(1) 可依不同的Line作成註解群組



(3) 依控制元件的數值變換來切換註解群組的顯示.



可簡單作成語言切換畫面

語言切換機能

GT15

● 依照各不同註解列NO.作成不同語言註解，利用語言切換元件，配合指定註解列NO.，即可簡單切換日文／英文／中文畫面。

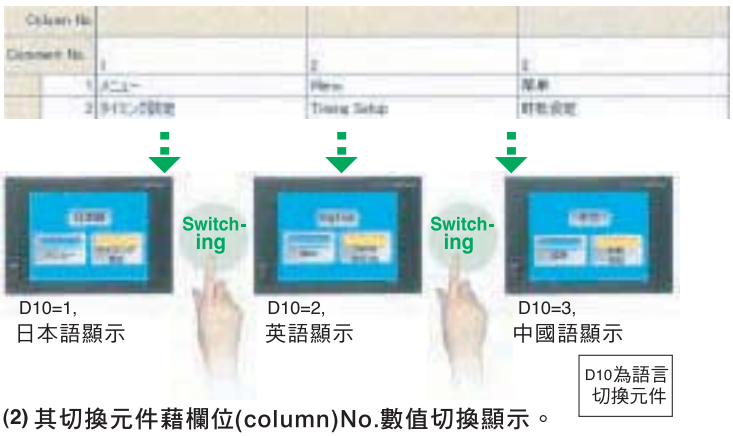
● 1個註解檔案，可編成10列資料。

● 使用例(日文／英文／中文 畫面切換)
(1)於每列製作 日文/英文/中文 註解。
(2)以語言切換元件，切換顯示各列表。
(3)切換顯示語言。
・個別語言的異常畫面亦可簡單作成。

● 每列語言皆不限語言,對應用途自由作成

日本語/英語/中國語 語言切換畫面

(1) 日本語, 英語, 中國語 畫面作成



(2) 其切換元件藉欄位(column)No.數值切換顯示。

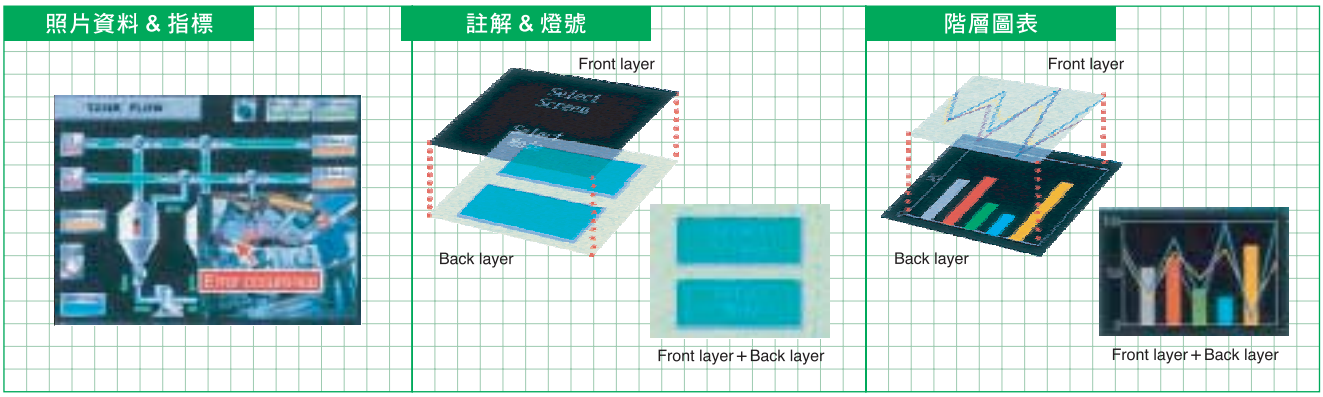
(3) 顯示註解(語言)得到切換。

設計方面

一系列簡易上手的實用功能 增加設計效率

畫面設計的自由度
部品的重疊組合(階層機能 Layer)

- 藉由部品(圖形&按鈕&燈號)重疊組合，可提昇設計自由度。
- 可變動的數值及圖表、趨勢圖與柱狀圖、照片資料與指標等部品皆可重疊顯示。
- 顯示燈號上可配置註解，在有限的顯示範圍內有效活用。



信號交換處理機能簡便
Switch機能強化

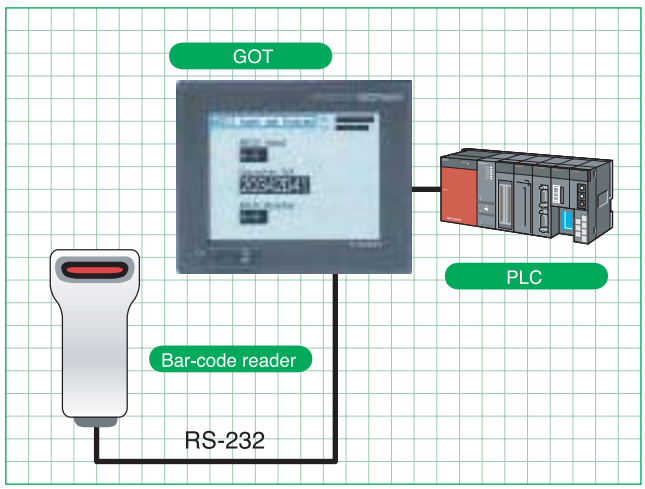
- 自由指定觸控按鍵內的多重動作(Word 設定/Bit 設定等)順序。與對象設備的信號交換處理動作上,更為簡便容易。
- 使用ASCII碼輸入時,可指定L/H(下位/上位)的顯示順序。
  例. 當對輸入元件鍵入”4142H“ *時，可指定顯示為”AB”或 ”BA” 。
  *: 41H→” A” 42H→” B”
- 輸入ASCII碼時,最多一次可輸入16字元,半形16字元、全形(漢字／假名)16字元皆可一次輸入。

外部的資料 簡單寫入
條碼讀取器(Barcode Reader)接續

- 將條碼讀取器接續至GOT上,所讀入的內容會當成ASCII碼儲存到受信暫存器元件內。
  *: 此機能,於不使用GOT內藏RS-232界面時方可使用
- 所讀入的資料於受信暫存器元件內的順序位置,可從GT Designer2中選擇L/H(下位/上位)、H/L(上位/下位)等2種。
- 條碼讀取器接續至GOT之RS-232界面上，每台GOT只能接續一台條碼讀取器。

For information regarding "compatibi ity-confirmed" bar-code readers, refer to the MELFANSweb website at the fo owing address:

http://MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/english/



設計方面

配方資訊分批處理 簡化維護作業

自動配方動作，不需依賴程式編輯 擴充配方選單

GT15

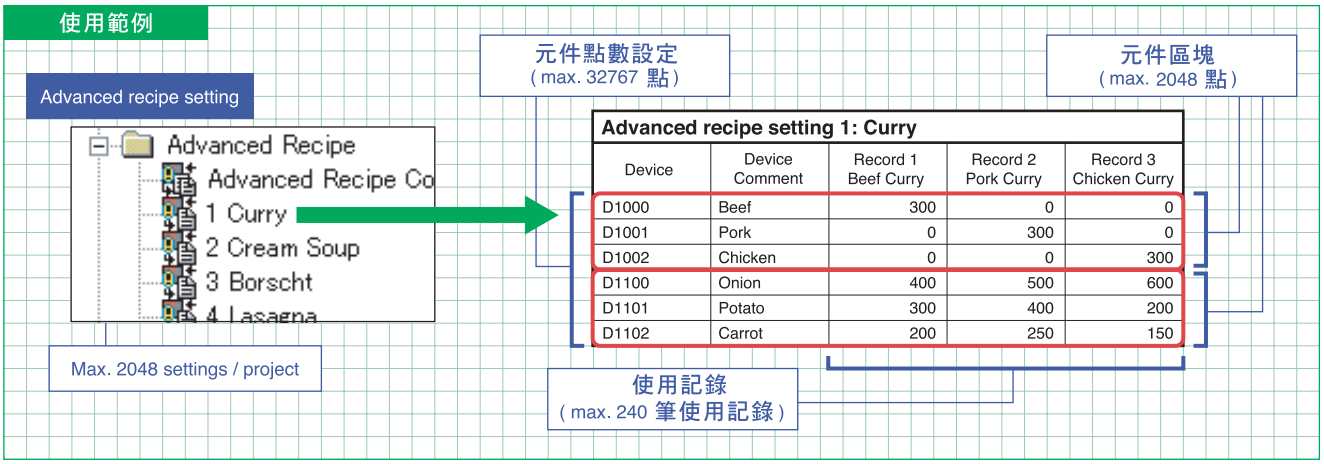
將材料的成份條件及加工條件等資料(Word元件值)儲存於GOT內，由GOT對控制器作寫入／讀出 資料的機能。

1. 豐富的檔案設置、元件點數、使用記錄(Record)數

- 檔案設置數最大可擴充至2048個，元件點數最大可擴充至32767點。
- 一個擴充配方設定，最大可管理240種使用記錄(RECORD)的元件值。

2. 可製成具有彈性的配方選單的資料

- 可結合擴充配方選單設定及使用記錄(Record)，製成具有彈性的配方選單的資料。
- 指定配方選單NO.及使用記錄NO.作寫入／讀出時，不需對每項檔案設置觸發元件(Trigger Device)，可達到使用元件數量的減少，並對觸發元件作集中式管理。
- 元件區塊(Device Block)是將 連續及隨機(Random)的Word 元件1點、Bit 元件1點，組合成一個區塊，最大可組成2048個區塊。
- 亦可對Bit/Word元件(連續及隨機)作設定，這裡不需要集中連續元件，因此可節省元件點數。
- 擴充配方選單可以在個人電腦上作編輯。*.1

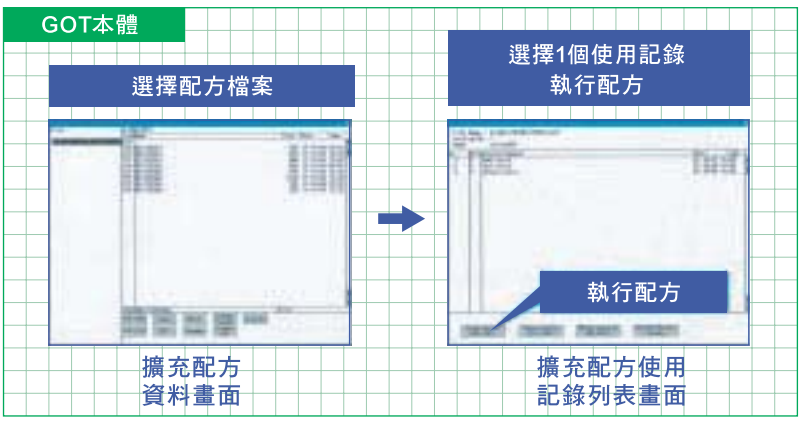


Advanced recipe setting 1: Curry

Device	Device Comment	Record 1 Beef Curry	Record 2 Pork Curry	Record 3 Chicken Curry
D1000	Beef	300	0	0
D1001	Pork	0	300	0
D1002	Chicken	0	0	300
D1100	Onion	400	500	600
D1101	Potato	300	400	200
D1102	Carrot	200	250	150

3. 選單資料能於GOT本體內簡單管理

- 不需作成選單操作畫面即可於GOT本體之OS系統選項(Utility)做簡單操作。
- 從OS系統選項(Utility)可做資料夾的製成/刪除、擴充配方檔案的複製/刪除/檔名變更、使用記錄讀入/讀出/對照。
- 擴充配方檔案可轉換為CSV或Unicode text 檔。



*1. GT Designer2 之擴充配方共通設定中(使用擴充配方機能時必設定),”配方元件NO.”、”使用記錄元件NO.”、”外部控制元件NO.”各對其使用對象及選項加以設定,利用外部控制元件之ON/OFF動作做寫入/讀出。

*2. 擴充配方檔案為2進制格式。需以GT Desinger2 或 GOT 本體的 Utility 功能轉變為CSV或Unicode 文字檔。轉換後,僅能編輯元件值。

選配機能必要
GT15: GT15-FNB or GT15-QFNB (□M)

設計方面

更多設計自由與靈活接續

對應FA機器和周邊裝置豐富 GOT多樣化的用途

GT15

PLC

- 接續機種增加。（豐田工機.橫河電機）
- MELSECNET/H網路對應，25MBPS高速通信可能。
- CC-LINK Version2網路對應。
- Q-Redundant系統作控制系切替時，自動追從功能對應。
- Q-Redundant系統，接續的GOT為MELSECNET/H或
- ETHEMET界面時。可作自動追從功能對應。

Micro

- MICRO接續機強能。
- XON/XOFF控制對應。
- GOT-F900作互換時的代碼對應。
- 對應的通信協定。
- GOT-A900系列互換(2種)。
- GOT-F900系列互換(2種)。
- 三菱A/QUA/Q計算機通訊模組(8種)。
- DIGITAL製GP的記憶體連結格式(3種)。

溫度調節器

- 溫度控制機能對應。
- YAMATAKE/YOKOGAWA/RKC/FUJI等廠牌特定機種對應。
- 除數據顯示外，亦可作參數設置與警報通知。

三菱CNC

- 與MELSEC-Q4A等級相當的設備來顯示使用，亦可做書寫器機能。
- CNC的功能顯示使用，並可作參數的設置。

三菱伺服器放大器

- MR-J2S- CP編輯使用對應。
- 藉由GOT與伺服放大器的接續，可做簡易的位置情報顯示&編輯與參數設置。
- 動作功能畫面可以自由規劃，不需加裝三菱既有的作成畫面。

三菱變頻器

- 變頻器最多可有10台接續，參數設定及資料表示亦可。

其他周邊裝置

- CCD攝影機。
- RGB輸出。
- RGB輸入。
- USB印表機。
- 支援最新PICTBRIDGE格式，採USB方式接續。
- 異常發生時GOT的畫面列印(HARD COPY)，生產實績列表輸出(REPORT)。

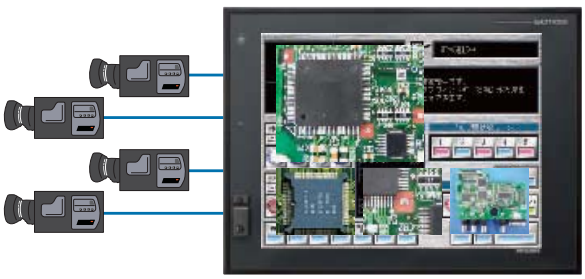
二維條碼讀取器，BARCODE讀取器

高畫質65536色的緻密表現力 VIDEO / RGB對應

GT15

攝影機等檢測裝置對應能力提昇<攝影機導入>

- 最大4台攝影機等檢測裝置導入，4個WONDOWS以65536高彩同時顯示，
- 可儲存JPEG圖像。



- WINDOWS位置可自由調整，畫面設計自由度高。
- 影像視窗顯示大小，可有3階段的切換。（100%/50%/25%）
  必要裝置VIDEO輸入裝置（GT15V-75V4），
  或VIDEO/RGB混合輸入裝置（GT15V-76V4R1）。
  電腦畫面於GOT螢幕上顯示<RGB輸出>。
- SVGA(800x600) VGA(640x480)的圖像可於GOT同時顯示
  必要裝置RGB輸入裝置（GT15V-75R1），
  或VIDEO/RGB混合輸入裝置（GT15V-76V4R1）。
  GOT畫面接至電腦螢幕上顯示<RGB輸出>。
- 市售一般電腦螢幕接續，顯示GOT之監視畫面<RGB輸入>。
  必要裝置RGB輸出裝置（GT15V-75ROUT）。

設計方面

將辦公室與現場引向資源共事

MELSOFT GT SoftGOT1000 Version2

GOT1000対応

GT Designer2 既有作成畫面可活用在一般電腦螢幕上 就算離開現場也可以做遠端監控

豐富的連接設備裝置

- 三菱全系列PLC 支援(Q / QnA/ A/ FX)
  通訊方式多樣化(依系列而定)

USB License Key

- 支援USB License Key

工廠內機台畫面遠端監視

- 辦公室內簡單掌握生產現場操作畫面情形

使用功能度提高

- 全畫面顯示：操作畫面可切換視窗類型或全畫面顯示
- 其他程式應用啟動：全畫面顯示時, 可藉由
  GT SoftGOT 1000 畫面來啟用

- 可直接將圖面做Hard Copy Print 到印表機上
- 可延用GT SoftGOT2 的畫面檔案

GT SoftGOT1000 動作環境

項 目	內 容
OS	Microsoft® Windows®2000 Professional Operating System Microsoft® Windows®XP Professional Operating System Microsoft® Windows®XP Home Edition Operating System
CPU	PentiumII® 300MHZ以上
需要記憶體	128MB以上
硬碟需要容量	250MB以上
外掛裝置	CD-ROM
顯示顏色	65.536色以上
顯示規格	使用以上OS解析度在VGA(640x480dot)以上
編輯軟體	GT Designer 2 Version2
硬體支援	GT15-SGTKEY-U (License For USB Port) GT15-SGTKEY-P (License For USB Port)
其他	Internet Explorer Ver 5.0以上 電腦應用的滑鼠.鍵盤.CD-ROM等使用裝置

規格

項 目	
解析度	640X480、800X600、 1024X768、1280X1024
顯示顏色	65536色
記憶容量	57MB
接續型態	CPU 直結　Ethernet 接續 MELSECNET 接續 電腦通訊

設計方面

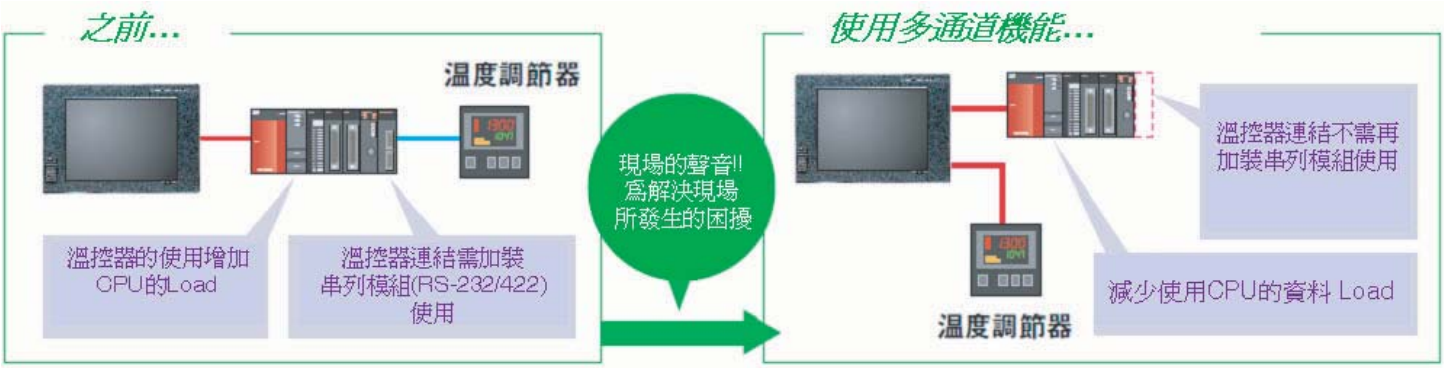
將辦公室與現場引向資源共事

連接多台FA 設備(Multi －Channel)由GOT 作一元化管理

GT15

● 一次監控4個FA 裝置，Ex， PLC，伺服馬達，變頻器，和溫度控制器。

● 可將各FA裝置的元件放置在GOT上做監控。



[必要選配裝置] : ・Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M)

Gateway 機能

可於辦公室掌握現場控制資料收集及異常發生狀況

GT15

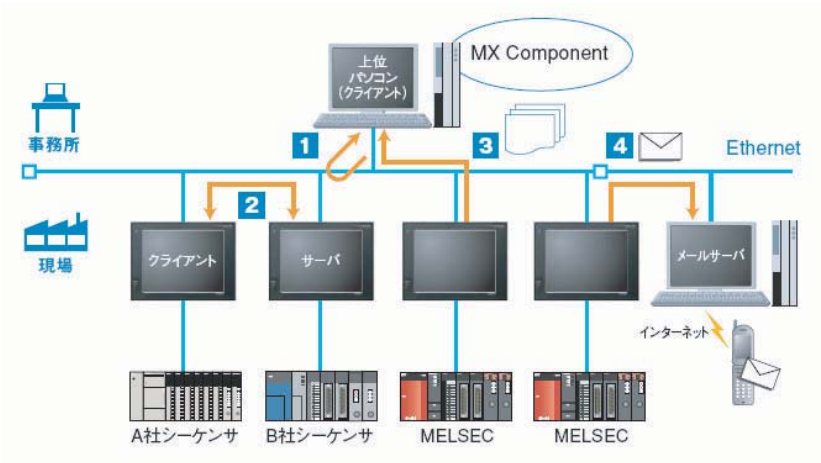
1. 利用PC 作資料收集(Server 機能)

● 從PC (MX Component)監視GOT (Server)，

● 間接讀寫GOT 所監視機台的CPU 元件。

使用Server機能時，倘若為不同廠牌的

PLC CPU ，MX Component 亦可讀寫。



2. 利用GOT 監視其他GOT (Client 機能)

● 可以間接自GOT (Client) 讀寫到GOT

(Server)所監視機台的CPU元件。

● 使用Client 機能時，倘若為不同廠牌的

PLC CPU，亦可作讀寫。

● GOT 1000 與GOT 900 系列，可相容通信。

3. Mail傳送(Mail 機能)

● 利用Alarm履歷機能，在異常發生/回復時，

能以Mail的方式傳送至PC。

● 既使不在現場，也可確認異常情形。

4. 確認GOT內部的CF卡(FTP機能)

● 可直接從PC 端直接讀寫GOT 的CF卡

內的檔案(Alarm，配方，Hard Copy..等)。

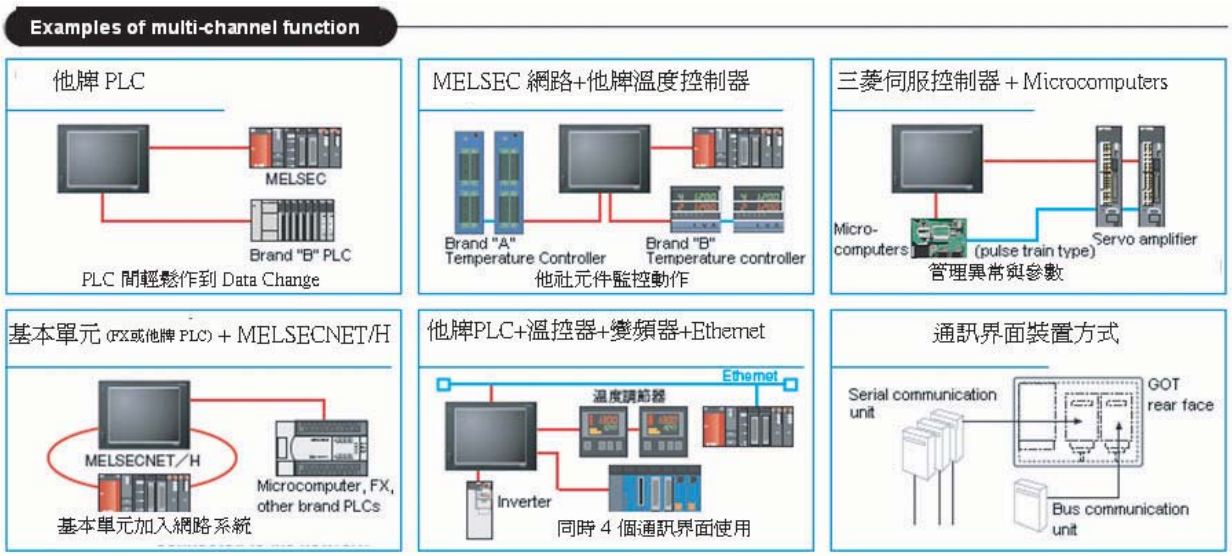
● 面對多台GOT 時，直接使用FTP指令

可快速上/下載,節省人工。

[必要選配裝置] : ・Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M) ・Ethernet 通信界面(GT15-J71E71-100)
・GOT 與FA 設備間通信界面

設計方面

將辦公室與現場引向資源共事



MES 機能
利用資料庫(Data Base)提昇生產機能

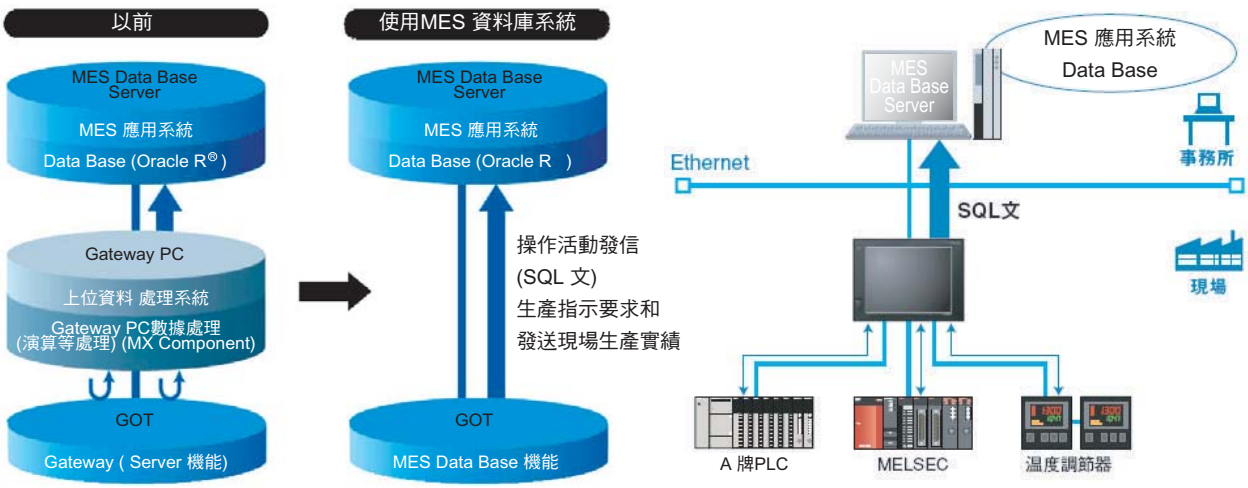
GT15

- 可將GOT 所連結PLC 及其他FA 周邊的數據資料，自GOT 直接以SQL 文傳送至Server PC資料庫上(Oracle R、SQL Server)。
- 和資料庫的通信可以簡單的在GT Designer2 上指定所需之資料，進行無程式化通信，不需為了與MES Data Base Server 通信，來使用Gateway PC 及複雜的程式。
- 當和Data Base 通信發生異常，能夠備份傳送資料(SQL 文) 的Buffer 及異常Log ，進行重要資料的保護和異常分析.。

MES 機能一覽

- DB 機能
  (Tag 機能/ Trigger 監視/ SQL 文傳送機能/ 演算處理/ 程式執行/ DB Buffer)。
- SNTP 時間同步機能。
- 診斷機能。
- DB 伺服機能(ODBC 連接/ 連接設定/ Log 輸出)。

What is MES? <>
製造執行系統(Manufacturing Execution System), 簡稱MES. 以製造現場的管理、生產控制系統達到品質、生產量、交期、成本等等的最適當化為目的.



[必要選配裝置] : ・ MES 機能Option board (GT15-MES48M) ・Ethernet 通信界面(GT15-J71E71-100)
・GOT 與FA 設備間通信界面
・電腦使用顯示器解晰度需1024 × 768 dot 以上

設計方面

讓更多想像概念加入設計

MELSOFT GT Designer 2 Version2 Ver UP

畫面作業時間只需1/2

畫面作成時間減少1/2	Windows標準操作與選單構成	與GT Designer的資料互換

工作表單

樹狀清楚表示、複製及刪除方式容易

檔案(Project)工作選單

畫面檔案結構清楚易掌握，能夠立即選擇欲編輯畫面。

種類(Category)工作選單

將配置於各畫面的部品作分類管理，可一次作元件、顏色、圖形的變更。

圖庫(Library)工作選單

將使用頻度較高的部品登錄於”我的最愛(My favorites)”當中，因而可立即選取欲使用之部品或圖形。

屬性表單

將部品及圖形的設定內容作一覽顯示

- 將已選擇的部品與圖形設定內容作一覽顯示。
- 不需開啟部品畫面即可設定。
- 可複數選擇同種類的圖形及部品，一次變更顏色及文字尺寸。

設定畫面

部品及圖形的設定畫面

- 點擊2下部品及圖形即顯示設定畫面。
- 變更圖形之後立即反應於畫面上，可減少一邊確認一邊設定的作業時間及錯誤。

*. 屬性表單亦同

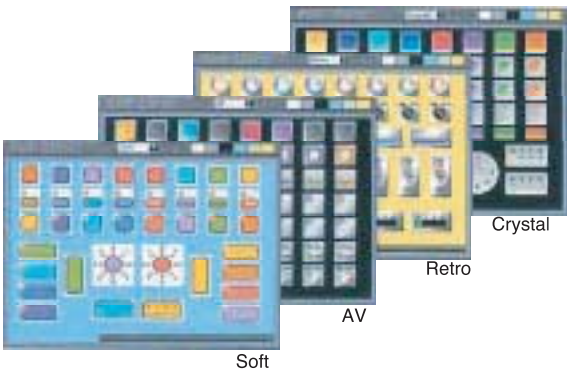
圖庫資料編輯

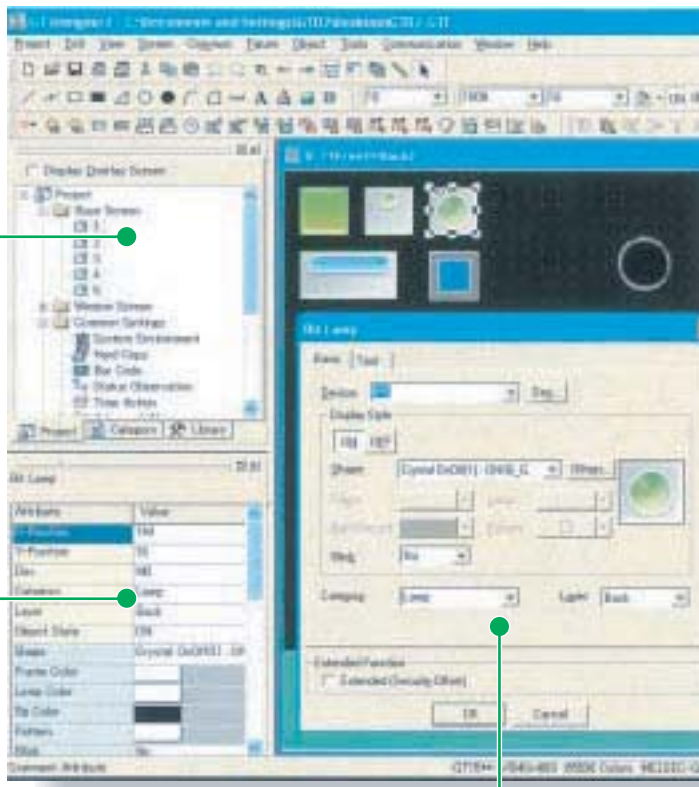
- 將圖庫的部品置於編輯畫面上，點擊二下後即可顯示設定畫面。
- 可清楚及快速進行部品的編輯。

輕鬆製作簡單易見的畫面

搭載高品質Parts圖庫

- 備齊各種可依喜好的選擇按鍵與燈號進行設計，不需花費統一設計時間。
- 任何人都能製作出設計性出色的高級感畫面。

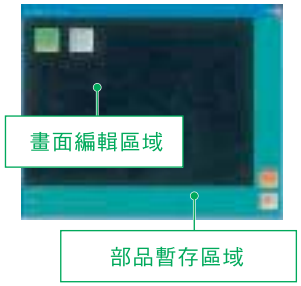




活用暫存區
使畫面製作更加順暢

- 對編輯視窗追加顯示區域，便可使用「暫存區」。
- 於畫面製作途中及畫面資料更改時，只要於「暫存區」，將部品做暫時退避，即可順利的進行畫面製作與變更。

Editing window

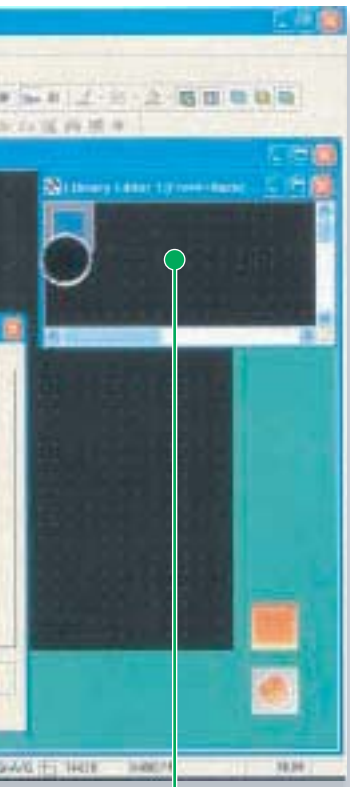


可顯示與實際GOT相同的畫面
視窗預覽

- 視窗畫面(Key windows,子視窗,重疊畫面)，於GOT上是如何顯示，皆可於軟體上進行確認。
- 數值輸入用的 Key Pad 視窗其顯示位置、尺寸，GOT上如何顯示皆能掌握。

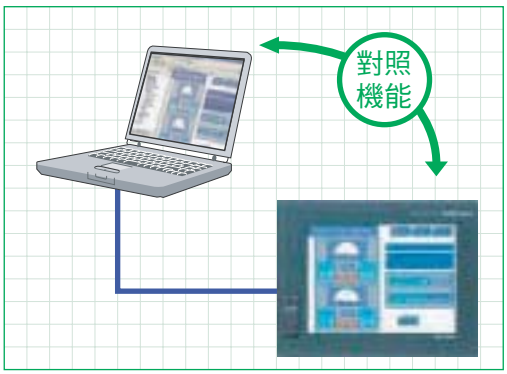
GOT setup
GOT 本體設定功能

- 以往於GOT本體所作的設定，於作畫軟體上也可使用。
- 可做通信界面的設定（Bus接續時其增設段數）及保護螢幕時間的設定，使GOT本體的設定更加簡單化。
- 當有多台GOT時，設定可以從作畫軟體下載，不需對每一台本體做設定。



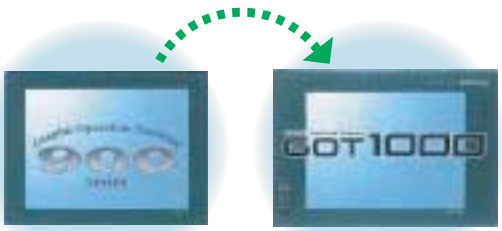
畫面維護作業
畫面檔案比對功能 NEW

- GOT與PC 的畫面檔案可作相互比對。
- 藉由確認畫面檔案的不同，可節省上傳／下載時間。



使過去資產不致浪費
與過去產品的資料互換

- GT Designer →GT Designer2 的互換*1
  GT Designer所製成的畫面檔案資料，可於GT Designer2中繼續使用。
- GOT 900 → GOT 1000的互換*2
  GOT 900的畫面檔案資料可於GOT 1000中繼續使用。



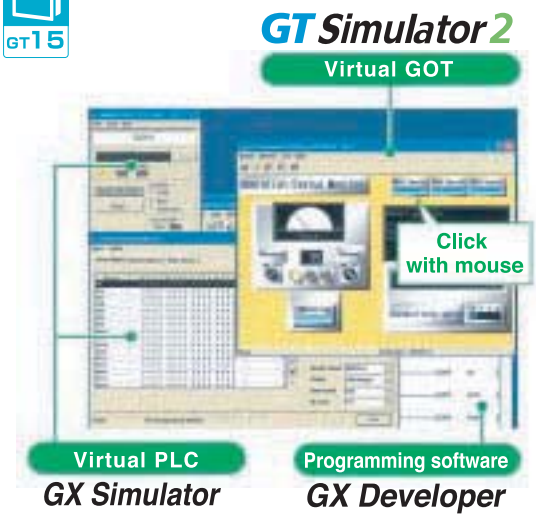
*1.轉換對象為Mitsubishi Electric's GT Designer 資料、機能無法延用
*2.GOT 1000用的畫面檔案無法使用於GOT 900

設計方面

除錯（Debug）執行效率

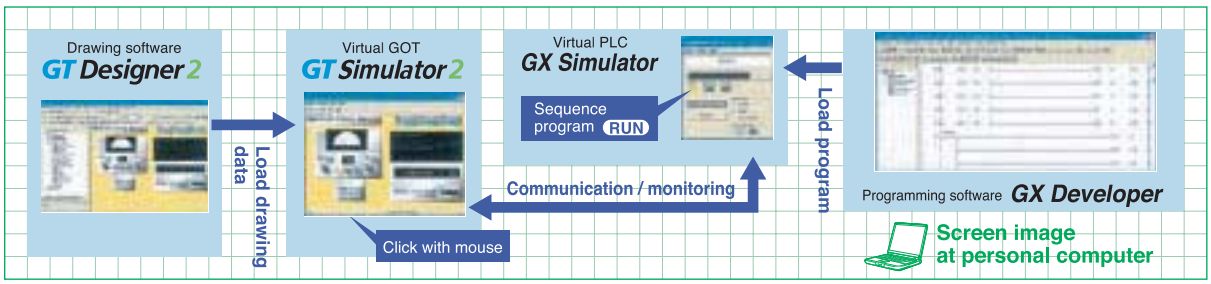
MELSOFT GT Simulator2 Version2

GT15



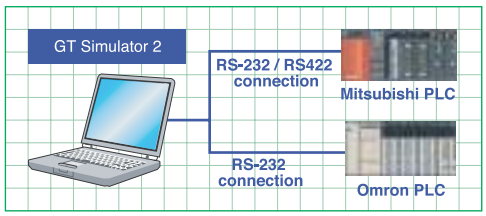
1. 1台PC可直接使用除錯(Debug)機能，不需實際GOT與控制器相互搭配。*1

- 藉由GT Simulator2 的畫面除錯功能，當畫面功能需要修正時，可直接以GT Designer2 編輯，並立即使用GT Simulator2作驗證，大幅縮短工時。
- 觸控按鍵於模擬狀態時，可直接用滑鼠來輸入執行。輸入動作其結果可於GT Simulator2的模擬畫面得到顯示。
- 與GX Developer 編輯的階梯程式相結合，與動作畫面一同配合執行除錯功能。
- 不用在GT Designer2中設定系統異常(System Alarm)功能，GT Simulator2上直接得到系統異常與Script異常情報。



2. 與控制器硬體相結合，實現「無GOT實體除錯」機能

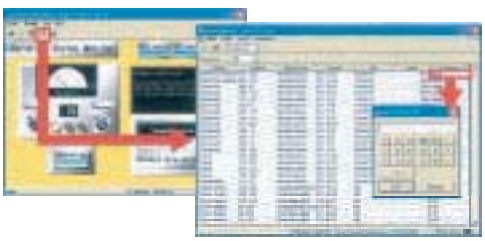
將PC(GT Simulator2)直接與PLC CPU相連結，可執行「無GOT實體除錯」機能。
目前三菱與OMRON所製之PLC *2 都可接續。



所連結PLC	PLC ⇔ PC 連接
Mitsubishi PLC (Q/QnA/A/FX series)	RS-232/RS-422
Omron Corp. PLC *2	RS-232

3. 利用元件監視機能(Device Monitor Function)掌握各元件狀態

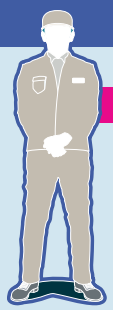
- 可監視顯示畫面中的元件(GOT 內部元件也可監視)。
- 除畫面顯示元件之外，如共通設定、子畫面 1&2、重疊畫面1&2亦可監視。
- 因為元件為自由登錄，故可將欲監視元件做複數登錄。



4. 支援客戶的規格相容性與文件製成

- 可一邊確認動作畫面，一邊與客戶做畫面規格討論。
- 顯示畫面可以BMP/JEPG 圖檔格式儲存在PC硬碟中，故要製作使用規範或操作手冊時更為便利。

*1：需要 GX Simulator (程式除錯工具)。 *2：有關可接續的控制器請參照「可接續機種一覽表(P24)」。
[未對應機能] Utility 機能(部分可使用)、系統監視機能、Barcode機能、回路監視機能、A-List編集、Gateway 機能、FA 傳輸機能、人感裝置。



操作方面

高水準的操作環境

描繪、演算、通信 三位一體的高速應答
GOT的完整應答性大幅提昇

GOT 1000系列提供高速化的繪圖、演算、通信機能，於監控與操作更能提昇其作業效率。

[高速描繪] 超高速描繪晶片搭載 (限GT15)

- 藉由專為GOT 1000系列開發出來的描繪晶片，可實現圖形、文字的高速描繪。
- 將多個部品重疊的複雜畫面，或是精細圖片資料等，都能更加鮮明順暢的加以描繪。

[高速演算] Gt11 : 搭載 64 bit RISC Processor / GT15 : 搭載 64 bit super scalar RISC Processor

- 實現高速度演算能力的CPU處理器,提供便利的操作性。

[高速通信]

- 高速的RS-232通信界面(Max 115.2kbps)。
- GT15可利用BUS界面達到高速通信。
- 除三菱控制器之外，也可支援其他廠牌的高速通信。

與GOT-900系列反應速度

GOT-900

GOT1000 Approx. 4 近4倍的高速反應

可接續控制器種類，請參照「可接續機種一覽(P.22)」接續型態與特長，請參照540846近4倍的高速反應「接續規格(P.25)」

65536色/ 黑白16色灰階
色彩鮮明的表現畫面

- GT15系列標準為256色，GT15＊＊-VTBA以上機種可顯示65536色。異常畫面可使用JPEG/BMP 圖檔作清晰易懂的顯示。
- Gt11系列有256色與黑白2色顯示機種。256色機種採用壽命可長達75,000小時以上的背光燈管，黑白機種以16段灰階來提昇顯示效果。
- 採用高亮度、廣角視野、高鮮明度的液晶界面,達到美觀易懂的圖面效果。
- 採用透射率高的保護膜，使畫面易見防反射,亦可保護畫面。

GT15

65536 colors

256 colors

GT11

STN color, 256 colors

STN monochrome 16 gray scales

對應生產設備全球化
世界各國語言顯示、簡單切換

- 對應Unicode2.1的標準字型、高品質字型、True Type字型，可讓世界各國文字作美觀顯示。
- 易作成美觀易見的高級感畫面。

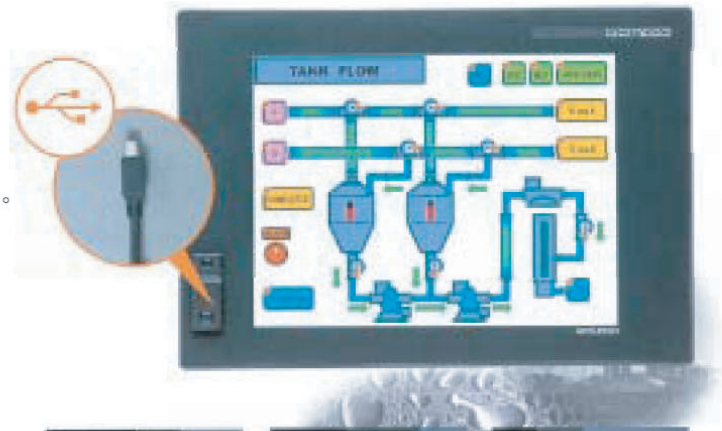
- 各國語言的畫面切換只需One-Touch (switch 控制)。可彈性對應現場生產設備需求變換不同語系。

裝機與調整作業

將安裝步驟與人力減到最少

不需打開盤面即可輕鬆連結傳輸
USB界面前方配置

- USB介面為前方配置，故不需拆卸盤體即可接連傳輸Cable，快速提昇作業效率。
- USB介面於全機種皆為標準裝備，和過去RS-232通信相較之下，資料傳送時間最大約達1/20，大幅縮短上／下載時間。
- 對耐熱型環境外罩為標準裝備。固定螺絲對應IP67f。
- 耐熱型外罩亦可用硬幣輕鬆拆卸。



畫面檔案傳送速度比較

與USB cable

標準配備 IP67f
（耐熱型外罩）

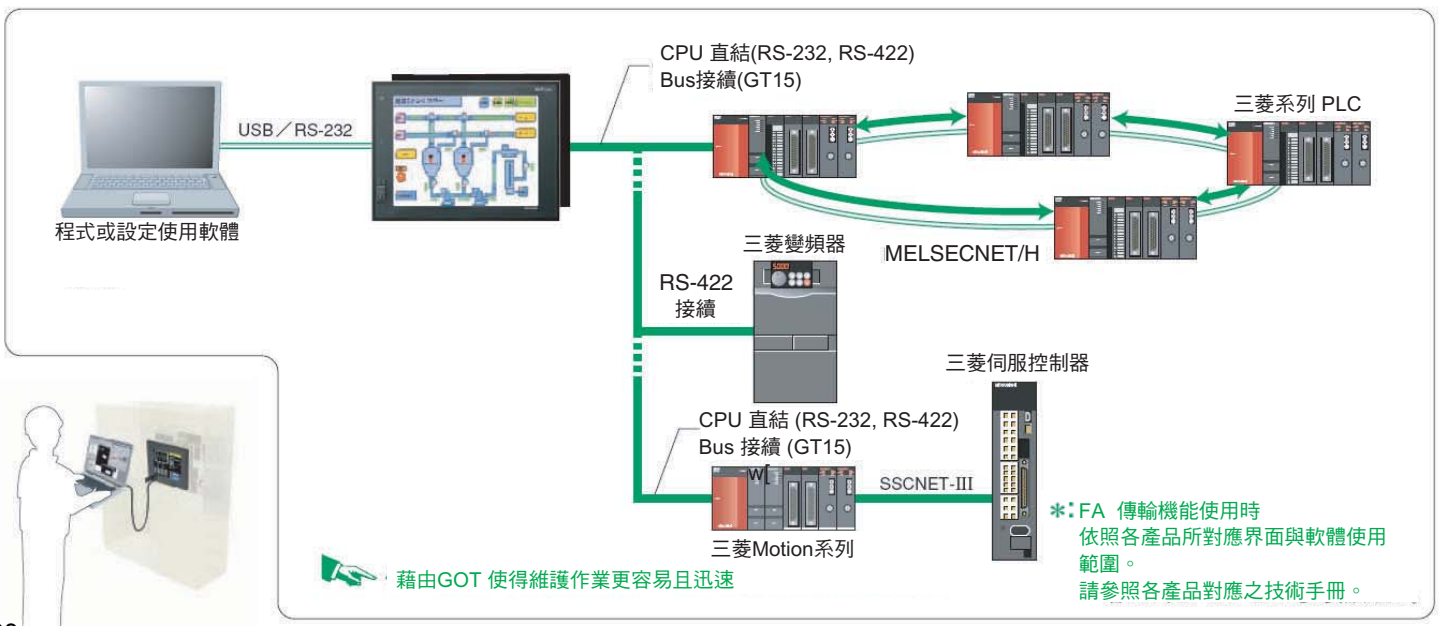
不需拆卸盤體即可做畫面程式修正
FA 傳輸機能

NEW

- 透過GOT前方的USB介面，可直接進行各項畫面資料的維護作業。*1 不用在開盤裝置傳輸線等麻煩步驟。(也可經由RS-232 埠*2)
- GOT與三菱控制器之間以BUS 接續*3 或CPU直結時，可經由GOT做PLC程式讀出、寫入、及監視。

*1：需GX Developer Ver.8.22Y 或以後版本。
*2：當使用RS-232連結GOT與PLC時,GOT與PC間的接續僅限USB介面。
*3：以BUS界面接續多台GOT時，可於個別 GOT上執行FA傳輸功能。

使用對象
- GX Developer
  Q / QnA / A / FX CPU, A-Motion
- GX Configurator
  Q 系列特殊模組使用軟體
  (AD / DA / SC / CT / TC / TI / FL / PT / AS)
- PX Developer
  Process CPU (Q12PHCPU / Q25PHCPU)
  Redundant CPU (Q12PRHCPU / Q25PRHCPU)
- MT Developer
  Q172HCPU (-T) / Q173HCPU (-T) + MR-J3-□B
- FR Configurator
  FREQROL A700 / F700

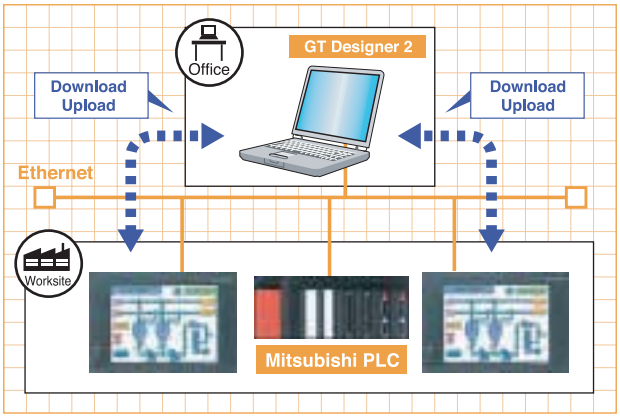


從遠端可作畫面及資料維護作業

經由Ethernet的高速上傳/下載

GT15 NEW

- 從PC端經由Ethernet可對遠處GOT進行畫面檔案的上傳／下載支援。*



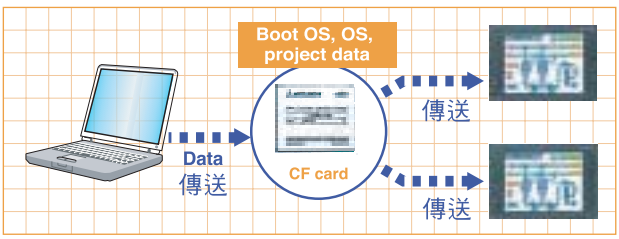
*: 在需裝有Ethernet通信模組(GT15-J71E71-100)

*: Boot OS 、OS 安裝不可。

資料傳送，設定簡單

CF card介面 標準裝備

- CF card介面 於全系列機種都為標準裝備。
- GOT與個人電腦即使不以Cable傳輸時，亦可使用CF card於短時間內進行資料傳送。
- 連接多台GOT時，也可以光1片CF card對各台GOT作複製(COPY)動作，既簡便又容易操作。



CF Card 於GT15使用的功能除檔案傳送外，另有：擴充異常警報，異常履歷(GT11可用)，擴充配方，配方機能，Hard Copy，圖形顯示，動畫表現等機能。

For information regarding compatibility-confirmed CF card, refer to the MELFANSweb website at the following address:

http://MitsubishiE ectric.co.jp/me fansweb/eng ish/

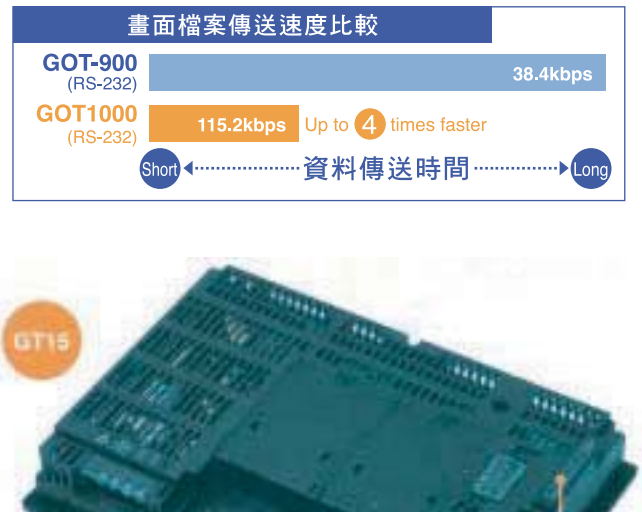
資料傳送與傳輸埠種類

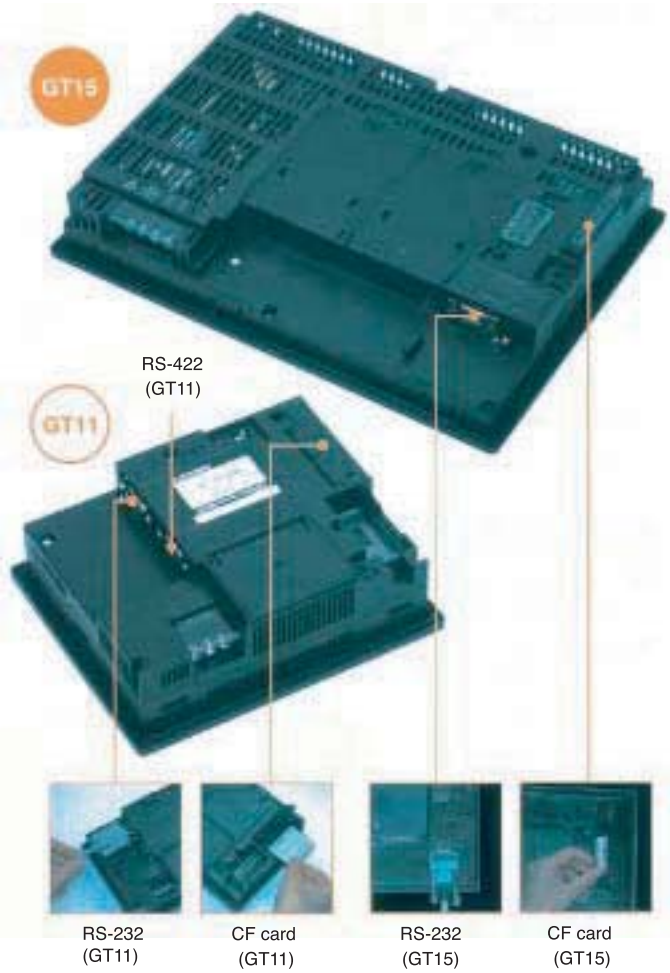
接續界面標準配置

- GT15與GT11都有RS-232界面，固定於底部、側邊等便利位置。
- 可使用GOT資料傳送機能。
- 可使用FA傳輸機能*。

*: GT15只能使用在以BUS與三菱PLC接續場合；GT11使用RS-422界面與三菱PLC接續場合。

標準配置RS-232界面除資料傳送機能外，另包含：對PLC接續、三菱伺服Amp接續、Barcode Reader接續等。





保全・維護方面

迅速診斷與確認
將故障減至最短

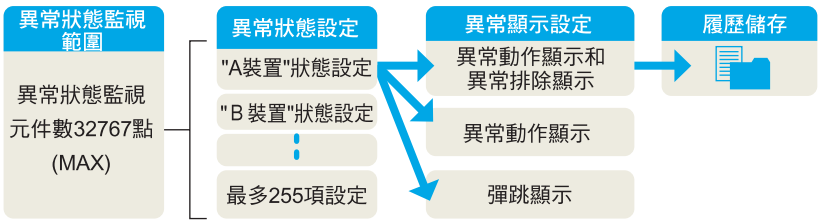
異常檢知機能升級
擴充異常警報機能

GT15 NEW

GOT 1000系列 異常狀態可即早得知並分析，達到快速應對、迅速恢復系統機能。

擴充異常警報特長

1. 監視範圍擴大，於大型系統中亦能安心。
2. 既使多筆異常警報也可即早得知並對應。
3. 讓操作者容易了解的畫面顯示。
4. 異常警報系統強化。
5. 支援追溯異常發生原因。



1. 監視範圍擴大，於大型系統中亦能安心。

- 最大監視異常元件數為32767點，最大可分成255個異常狀態群組。
- 針對1個異常狀態可做3種顯示設定。
- 最大可儲存32767筆異常履歷(Alarm History)訊息。
- 在大型系統中，大量的異常訊息要一次顯示或依不同設備顯示，都可簡易管理。

2. 既使多筆異常警報也可即早得知並對應。

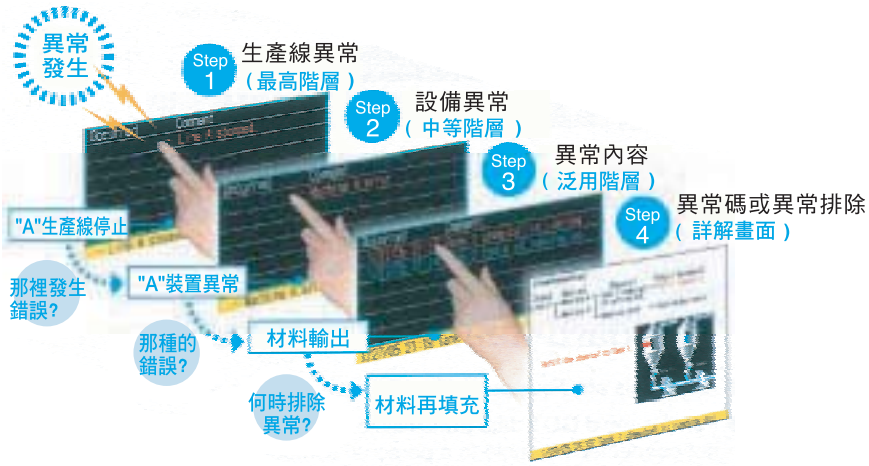
以4個步驟告知

- 異常狀態發生時以step by step 方式，分成4個階段簡單明瞭的傳達給操作者。

例：
1. **生產線異常(最高階層)**
2. **設備異常(中階層)**
3. **異常內容(泛用階層)**
4. **異常排除(詳解)**

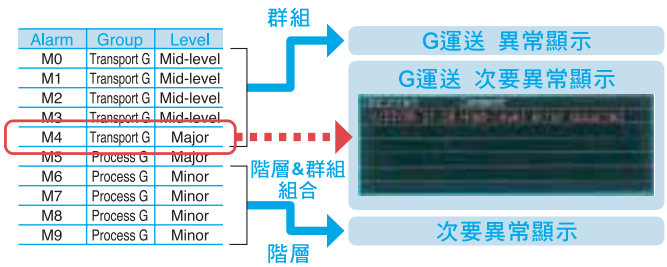
分成4個階段，於發生多次異常狀況時，可使各異常警報易於整理及掌握,故可有效進行異常狀態排除。

- 各階層內容依用途作自由的定義，階層顯示藉由切換元件或畫面觸控來進行切換操作。



群組 & 階層顯示

- 每個異常可分成群組和階層的不同，只顯示特定的異常警報。
- 發生多個異常警報時，容易掌握異常發生位置及異常內容，從最優先層級的異常做有效率的對應，迅速恢復系統正常。



Alarm	Group	Level
M0	Transport G	Mid-level
M1	Transport G	Mid-level
M2	Transport G	Mid-level
M3	Transport G	Mid-level
M4	Transport G	Major
M5	Process G	Major
M6	Process G	Minor
M7	Process G	Minor
M8	Process G	Minor
M9	Process G	Minor

1. **群組類別**
   將各個異常依群組分開（例・搬運裝置群組、加工裝置群組等），在所有發生的異常狀態中，只對特定的群組做異常警報顯示。
2. **階層類別**
   將各個異常依階層分開（重度、中度、輕度），在所有發生的異常狀態中，只對特定的階層做異常警報顯示。
3. **群組、階層類別併用**
   可以只顯示特定群組及階層的異常警報。

3 簡易清楚的顯示畫面

- 使用色彩及彈跳等辨識度高的異常畫面顯示。
- 異常狀態不遺漏，即早得知內容，迅速恢復系統正常。

4. 系統異常功能強化

- 控制器／GOT／網路中，可預先指定顯示對象，只顯示特定異常內容。
- 針對發生中的異常，異常履歷（Alarm History）可作顯示及檔案儲存。

5 異常原因追溯 (Utility 功能)

- 異常發生情況可依時間演化作成圖表顯示。
- 異常發生次數可用柱狀圖顯示。
- 圖表統計顯示有助進行發生原因的分析。

保全・維護方面

錯誤狀態
有更多的直覺表現

LED以顏色方式作為告知，提醒維護時間。

消耗品維護便利

1. 前方LED以顏色方式告知

● 背光燈管狀況可以從GOT前方LED顏色顯示，來判斷背光燈熄滅或使用壽命結束。

[電源LED：顏色表示狀態]

綠色燈號 ON	正常電源供應時
橘色燈號 ON	保護螢幕狀態時(save-screen)
橘色/綠色燈號 閃爍	背光燈管使用壽命結束
LED燈 熄滅	無電源供應時

2. 維護行程告知機能

● 主動計算背光燈管通電使用時間，並於維護時期做2階段告知。

● 監控對象。
. 背光燈管，顯示區域（電源供應時）。
. 觸控按鍵（按鍵壓制次數計數）。
. 內藏記憶體（寫入次數計數）。

● 可進行有計劃性的維護工作行程，有助於系統維護執行效率。

使用選配機能需求	電池需求
GT15...GT15-FNB or GT15-QFNB (□M)	GT15...GT15-BAT

■ 維護工作行程通告機能(僅限GT15)

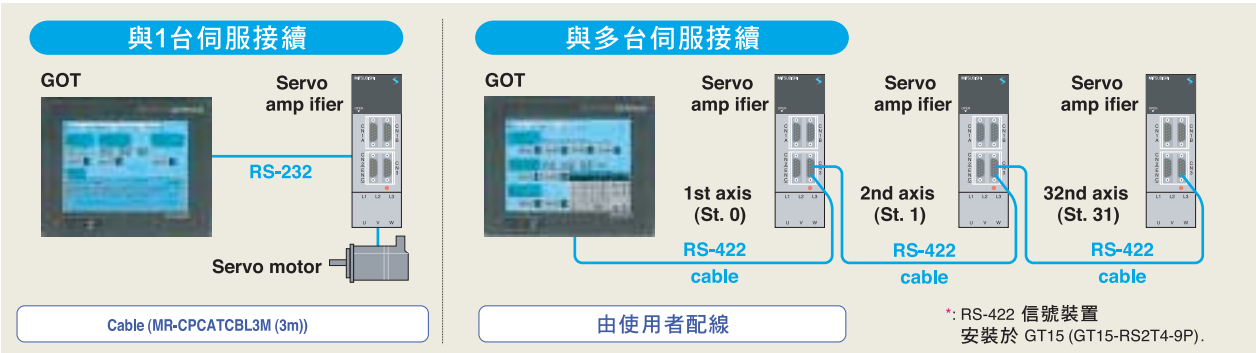
簡易監視伺服控制器的參數設定狀態
伺服控制器的接續

● GOT與伺服控制器之間的接續，可執行的操作有：參數的監視與設定、異常畫面（現在發生異常／異常履歷）、狀態資料顯示、外部I/O信號禁止／禁止解除、伺服控制要求（主要為資料清除、禁止和解除要求）、站號切換（直接站號設定／間接站號設定／全部站號設定）。*

■ 可接續的伺服控制器

MELSERVO-J2-super series	MR-J2S-□A
	MR-J2S-□CP
MELSERVO-J2M series	MR-J2M-P8A
	MR-J2M-□DU
MELSERVO-J3 series	MR-J3 -□A

● 參數設定畫面與異常狀態畫面可由使用者自由的進行編輯。



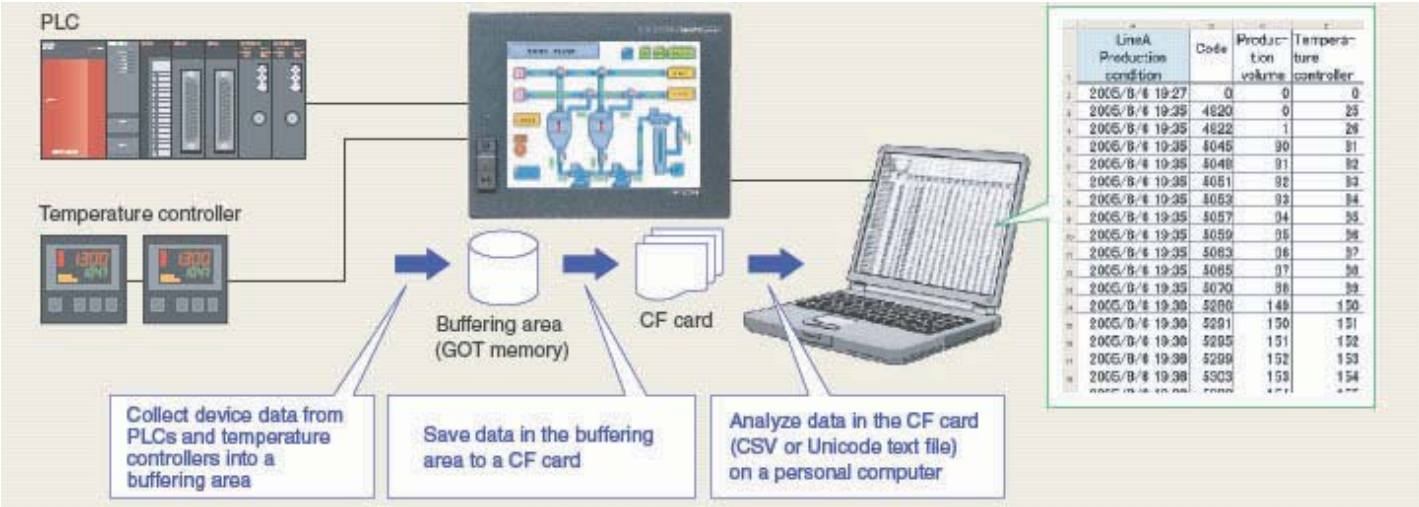
保全・維護方面

現場資料收集重視
即使萬一狀況也放心

Logging 機能
多樣的資料收集與檔案保存都可順利進行

NEW GT15

- 可以利用GOT 本體來收集溫控器資料，減輕PLC 的負荷
- 設定元件最大為250 點/ 1組，最大32組設定/ 1個Project
- 收集的資料可以存放在CF 卡，利用PC 單元加以記錄分析
- 儲存的檔案為GOT 專用的Binary 格式，可轉為.CSV 或Unicode Text 檔案配合使用

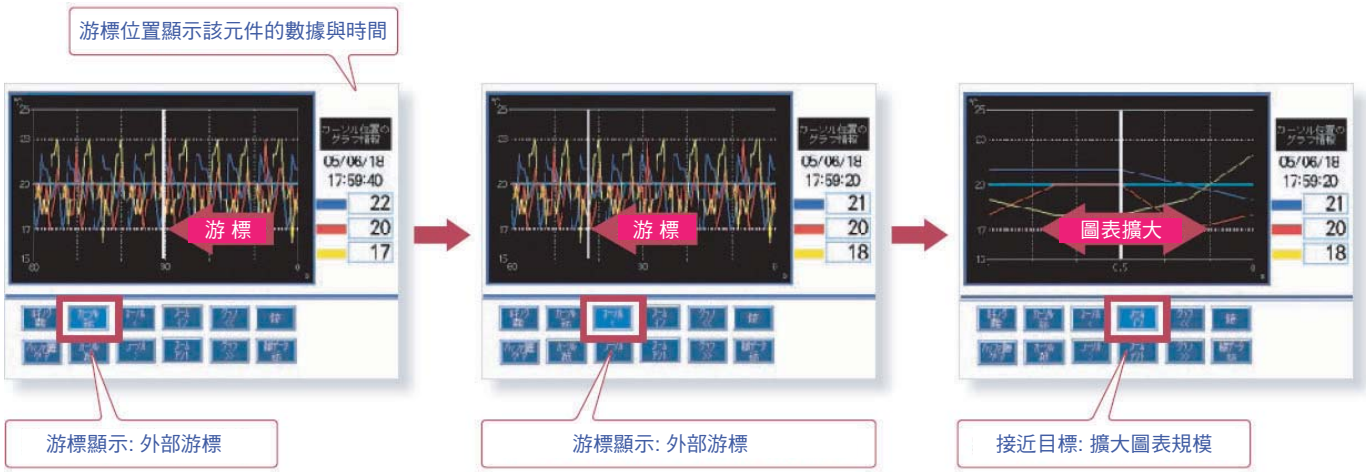


[必要選配裝置] : Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M)

歷史型趨勢圖表
Logging資料以圖表方式表現簡單確認

NEW GT15

- 利用Logging 機能收集，使得接收區內部的Buffer 及外部的CF 卡，皆可做圖表化顯示
- 過去時序的資料圖表，可利用捲軸開關來顯示
- 另有游標及該位置的元件值和發生時間顯示，對顯示圖表亦可作Zoom In / Zoom Out 功能
- 儲存的檔案為GOT 專用的Binary 格式，可轉為.CSV 或Unicode Text 檔案配合使用



[必要選配裝置] : Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M)

保全・維護方面

現場資料收集重視
即使萬一狀況也放心

操作動作Log 機能
有益於異常主要原因的特定與分析

NEW GT15

- 能夠將使用者進行過的操作動作都記錄下來。
- 系統異常時，可參考操作Log 記錄，確認何時執行怎樣的動作。
- 可以任意指定元件值及GOT 動作狀態上作追加的變更。
  (Touch 開關動作、數值輸入操作、安全等級變更、畫面切換等)
- 操作Log 將儲存於CF 卡，之後可於PC 上進行編輯/ 分析。
  另外也可在GOT 內部Utility 畫面顯示，既使無PC 亦可。

操作記錄動作參照更容易查覺異常原因

[必要選配裝置] : Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M)

文件顯示機能
現場操作必需文件可在GOT 上閱覽

NEW GT15

- 系統操作動作或異常排除等狀況，直接在GOT 上觀看操作文件，
  確認系統復原方法，縮短當機時間
- 文件頁面上可進行換頁及捲軸、放大、縮小，在橫跨操作畫頁
  時也可進行文件顯示
- 必需使用Document Converter * 做為轉換文件工具，轉換後文件
  以JPEG 圖檔格式呈現並存放至在CF 卡使用
- 以MicrosoftR WORD 等作成文件皆可通用，減少畫面設計步驟
  對應檔案格式: . doc、xls、ppt、pdf、jpg、bmp

＊指GT Designer2 所附的文件顯示機能轉換軟體。使用時，需有Ghost script GPL 8.15 版本以上(Free Soft)

[必要選配裝置] : Option OS board (GT15-QFNB(□M) / GT15-MES48M)

保全・維護方面

即使GOT沒有專用系統 依然可使用即時檢查與修正功能

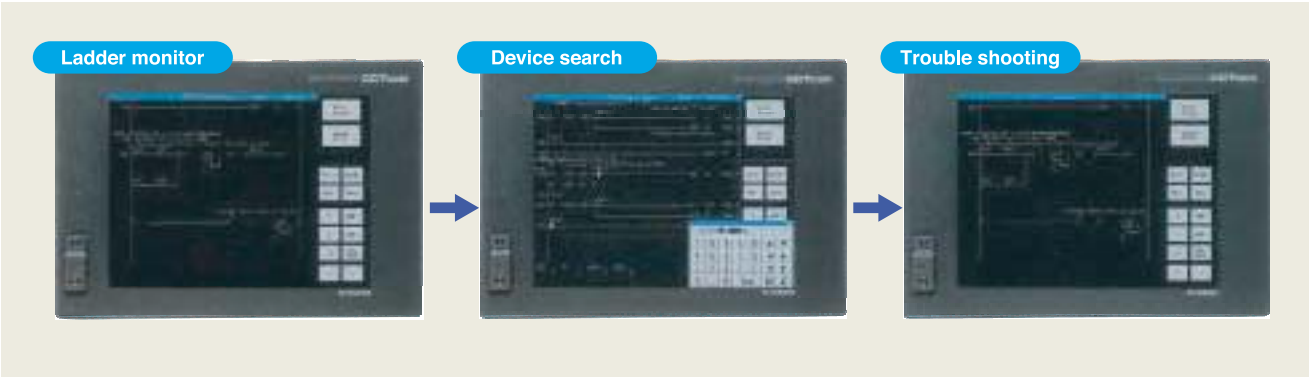
回路監視機能
控制程式監視與故障原因檢索

GT15

● 可執行控制程式監視與故障原因檢索。
[回路監視] 能以階梯圖(Ladder)形式監視控制程式。
能顯示由GX Developer 所編輯的註解如Statements ,notes ,device comment等(最大32個字元)。
[故障檢索] 可於故障時，依循程式回路找出主要造成線圈ON(或OFF)原因的接點。
[觸控搜尋*1] 1個顯示線圈(或接點)可以用觸控方式搜索其元件接點(或線圈)。
[搜尋] 可作元件、接點、線圈、步序(Step)、回路END搜尋。
[測試] 元件值，計時器/計數器之設定值可做變更。
[回路保持*1] 控制程式可儲存保持在內部記憶體或CF Card。
*1：僅MELSEC-Q/A 系列

使用選配機能需求
GT15...GT15-FNB or GT15-QFNB(□M)
GT15-QFNB(□M)-當使用回路監視機能時需求

● 可以與異常履歷併用，簡易確認故障異常原因。



A 書寫器編輯機能
利於在現場做程式變更

● 在MELSEC-A 系列之控制程式能以命令集方式進行編輯。
● 鍵盤規格與A8PU相同。
● 既使無周邊設備利用，也能於現場做程式變更。
● 於GT15能與回路監視機能併用，可一邊檢查回路一邊做程式修正。

使用選配機能需求
GT15...GT15-FNB or GT15-QFNB (□M)
GT11...GT11-50FNB

控制監視機能
可控制／變更程式元件

● 可監視／變更三菱控制器CPU的內部元件。
. 監視機能分為：選擇元件或指定初始元件進行監控。
. 計時器(T)／計數器(C)其現在值、設定值亦能變更。
● 可監視／變更特殊模組(S.P Unit)之內部緩衝暫存區(BM)。
● 可切換畫面顯示格式(10進制/16進制)與元件註解狀態(ON/OFF)。

接續機種一覽

[PLC/控制器]

三菱 PLCs/motion 控制器

加入BUS接續，GT15亦可使用MELSECNET/H或Ethernet接續。
GT11標準配置RS-232與RS-422可交替使用，促成多台連結。

系列	型名	接續架構 BUS *1*2	CPU直結	電腦連結	MELSECNET/H *1	MELSECNET/10 *1*3	CC-Link (ID) *1*4	CC-Link (G4經由) *4	Ethernet *1
MELSEC-Q系列 (Q-Mode)	Q00JCPU	○*7	○	○	○	○ *8	○	○	○
	Q00CPU *6	○							
	Q01CPU *6								
	Q02CPU *6								
	Q02HCPU *6								
	Q06HCPU *6								
	Q12HCPU *6								
	Q25HCPU								
	Q12PHCPU								
	Q25PHCPU								
	Q12PRHCPU	×	○	×	○	○ *8	○	○	○
	Q25PRHCPU								
MELSECNET/H Remote I/O站	QJ72LP25-25	×	○	○	×	×	×	×	×
	QJ72LP25G								
	QJ72BR15								
MELSEC-Q系列 (A-Mode)	Q02CPU-A	×	○	○	×	○	○	×	○
	Q02HCPU-A								
	Q06HCPU-A								
MELSEC-QnA系列 (QnACPU)	Q2ACPU	○	○	○ *5	×	○	○	×	○ *5
	Q2ACPU-S1								
	Q3ACPU								
	Q4ACPU								
	Q4ARCPU	○*9							
MELSEC-QnA系列 (QnASCPU)	Q2ASCPU	○							
	Q2ASCPU-S1								
	Q2ASHCPU								
	Q2ASHCPU-S1								
MELSEC-A系列 (AnCPU)	A2UCPU	○	○	○	×	○	○	×	○
	A2UCPU-S1								
	A3UCPU								
	A4UCPU								
	A2ACPU					×			
	A2ACPUP21								
	A2ACPUR21								
	A2ACPU-S1								
	A2ACPUP21-S1								
	A2ACPUR21-S1								
	A3ACPU								
	A3ACPUP21								
	A3ACPUR21								
	A1NCPU		○ *11						
	A1NCPUP21								
	A1NCPUR21								
	A2NCPU								
	A2NCPUP21								
	A2NCPUR21								
	A2NCPU-S1								
	A2NCPUP21-S1								
	A2NCPUR21-S1								
	A3NCPU								
	A3NCPUP21								
	A3NCPUR21								

*1：僅支援 GT15 系列。
*2：當多台串接時，無法支援以下系列之間相互連結： GOT1000系列,GOT-A900系列,GOT800系列,A77GOT系列。
*3：當MELSEC NET/H被調整為NET/10模式時，GOT無法直接與遠端I/O站接續。
*4：CC-LINK(ID)：連結CC-LINK (智慧型元件局)。
CC-LINK(G4)：連結CC-LINK系統 藉由AJ65BT-G4-S3。
*5：於QCPU/QnACPU使用A系列電腦連結模組(C24模組)，其元件使用範圍只支援到QnA規格。
以下元件不能被監視
・新增於 QCPU/QnACPU 的元件
・停電保持繼電器(L)/步進點(S)
・檔案暫存器(R)
・Local Device
*6：在多重CPU配置中，使用CPU版本B或以後版本。
*7：使用BUS界面，必須連接在增設基座上(不能安裝在主基座上)。
*8：使用CPU與 MELSEC NET/H 模組必需為版本B或以後版本。
*9：在二重化系統Q4AR中，GOT連接的BUS界面必須接在二重化系統增設基座的最後一塊上。
(A68RB必需為版本B或以後版本)。
*10：A2SCPU,A2SHCPU,A1SHCPU,A1SJHCPU,A0J2HCPU,A171SHCPU,A172SHCPU用電腦連接方式，電腦連結模組使用軟體需為版本U或以後版本，方可使用。

系列	型名	接續架構 BUS *1*2	CPU直結	電腦連結	MELSECNET/H *1	MELSECNET/10 *1*3	CC-Link (ID) *1*4	CC-Link (G4經由) *4	Ethernet *1
MELSEC-A系列 (AnSCPU) *10	A2USCPU	○	○	○	×	○	○	×	○
	A2USCPU-S1								
	A2USHCPU-S1								
	A1SCPU	○				×			
	A1SCPUC24-R2								
	A1SHCPU								
	A2SCPU	○	○ *11						
	A2SCPU-S1								
	A2SHCPU		○						
	A2SHCPU-S1								
	A1SJCPU	○ *12							
	A1SJCPU-S3								
	A1SJHCPU								
MELSEC-A系列 *10	A0J2HCPU	○	○ *11	○	×	×	○	×	○
	A0J2HCPUP21								
	A0J2HCPUR21								
	A0J2HCPU-DC24								
	A2CCPU	×	○*11	×		×	×	×	×
	A2CCPUP21		○						
	A2CCPUR21		○						
	A2CCPUC24	×	○	○		×	×	×	×
	A2CCPUC24-PRF								
	A2CJCPU-S3	×	○	×		×	×	×	×
	A1FXCPU	×	○	×		×	×	×	×
Motion CPU (Q系列)	Q172CPU *13	○ *15	○ *15	○ *16	○ *16	○ *16	○ *16	○ *16	○ *16
	Q173CPU *13								
	Q172CPUN *13	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q173CPUN *13								
	Q172HCPU		○ *14						
	Q173HCPU								
Motion CPU (A系列) (大形尺寸)	A273UCPU	○	○	○	×	○	○	×	○
	A273UHCPU								
	A273UHCPU-S3								
	A373UCPU								
	A373UCPU-S3								
Motion CPU (A系列) (小形尺寸) *10	A171SCPU	○ *17	○	○	×	×	○	×	○
	A171SCPU-S3								
	A171SCPU-S3N								
	A171SHCPU								
	A171SHCPUN								
	A172SHCPU								
	A172SHCPUN								
	A173UHCPU					○			
	A173UHCPU-S1								
MELSEC-FX系列	FX0S	×	○	×	×	×	×	×	×
	FX0N								
	FX1S								
	FX1N								
	FX1NC								
	FX2N								
	FX2NC								
	FX3U								
	FX3UC								

*11：需以下版本或以後版本才能使用監視於AnNCPU(S1),A2SCPU,A0J2HCPU和A2CCPU，早期版本不可。
・AnNCPU(S1) ："with link"為版本L或以後版本 "without link"為版本H或以後版本
・A2SHCPU ：版本H或以後版本
・A0J2HCPU(with link/ without link) ：版本E或以後版本
・A0J2HCPU-DC24 ：版本B或以後版本
・A2CCPU ：版本H或以後版本
*12：當增設基座連結時，無法連結BUS。
*13：Motion 控制器需使用SV13,SV22,SV43等安裝OS版本確認。
SW6RN-SV13Q□：00H或以後版本(00E或以後版本,當Q172CPU,Q173CPU與BUS連結或CPU直結)。
SW6RN-SV22Q□：00H或以後版本(00E或以後版本,當Q172CPU,Q173CPU與BUS連結或CPU直結)。
SW6RN-SV43Q□：00B或以後版本。
*14：在Q172HCPU和Q173HCPU為使用USB界面。
Q172HCPU和Q173HCPU可於多重CPU上使用RS-232埠。
*15：使用裝置其序號 serial NO.。
Q172CPU Serial NO. K******* 或以後版本
Q173CPU Serial NO. J******* 或以後版本
*16：使用裝置其序號 serial NO.
Q172CPU Serial NO. N******* 或以後版本
Q173CPU Serial NO. M******* 或以後版本
*17：使用增設基座為A168B

GOT 1000系列接續相容所有三菱PLC和其它多樣化的FA設備。

■三菱 FA 產品接續使用一覽

●串列通訊接續時

CPU 系列	電腦串列通訊模組 *1		
	型 名	CH1	CH2
MELSEC-Q 系列(Q-Mode) MELSECNET/H Remote I/O 站	QJ71C24 *2	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24-R2 *2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485
	QJ71CMO *3	模組連接器	RS-232
MELSEC-Q 系列(A-Mode)	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
MELSEC-QnA 系列	AJ71QC24 *4	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24-R2 *4	RS-232	RS-232
	AJ71QC24-R4 *4	RS-422	RS-422/485
	AJ71QC24N *4	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24N-R2 *4	RS-232	RS-232
	AJ71QC24N-R4 *4	RS-422	RS-422/485
	A1SJ71QC24 *4	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24-R2 *4	RS-232	RS-232
	A1SJ71QC24N *4	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24N-R2 *4	RS-232	RS-232
	AJ71UC24 *4 *6	RS-232	RS-422/485
MELSEC-A 系列 Motion CPU – A 系列	AJ71UC24 *4 *5	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71UC24-R2 *5	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4 *5	RS-422/485	—
	A1SJ71C24-R2 *5 *6	RS-232	—
	A1SJ71C24-R4 *5 *6	RS-422/485	—
	A1SCPUC24-R2 *5	RS-232	—
	A2CCPUC24 *4	RS-232	RS-422/485

*1：於QCPU/QnACPU使用A系列電腦連結模組(C24模組)，
其元件使用範圍只支援到QnA規格。
以下元件不能被監視
・新增於 QCPU/QnACPU 的元件
・停電保持繼電器(L)/步進點(S)
・檔案暫存器(R)
・Local Device

*2：於版本”A”，CH1或CH2可各被連結。
於版本”B”或以後版本，CH1與CH2可一起被連結。
*3：只有CH2可被連結。
*4：不是CH1就是CH2可被連結。
*5：A2SCPU(S1),A2SHCPU(S1),A1SHCPU,A1SJHCPU,A0J2HCPU,
A171SHCPU(N),A172SHCPU(N)用電腦連接方式，電腦連結模組
使用軟體需為版本U或以後版本，方可使用。
*6：電腦串列通訊模組元件工作範圍為AnACPU。

●MELSECNET/H接續時

CPU 系列	MELSECNET/H 界面裝置	
	光纖 Loop	同軸 Bus
MELSEC-Q 系列 (Q-Mode) *1	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11

*1：使用版本”B”或以後版本CPU或MELSECNET/H 模組。

●MELSECNET/10接續時

CPU 系列	MELSECNET/H(NET/10 Mode)MELSECNET/10界面裝置	
	光纖 Loop	同軸 Bus
MELSEC-Q 系列 (Q-Mode) *1	QJ71LP21 QJ71LP21-25 QJ71LP21S-25	QJ71BR11
MELSEC-QnA 系列	AJ71QLP21 AJ71QLP21S A1SJ71QLP21 A1SJ71QLP21S	AJ71QBR11 A1SJ71QBR11
MELSEC-Q 系列 (A-Mode) MELSEC-A 系列 Motion CPU –A系列	AJ71LP21 A1SJ71LP21	AJ71BR11 A1SJ71BR11

*1：使用版本”B”或以後版本CPU或MELSECNET/H 模組。

●CC-Link（ID）接續時

CPU 系列	界面裝置
MELSEC-Q 系列 (Q-Mode)	QJ61BT11 QJ61BT11N
MELSEC-QnA 系列	AJ61QBT11 *1 A1SJ61QBT11 *1
MELSEC-Q 系列 (A-Mode) MELSEC-A 系列 Motion CPU –A系列	AJ61BT11 *1 A1SJ61BT11 *1

*1：GOT與CC-LINK裝置執行通訊其功能版本為”B”及軟體版本為”J”或以後版本。

●CC-Link（G4經由）接續時 *1

CPU 系列	界面裝置	周邊設備接續裝置
MELSEC-Q 系列 (Q-Mode)	QJ61BT11 QJ61BT11N	AJ65BT-G4-S3

*1： GT11只能監視主局。

●Ethernet接續時

CPU 系列	界面裝置	
MELSEC-Q 系列 (Q-Mode)	QJ71E71-100 QJ71E71-B5 QJ71E71-B2 QJ71E71	
MELSEC-QnA 系列	AJ71QE71N3-T AJ71QE71N-B5 AJ71QE71N-B2 AJ71QE71N-T AJ71QE71N-B5T AJ71QE71 AJ71QE71-B5	A1SJ71QE71N3-T A1SJ71QE71N-B5 A1SJ71QE71N-B2 A1SJ71QE71N-T A1SJ71QE71N-B5T A1SJ71QE71-B5 A1SJ71QE71-B2
MELSEC-Q 系列 (A-Mode) MELSEC-A 系列 Motion CPU –A系列	AJ71E71N3-T AJ71E71N-B5 AJ71E71N-B2 AJ71E71N-T AJ71E71N-B5T AJ71E71-S3	A1SJ71E71N3-T A1SJ71E71N-B5 A1SJ71E71N-B2 A1SJ71E71N-T A1SJ71E71N-B5T A1SJ71E71-B5-S3 A1SJ71E71-B2-S3

*1：於QCPU/QnACPU使用A系列Ethernet模組(E71模組)，其元件使用範圍只支援到
AnA規格。
以下元件不能被監視
・新增於 QCPU/QnACPU 的元件
・停電保持繼電器(L)/步進點(S)
・檔案暫存器(R)
・Local Device

接續機種一覽

[PLC/motion 控制器]

他社產品的PLCs/motion 控制器

他社產品之PLC藉由RS-232通信最大可支援115.2kbps 的高速通信，於GT15系列的RS-232界面有RS-422信號的轉換裝置，亦可當作RS-422界面使用。GT11系列內建RS-232與RS-422界面。

他社產品		型名		電腦串列接續 RS-422	電腦串列接續 RS-232	CPU 直結 RS-422	CPU 直結 RS-232
OMRON	Micro PLC	CPM1A		×	○	×	×
		CPM1					○
		CPM2A					
		CPM2C					
	小型 PLC	C200H		○			×
		C200HS					
		C200HX					○
		C200HG					
		C200HE					×
		CQM1		×	×	×	○
		CQM1H					
		CS1H		○	○		
		CS1G					
		CS1D					
		CJ1H		○*1			
		CJ1G					
		CJ1M					
	大型 PLC	C1000H					×
		C2000H					
		CV500		×	×	○*1	
		CV1000					
		CV2000					
		CVM1					
KEYENCE		KV-700		○	○	×	○
		KV-1000					
JTEKT (豐田工機)	TOYOPUC 系列	PC3JG	TIC-6088	○	○*5	×	○*5
			TIC-6125				
		PC3J	TIC-5339	○	○*5	○	○*5
			TIC-5783				
		PC2J	THC-5070	○	○*5	×	○*5
			THC-5169				
			THC-5173				×
			THC-2764				
			THC-2994				
			THC-5053				
Sharp		JW-21CU		○	×	×	×
		JW-31CUH					
		JW-50CUH					
		JW-22CU		○	×	○*1	
		JW-32CUH					
		JW-33CUH					
		JW-70CUH					
		JW-100CUH					
		JW-100CU					
		Z-512J		×	×	○*1	
TOSHIBA	PROSEC T系列	T2 (PU224)		×	×	○	×
		T2E				○*1	
		T2N				○*1	
		T3				○	×
		T3H				○	×
	系列	model 3000 (S3)		×	×	○	×
		model 2000 (S2)					
HITACHI (日立產機)	大型 PLC H 系列	H-302 (CPU2-03H)		○*1		×	○
		H-702 (CPU2-07H)					
		H-1002 (CPU2-10H)					
		H-2002 (CPU2-20H)					
		H-4010 (CPU3-40H)					
		H-300 (CPU-03Ha)					
		H-700 (CPU-07Ha)					
		H-2000 (CPU-20Ha)					
	H-200~252 系列	H-200 (CPU-02H, CPE-02H)		×	×	×	○
		H-250 (CPU21-02H)					
		H-252 (CPU22-02H)					
		H-252B (CPU22-02HB)					
		H-252C (CPU22-02HC)					
		H-252C (CPE22-02HC)					
	H系列 機板種類	H-20DR		×	×	×	○
		H-28DR					
		H-40DR					
		H-64DR					
		H-20DT					
		H-28DT					
		H-40DT					
		H-64DT					
		HL-40DR					
		HL-64DR					

他社產品		型名	電腦串列接續 RS-422	電腦串列接續 RS-232	CPU 直結 RS-422	CPU 直結 RS-232
HITACHI (日立產機)	EH-150 系列	EH-CPU104	×	×	×	○
		EH-CPU208				
		EH-CPU308				
		EH-CPU316				
Matsushita (松下電工)		FP0-C16CT	×	×	×	○
		FP0-C32CT				
		FP1-C24C				
		FP1-C40C				
		FP2	×	○	×	○
		FP2SH				
		FP3				
		FP5				
		FP10 (S)				
		FP10SH				
		FP-M (C20TC)	×	×	×	○
		FP-M (C32TC)				
		FP-Σ				
Yaskawa (安川電機)		GL120	○	×	×	○
		GL130				
		GL60S		○		×
		GL60H				
		GL70H				
		CP-9200SH	×	○	×	×
		CP-9300MS		×		○
		MP-920/930				
		MP-940			○	
		PROGIC-8			×	
		CP-9200 (H)				
Yokogawa (橫河電機)	FA500	FA500	○*1		×	×
	FA-M3	F3SP05	○	○	×	○
		F3SP08				
		F3SP10	×			×
		F3SP20	○			
		F3SP30				
		F3FP36				
		F3SP21				
		F3SP25				○
		F3SP35				
		F3SP28				
		F3SP38				
		F3SP53				
		F3SP58				
		F3SP59				
	STARDOM	NFCP100	×	×	×	○
		NFJT100				
Allen-Bradley (Rockwell)	SLC500系列 *2	SLC500-20	×	×	×	○
		SLC500-30				
		SLC500-40				
		SLC5/01				
		SLC5/02				
		SLC5/03				
		SLC5/04				
		SLC5/05				
	MicroLogix1000系列 (Digital CPU)*2	1761-L10BWA	×	×	×	○
		1761-L10BWB				
		1761-L16AWA				
		1761-L16BWA				
		1761-L16BWB				
		1761-L16BBB				
		1761-L32AWA				
		1761-L32BWA				
		1761-L32BWB				
		1761-L32BBB				
		1761-L32AAA				
	MicroLogix1000系列ズ (AnalogCPU) *2*3*4	1761-L20AWA-5A				
		1761-L20BWA-5A				
		1761-L20BWB-5A				
	MicroLogix1200系列 *2	1762-L24BWA				
	MicroLogix1500系列 *2	1764-LSP				
SIEMENS		SIMATIC S7-200シリーズ	×	×	×	○
		SIMATIC S7-300シリーズ				
		SIMATIC S7-400シリーズ				

*1：RS-422 或 RS-232 已選擇
*2：藉由轉換器(1770-KF3) 可與DH485網路連結
*3：與DH485連結需"Series-C"或以後CPU版本
*4：1對1連結需要"Series-C"或以後CPU版本
*5：RS-232/RS-422轉換器(TXU-2501)需要

GOT 1000系列接續相容所有三菱PLC和其它多樣化的FA設備。

■他社產品串列通訊接續時

他社產品	RS-422	RS-232
OMRON	C200H-LK202-V1 C500H-LK201-V1 CQM1-SCB41 CJ1W-SCU41 CJ1W-SCU21-V1 CS1W-SCB41 C200HW-COM03 C200HW-COM06	C200H-LK201-V1 C500H-LK201-V1 CS1W-SCU21 CS1W-SCB21 CS1W-SCB41 CJ1W-SCU41 C200HW-COM02 C200HW-COM05 C200HW-COM06 CQM1-CIF01 CQM1-CIF02 CQM1-SCB41 CPM1-CIF01 CPM2C-CN111 CPM2C-CIF01-V1
KEYENCE	KV-L20R KV-L20	KV-L20R KV-L20
JTEKT (豐田工機)	THU-2755 THU-2927 THU-5139	——

他社產品	RS-422	RS-232
Sharp	JW-21CM JW-10CM ZW-10CM	——
HITACHI (日立產機)	COMM-H COMM-2H	COMM-H COMM-2H
Matsushita (松下電工)	——	AFP2462 AFP3462 AFP5462
Yaskawa (安川電機)	JAMSC-120NOM27100 JAMSC-IF612	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61 CP-217IF
Yokogawa (橫河電機)	LC02-0N F3LC11-2N	LC01-0N LC02-0N F3LC01-1N F3LC11-1N F3LC11-1F F3LC12-1F

【溫度調節器】

溫度調節器

溫度控制器接續使用時

他社產品	型名			RS-485	RS-422	RS-232
OMRON	THERMAC NEO	E5AN		○(2線式) *1	×	○
		E5EN		○(2線式) *1	×	○
		E5CN		○(2線式) *1	×	○ *2
		E5GN		○(2線式) *1	×	○ *2
	INPANEL NEO	E5ZN		○(2線式) *1	×	○ *2
FUJI (富士電機)	Micro 控制單元 X	PXR	PXR3/4/5/9	○(2線式) *1	×	○ *2
		PXG	PXG4/5/9	○(2線式) *1	×	○
		PXH	PXH9	○(2線式) *1	×	○
YAMATAKE (山武)	SDC	SDC20/21		○(4線式)	×	○
		SDC30/31		○(4線式)	×	○ *2
		SDC40A/40B/40G		○(4線式)	×	○
		SDC15		○(2線式) *1	×	○ *2
		SDC25/26		○(2線式) *1	×	○ *2
		SDC35/36		○(2線式) *1	×	○ *2
	DMC	DMC10		○(2線式) *1	×	○ *2
RKC (理化工業)	H-PCP-J			○(2線式) *1	○	○
	H-PCP-A、H-PCP-B			×	○	○

*1：GT15 系列使用對應
*2：RS-232/RS-485 轉換器使用

【 變頻器 】

變頻器

三菱變頻器接續使用時

廠牌	型名	RS-422	RS-232
三菱電機(株)	FREQROL-S500/E500/A500/F500	○	×
	FREQROL-A700/F700	○	×

【 伺服控制器 】

伺服控制器

三菱伺服控制器接續使用時

廠牌	型名		RS-422	RS-232
三菱電機(株)	MELSERVO-J2-Super系列	MR-J2S-□A	○	○
		MR-J2S-□CP	○	○
	MELSERVO-J2M系列	MR-J2M-P8A	○	○
		MR-J2M-□DU	○	○
	MELSERVO-J3系列	MR-J3-□A	○	○

【CNC】

CNC

MELDAS C6/C64的設定控制接續使用時

系列	型名	接續架構							
		BUS	CPU直結	電腦連結	MELSECNET/H	MELSECNET/10 *1*2	CC-Link (ID) *1*3	CC-Link (G4經由)	Ethernet *1
MELDAS C6/C64	FCA C6	×	○ *4	×	×	○ *5	○ *4	×	○ *4
	FCA C64								

*1：GT15 系列使用對應
*2：包含 MELSECNET/H/NET 10 一起使用場合. Remote I/O 則無法接續使用.
*3：CC-Link (ID)：CC-Link (智能設備站) 接續使用
*4：請使用 NC 系統軟體 D0 版以後
*5：請使用 NC 系統軟體 E0 版以後

■三菱CNC接續時可使用的界面裝置

●MELSECNET/10 接續使用時

系列	MELSECNET/H (NET/10 Mode) MELSECNET/10 界面裝置	
	光纖 LOOP	同軸 BUS
MELDAS C6/C64	FCU6-EX879	FCU6-EX878

●CC-Link (ID) 接續使用時

系列	CC-Link 界面裝置
MELDAS C6/C64	FCU6-HR865

●Ethernet接續使用時

系列	Ethernet 界面裝置
MELDAS C6/C64	FCU6-EX875

接續構成

PLC

Bus 接續時　於操作界面做押置時，因高速的應反應，使得輸出也在同時。

●QCPU(Q Mode)/Q-Motion CPU

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數 / 最大接續距離	連接對象
GT15	Bus 接續裝置 GT15-QBUS*2　GT15-75QBUSL*2 GT15-QBUS2*2　GT15-75QBUS2L*2	Bus 接續裝置 GT15-QC□B GT15-QC□BS	5台 37m	QCPU(Q Mode) Q-Motion CPU

●QnA/ACPU

GT15	Bus 接續裝置 GT15-ABUS*3　GT15-75ABUSL*3 GT15-ABUS2*3　GT15-75ABUS2L*3	Bus 接續裝置 GT15-C□NB GT15-AC□B GT15-A1SC□B GT15-A1SC□NB GT15-C□EXSS-1*1 GT15-C□BS GT15-J2C□B	GOT最大接續台數 3台（2台 AnN、AnS（H）、A1SJ（H） 1台 A0J2HCPU） 最大接續距離 36.6m QnACPU・AnCPU 接續時 36m QnASCPU・AnSCPU 接續時	QnA/ACPU

● A-Motion CPU

GT15	Bus 接續裝置 GT15-ABUS*3　GT15-75ABUSL*3 GT15-ABUS2*3　GT15-75ABUS2L*3	Bus 接續裝置 GT15-C□NB GT15-AC□B GT15-A370C□B-S1 GT15-A370C□B GT15-A1SC□B GT15-C□EXSS-1*1 GT15-C□BS	GOT最大接續台數 3台（2台 A171SHCPUN A172SHCPUN） 最大接續距離 36.6m A273UCPU / A273UHCPU（-S3）/ A373UCPU（-S3）接續時:有增設基座 32.5m A273UCPU / A273UHCPU（-S3）/ A373UCPU（-S3）接續時:無增設基座 33m A171SHCPUN / A172SHCPUN / A173UHCPU（-S1）接續時:有增設基座 30m A171SHCPUN / A172SHCPUN / A173UHCPU（-S1）接續時:無增設基座	A-Motion CPU

*1:GT15-C□EXSS-1其形體大小請參照"外部規格"頁次
*2:下面爲使用功能內容, GT15-QBUS(2)使用時,GT15-75QBUS(2)則無法使用.
Video/RGB顯示,RGB輸出,Ptinter 輸出,Ethernet 畫面下載,Gateway機能,MES 機能
*3:下面爲使用功能內容, GT15-ABUS(2)使用時,GT15-75ABUS(2)則無法使用.
Video/RGB顯示,RGB輸出,Ptinter 輸出,Ethernet 畫面下載,Gateway機能,MES 機能

CPU 直結接續時　MELSEC-Q/QnA/A/FX最便利的接續。

●QCPU(Q Mode)/Q-Motion CPU

接續型態		於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數 / 最大接續距離	連接對象
RS-232	GT15	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 ケ線材ル GT01-C□R2-6P 30:3m	1台 3m	QCPU(Q Mode) Q-Motion CPU MELSECNET/H Remote I/O 站 (CPU Port : RS-232)
	GT11	GOT 本體內藏			
RS-422	GT15	RS-422 變換裝置 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2T4-9P*1　GT15-RS4-9S	RS-422 線材 GT01-C□R4-25P 30:3m　200:20m 100:10m　300:30m + 變換 線材 FA-CNV□CBL*2 2402:0.2m 2405:0.5m	GOT最大接續台數 1台 最大接續距離 30.5m	QCPU(Q Mode) Q-Motion CPU MELSECNET/H Remote I/O 站 (CPU Port : RS-232)
	GT11	GOT 本體內藏			

●QnACPU/ACPU/A-Motion CPU

RS-422	GT15	RS-422 變換裝置 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2T4-9P*1　GT15-RS4-9S	RS-422 線材 GT01-C□R4-25P 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m	GOT最大接續台數 1台 最大接續距離 30m	QnACPU/ACPU/ A-Motion CPU (CPU Port : RS-232)
	GT11	GOT 本體內藏			

●FX CPU (FX3u,FX3uc)

RS-232	GT15	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 GT01-C□R2-9S 30:3m 超過 3m 的場合,是需要 User 自行作成	GOT最大接續台數 2台 右邊的擴充機能板或特殊模組使用 （3台 CPU Port : RS-422併用時） 最大接續距離 15m	FX 系列 (FX3u,FX3uc) (擴充機能板(FX3u-232-BD): RS-232) (特殊模組(FX3u-232-ADP): RS-232) *3
	GT11	GOT 本體內藏			

*1:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置
*2:此介紹製品,需向 三菱電機 (MEE 單位) 購入 (URL http:// www.mee.co.jp)
*3:擴充機能板必要

RS-422	GT15 GT11	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S GOT 本體內藏	RS-422 線材 GT01-C□R4-8P 10:1m 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m	GOT最大接續台數 2台 CPU Port與右邊擴充機能板使用 (3台 RS-232類型的特殊模組併用時) 最大接續距離 30m	FX CPU(FX3U,FX3UC) (CPU Port : RS-422) (擴充機能板(FX3U-422-BD):RS-422)

●FX CPU (FX1S,FX1N,FX2N)

RS-232	GT15 GT11	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P GOT 本體內藏	RS-232 線材 GT01-C□R2-9S 30:3m GT01-C□R2-25P 30:3m 超過 3m 的場合,是需要 User 自行作成	GOT最大接續台數 1台 右邊的擴充機能板或特殊模組使用 (2台 CPU Port : RS-422併用時) 最大接續距離 15m	FX CPU(FX1S,FX1N,FX2N) (擴充機能板(FX□N-232-BD):RS-232)① (特殊模組(FX2NC-232ADP):RS-232)② *2 (特殊模組(FX0N-232ADP):RS-232) ③ *2
RS-422	GT15 GT11	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S GOT 本體內藏	RS-422 線材 GT01-C□R4-8P 10:1m 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m	GOT最大接續台數 1台 (2台 擴充機能板(FX□N-422-BD)併用時) 最大接續距離 30m	FX CPU(FX1S,FX1N,FX2N) (CPU Port : RS-422) (擴充機能板(FX□N-422-BD):RS-422)

●FX CPU (FX1NC,FX2NC)

RS-232	GT15 GT11	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P GOT 本體內藏	RS-232 線材 GT01-C□R2-9S 30:3m GT01-C□R2-25P 30:3m 超過 3m 的場合,是需要 User 自行作成	GOT最大接續台數 1台 右邊的特殊模組使用 (2台 CPU Port : RS-422併用時) 最大接續距離 15m	FX CPU(FX1NC,FX2NC) (特殊模組(FX2NC-232ADP):RS-232) (特殊模組(FX0N-232ADP):RS-232)
RS-422	GT15 GT11	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S GOT 本體內藏	RS-422 線材 GT01-C□R4-8P 10:1m 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m	GOT最大接續台數 1台 (2台 RS-232類型的特殊模組併用時) 最大接續距離 30m	FX CPU(FX1NC,FX2NC) (CPU Port : RS-422)

●FX CPU (FX0S,FX0N)

RS-422	GT15 GT11	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S GOT 本體內藏	RS-422 線材 GT01-C□R4-8P 10:1m 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m	GOT最大接續台數 1台 最大接續距離 30m	FX CPU(FX0S,FX0N) (CPU Port : RS-422)

串列通訊接續時　簡易串列通信GOT複數台數接續 。

●QCPU(Q Mode)/QACPU/Q-Motion CPU

接續型態		於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
RS-232	GT15 GT11	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P GOT 本體內藏	RS-232 線材 GT09-C□R2-9P *3 30:3m	1台 (2台 QJ71C24N-R2使用時) 最大接續距離 15m	QCPU(Q Mode)/QnASCPU Q-Motion CPU MELSECNET/H Remote I/O 站 電腦通訊模組
RS-232	GT15 GT11	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P GOT 本體內藏	RS-232 線材 GT09-C□R2-25P *3 30:3m	GOT最大接續台數 1台 最大接續距離 15m	QnACPU 電腦通訊模組

*1:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置
*2:擴充機能板必要

*3:此介紹製品,除記載以外如線材長度,請在到三菱電機網站 之 資料詢問處詢問.
(URL http:// www.melsec.co.jp/)

接續構成

RS-422

GT15
- RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P *1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S
- RS-422 線材 GT09-C□R4-6C *2 (30:3m 200:20m 100:10m 300:30m)
- GOT最大接續台數: 1台 (2台 QJ71C24N-R4使用時)
- 最大接續距離: 1200m (500m A1SJ71UC24-R4、A1SJ71C24-R4使用時)
- QCPU(Q Mode)/QnASCPU, Q-Motion CPU, MELSECNET/H Remote I/O 站
- 電腦通訊模組

GT11
- GOT 本體內藏

GT15
- RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P *1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S
- RS-422 線材 GT01-C□R4-25P (30:3m 200:20m 100:10m 300:30m)
- 超過 3m 的場合,是需要 User 自行作成
- GT09-C□R4-6C *2 (30:3m 200:20m 100:10m 300:30m)
- GOT最大接續台數: 1台
- 最大接續距離: 1200m (500m AJ71UC24使用時)
- QnACPU
- 電腦通訊模組

GT11
- GOT 本體內藏

●QCPU(A Mode)/ACPU/A-Motion CPU

RS-232

GT15
- GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P
- RS-232 線材 GT09-C□R2-9P *1 (30:3m)
- GT09-C□R2-25P *2 (30:3m)
- GOT最大接續台數: 1台
- 最大接續距離: 15m
- QCPU(A Mode)/ACPU/A-Motion CPU
- 電腦通訊模組

GT11
- GOT 本體內藏

RS-422

GT15
- RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P *1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S
- RS-422 線材 GT09-C□R4-6C *2 (30:3m 200:20m 100:10m 300:30m)
- GOT最大接續台數: 1台
- 最大接續距離: 500m

GT11
- GOT 本體內藏

MELSECNET/H, MELSECNET/10 接續(PLC 間) 多台GOT作遠端操作監視使用 。(一般子站也可接續)

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
光纖 Loop (GT15)	MELSECNET/H 通訊裝置: GT15-J71LP23-25 (光纖使用) GT15-J71BR13 (同軸使用)	光纖線材: 光纖專用線材 *4	63台; 最大接續距離 *5 (QSI 光纖線材場合：站間距離 1km)	QCPU, QnA/ACPU, A-Motion CPU; MELSECNET /H/10 網路模組 (光纖/同軸)
同軸 Bus (GT15)		同軸線材: 同軸線材 客戶自行作成	31台; 最大接續距離 *5 (5C-2V 同軸線材場合：站間距離 500m)	

CC-Link (ID) 接續 可作爲CC-Link之智能設備站使用 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
GT15	CC-Link 通訊裝置: GT15-J61BT13 (智能設備站專用)	CC-Link 專用線材 *6	26台 (瞬時傳送時建議 5台以下); 最大接續距離 *7 (CC-Link 專用線材於156kbps的場合: 1200m)	QCPU, QnA/ACPU (主站 / 子站), A-Motion CPU; CC-Link 網路模組

*1:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置
*2:此介紹製品,除記載以外如線材長度,請在到三菱電機網站 之 資料詢問處詢問.
(URL http:// www.melsec.co.jp/)
*3:包含 MELSECNET/H/NET 10 一起使用場合
*4:詳細情形,請到三菱電機網站 之 資料詢問處詢問.
(URL http:// www.melsec.co.jp/)
*5:總使用長度以站間距離,使用站的類型,總站數的數量多少不同而異.
詳細請參考 MELSECNET/H,MELSECNET/NET10 之使用操作手冊
*6:詳細請參考 CC-Link 協會 (URL http:// www.cc-link.org/) 相關資料
*7:最大使用長度以站間距離,使用站的類型,傳送速度不同而異.

CC-Link (G4經由) 接續

藉由 AJ65BT-G4-S3 模組可與 CC-Link 網路接續 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
GT15	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 GT01-C□R4-25P 30 :3m 100 :10m 200 :20m 300 :30m / GPP機能用 周邊機器接續裝置 AJ65BT-G4-S3 / CC-Link 專用線材 *3	1台	QCPU(Q Mode) Q-Motion CPU
GT11	GOT 本體內藏		最大接續距離 *4 下記の場合: 1230m (1200m: CC-Link專用線材 156kbps + 30m: RS-422 線材)	CC-Link 網路模組

Ethernet 接續

生產現場遠端維護功能實現 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
GT15	Ethernet 通信裝置 GT15-J71E71-100	Ethernet 網路線材 10BASE-T網路線材 100BASE-TX網路線材	128台 (建議 16 台以下)	QCPU/QnA/ACPU A-Motion CPU
			最大接續距離 最大段長 100m	Ethernet 網路模組

他牌 PLC

他牌 PLC接續

他牌 PLC CPU 埠接續 。

	接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
RS-232	GT15	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 他牌 PLC 接續線材 *5 D 型 9 Pin (母頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	1台	他牌 PLC CPU
	GT11	GOT 本體內藏		最大接續距離 因他牌 PLC CPU 規格不同而異	• OMRON • SHARP • TOSHIBA • HITACHI • Matsushita • YASKAWA • YOKOGAWA • Allen-Bradley (Rockwell Automation) • SIEMENS
RS-422	GT15	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 他牌 PLC 接續線材 *5 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	GOT最大接續台數 1台	他牌 PLC CPU
	GT11	GOT 本體內藏		最大接續距離 因他牌 PLC CPU 規格不同而異	• OMRON • SHARP • TOSHIBA • HITACHI • Matsushita • YASKAWA • YOKOGAWA

Microcomputer

Microcomputer 接續

微電腦基板或個人電腦接續 。

	接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
RS-232	GT15	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 接續線材 請自行作成 D 型 9 Pin (母頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	1台 接續線材 請自行作成	個人電腦,微電腦基板,PLC
	GT11	GOT 本體內藏		最大接續距離 個人電腦,微電腦基板,PLC 側,其連接距離依各規格而異	
RS-422	GT15	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 接續線材 請自行作成 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	GOT最大接續台數 1台	
	GT11	GOT 本體內藏		最大接續距離 個人電腦,微電腦基板,PLC 側,其連接距離依各規格而異	

*1:在GT11系列,只有主站才能作監視.
*2:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置
*3:詳細請參考 CC-Link 協會 (URL http:// www.cc-link.org/) 相關資料
*4:總使用長度以站間距離,使用站的類型,總站數的數量多少不同而異.
詳細請參考 CC-Link 網路之使用操作手冊
*5:該製品詳細情形,請到三菱電機網站 之 資料詢問處詢問.
(URL http:// www.melsec.co.jp/)

接續構成

溫度控制器

溫度控制器接續

溫度控制器,GOT 可對其內部參數與元件作相關監視與設定 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數 / 最大接續距離	連接對象
RS-232 (GT15)	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 *1 D 型 9 Pin (母頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	1台 / 最大接續距離 *1	溫度控制器 • OMRON • FUJI • YAMATAKE • RKC
RS-232 (GT11)	GOT 本體內藏			
RS-422 (GT15)	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 *1 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	GOT最大接續台數 1台 / 最大接續距離 *1	溫度控制器 • RKC
RS-422 (GT11)	GOT 本體內藏			
RS-485 [4線式] (GT15)	串列通訊裝置 GT15-RS4-9S 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-TE	RS-485 (4線) 線材 *1 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊 端子台	GOT最大接續台數 1台 / 最大接續距離 *1	溫度控制器 • YAMATAKE
RS-485 [4線式] (GT11)	GOT 本體內藏			
RS-485 [2線式] (GT15)	串列通訊裝置 GT15-RS4-TE	RS-485 (2線) 線材 *1 端子台 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	GOT最大接續台數 1台 / 最大接續距離 *1	溫度控制器 • OMRON • FUJI • YAMATAKE • RKC

變頻器

變頻器接續

最多 10 台連線接續,可對其內部元件與參數進行監控 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數 / 最大接續距離	連接對象
RS-422 (GT15)	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 *3 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	1台 / 最大接續距離 500m (變頻器多站通訊網路 接續時其總長度 500m)	變頻器 FREQROL 500 系列 FREQROL 700 系列
RS-422 (GT11)	GOT 本體內藏			

伺服控制器

伺服控制器接續

最多 32 軸連線接續,可對其內部元件與參數進行監控 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數 / 最大接續距離	連接對象
RS-232 (GT15)	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 *4 D 型 9 Pin (母頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	1台 / 最大接續距離 *4 MELSERVO-J2-Super 時 ：15m	伺服放大器 MELSERVO-J2-Super 系列 MELSERVO-J2M 系列 MELSERVO-J3 系列
RS-422 (GT15)	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*2 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 *4 D 型 9 Pin (公頭) 接續 Pin 腳 請參照 使用手冊	GOT最大接續台數 1台 / 最大接續距離 *4 MELSERVO-J2-Super 多站通訊網路 接續時其總長度 30m	伺服放大器 MELSERVO-J2-Super 系列 MELSERVO-J2M 系列 MELSERVO-J3 系列
RS-422 (GT11)	GOT 本體內藏			

*1:溫度控制器接續台數,最大接續距離,依照連接的機器的溫度控制器不同而異.
詳細請參考 GOT 1000 操作手冊(接續篇)

*2:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置

*3:依照使用的機器的變頻器不同而異.
詳細請參考 GOT 1000 操作手冊(接續篇)

*4:伺服控制器接續台數,最大接續距離,依照使用的機器的伺服控制器不同而異.
詳細請參考 GOT 1000 操作手冊(接續篇)

CNC 控制器

CNC 控制器接續

MELDAS C6/C64 其內部參數元件可作相關監視與設定 。

接續型態		於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
RS-232	GT15	GOT 本體內藏 或者 串列通訊裝置 GT15-RS2-9P	RS-232 線材 接續線材請自行作成	1台 最大接續距離 3m	MELDAS C6/C64 *2
	GT11	GOT 本體內藏			
RS-422	GT15	RS-422 變換裝置 GT15-RS2T4-9P*1 或者 串列通訊裝置 GT15-RS4-9S	RS-422 線材 GT01-C□R4-25P 30:3m 100:10m 200:20m 300:30m F311 接續線材	GOT最大接續台數 1台 最大接續距離 30.5m	MELDAS C6/C64 *2
	GT11	GOT 本體內藏			

MELSECNET/H, MELSECNET/10 接續(PLC 間)

多台GOT作遠端操作監視使用 。(一般子站也可接續)

接續型態		於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
光纖 Loop	GT15	MELSECNET/H 通訊裝置 GT15-J71LP23-25 (光纖使用) GT15-J71BR13 (同軸使用)	光纖線材 光纖專用線材 *4	63台 最大接續距離 *5 (QSI光纖線材場合:站間距離 1km)	MELDAS C6/C64 *6
同軸 Bus	GT15		同軸線材 同軸線材 客戶自行作成	GOT最大接續台數 31台 最大接續距離 *5(5C-2V 同軸線材場合:站間距離 500m)	擴充模組

CC-Link (ID) 接續

可作爲CC-Link之智能設備站使用 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
GT15	CC-Link 通訊裝置 GT15-J61BT13 (智能設備站專用)	CC-Link 專用線材 *7	26台 (瞬時傳送時建議 5台以下) 最大接續距離 *8 (CC-Link專用線材於156kbps場合: 1200m)	MELDAS C6/C64 *9 擴充模組

Ethernet 接續

生產現場遠端維護功能實現 。

接續型態	於GOT側 所安裝的通訊界面裝置	接續線材	GOT最大接續台數	連接對象
GT15	Ethernet 通信裝置 GT15-J71E71-100	Ethernet 網路線材 10BASE-T網路線材 100BASE-TX網路線材	128台 (建議 16 台以下) 最大接續距離 最大段長 100m	MELDAS C6/C64 *10 擴充模組

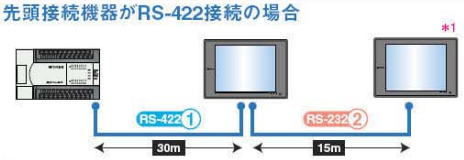
*1:GT155□使用場合,串列通訊需使用 GT15-RS4-9S 界面裝置
*2:請使用 NC 系統軟體 D0 版以後
*3:包含 MELSECNET/H/NET 10 一起使用場合
*4:該製品詳細情形,請到三菱電機網站 之 資料詢問處詢問(URL http:// www.melsec.co.jp/)
*5:總使用長度以站間距離,使用站的類型,總站數的數量多少不同而異.
詳細請參考 MELDAS C6/C64 之使用操作手冊
*6:請使用 NC 系統軟體 E0 版以後
*7:詳細請參考 CC-Link 協會 (URL http:// www.cc-link.org/) 相關資料
*8:最大使用長度以站間距離,使用站的類型,傳送速度不同而異.
*9:請使用 NC 系統軟體 D0 版以後
*10:請使用 NC 系統軟體 D0 版以後

多台接續 (GT11)

三菱 PLC CPU 直結 GOT最大接續台數 2台

多台接續時, FA 傳輸機能無法使用
多台接續時, USB 埠無法作連結使用

先頭接続機器がRS-422接続の場合



*1: 使用 Bus 接續方式,可連接至 2 台 GOT

接續 PLC	RS-422線材 1	RS-232線材 2
A/QnACPU	GT01-C30R4-25P (3m) GT01-C100R4-25P (10m) GT01-C200R4-25P (20m) GT01-C300R4-25P (30m)	GT01-C30R2-9S (3m)
QJ71C24, QJ71C24N, QJ71C24N-R4	請 User 自行作成	
FX1S / FX1NCPU 或 FX1S+FX1N-422BD /FX1N+FX1N-422BD	GT01-C10R4-8P (1m)	
FX2NCPU 或 FX2N+FX2N-422BD	GT01-C30R4-8P (3m)	
FX1NC / FX2NCCPU	GT01-C100R4-8P (10m)	
FX3UCPU 或 FX3U+FX3U-422BD	GT01-C200R4-8P (20m)	
FX3UCCPU 或 FX3UC+FX3U-422BD	GT01-C300R4-8P (30m)	

先頭接続機器がRS-232接続の場合

*1: 使用 Bus 接續方式,可連接至 2 台 GOT

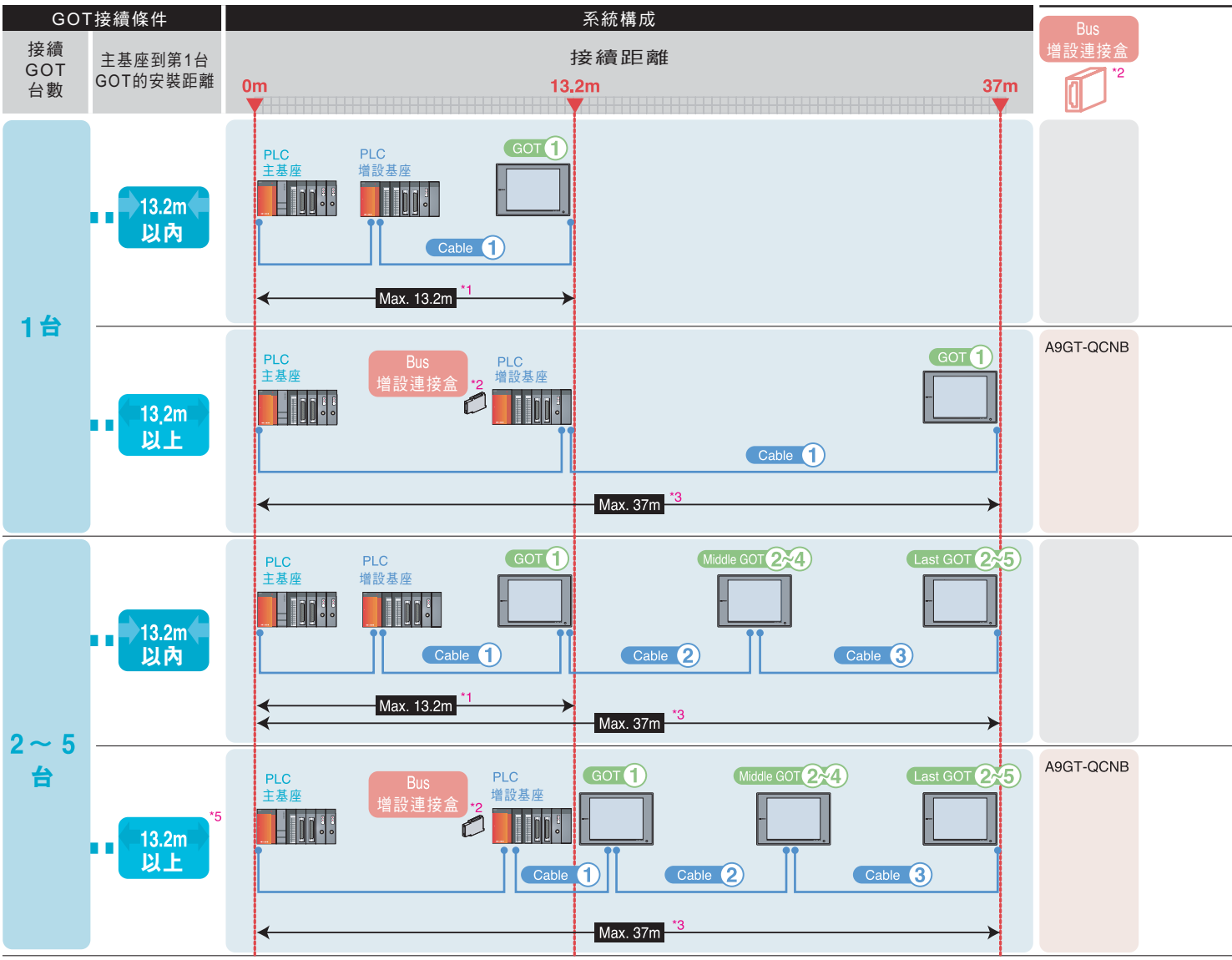
接續 PLC	RS-232線材 1	RS-422線材 2
QCPU	GT01-C30R2-6P (3m)	請 User 自行作成
QJ71C24, QJ71C24N, QJ71C24-R2, QJ71C24N-R4	請 User 自行作成	
FX1S+FX1N-232BD / FX1N+FX1N-232BD 或 FX1S+FX2NC-232ADP / FX1N+FX2NC-232ADP*2	GT01-C30R2-9S (3m)	
FX2N+FX2N-232BD 或 FX2N+FX2NC-232ADP*2		
FX1NC+FX2NC-232ADP / FX2NC+FX2NC-232ADP		
FX3U+FX3U-232BD 或 FX3U+FX3U-232ADP*2		
FX3UC+FX3U-232BD 或 FX3UC+FX3U-232ADP*2		

*2:需要擴充機能版

Bus 接續 1

QCPU (Q mode) **Q series Motion controller CPU**

GOT最大接續台數 **5** 台



*1: 當使用增設基座時，包括增設電纜長度。詳細基座資料請參考 Q 系列型錄。
*2: 假若第一台GOT使用 BUS界面，延伸距離約13.2m或更遠。若無使用增設基座，可直接連接至主基座上。
若使用增設基座，需將增設基座站數及佔有槽位於其界面上作設置。(唯有Q00JCPU無法連接在主基座，需連接至增設基座)
*3: 從主基座到最後一台GOT其總長為37m或更少。
*4: 如何判別電纜型名，例 .. QC□B 06 : 0.6m 為QC06B。
*5: 當連接3台GOT以上，下列為使用限制：PLC與GOT必需要有相同的電源供應及開關做同時開啟與關閉。

○: 限制不適用　△: 使用限制

Number of GOTs	Total cable length			
	Within 15m	Within 20m	Within 25m	Within 37m
2 or less	○	○	○	○
3	○	○	○	△
4	○	○	△	△
5	○	△	△	△

For connectable CPU models, refer to "Connectable mode list" on page 22.

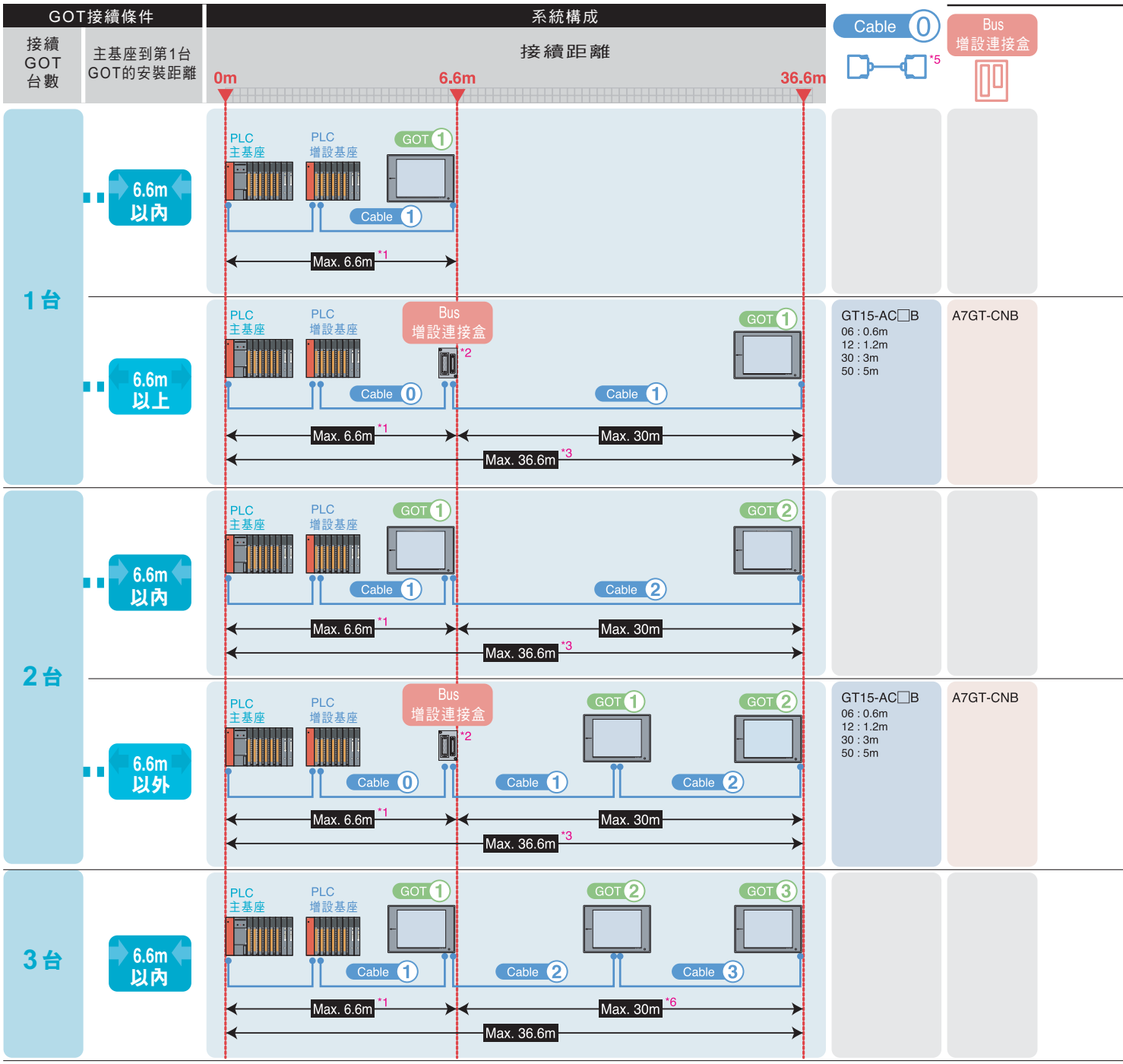
Cable 1 *4	GOT 1		Cable 2 *4	Middle GOT 2~4		Cable 3 *4	Last GOT 2~5	
	GOT主要單元	Bus 界面裝置		GOT主要單元	Bus 界面裝置		GOT主要單元	Bus 界面裝置
GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-QBUS GT15-QBUS2						
GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m 250 : 25m 300 : 30m 350 : 35m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-QBUS GT15-QBUS2						
GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUS2L GT15-QBUS2	GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m 250 : 25m 300 : 30m 350 : 35m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUS2L GT15-QBUS2	GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m 250 : 25m 300 : 30m 350 : 35m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-QBUS GT15-QBUS2
GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m 250 : 25m 300 : 30m 350 : 35m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUS2L GT15-QBUS2	GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUS2L GT15-QBUS2	GT15-QC□B 06 : 0.6m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100: 10m GT15-QC□BS 150 : 15m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-QBUS GT15-QBUS2

Bus 接續 2

QnACPU type **AnCPU type**

QnA, AnU, AnA 接續時 GOT最大接續台數 3台

左計以外 CPU接續時 GOT最大接續台數 2台



*1: 當使用增設基座時，包括增設電纜長度。詳細基座資料請參考 A/QnA 系列型錄。
*2: 假若第一台GOT使用 BUS轉換界面，延伸距離約6.6m或更遠。
*3: 從主基座到最後一台GOT其總長為36.6m。
*4: GT15-C□EXSS-1:
・包含GT15-EXCNB(0.5m)和GT15-C□BS(10~30m)
・GT15-C100EXSS-1:10m
GT15-C200EXSS-1:20m
GT15-C300EXSS-1:30m
*5: 如何判別電纜型名, 例 .. GT15-AC06B為0.6m。
*6: 選擇電纜總長不可超過30m。

For connectable CPU models, refer to "Connectable mode list" on page 22.

Cable 1 *5	GOT 1		Cable 2 *5	GOT 2		Cable 3 *5	GOT 3	
	GOT 主要單元	Bus 界面裝置		GOT 主要單元	Bus 界面裝置		GOT 主要單元	Bus 界面裝置
GT15-C□NB 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□NB 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□NB 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2

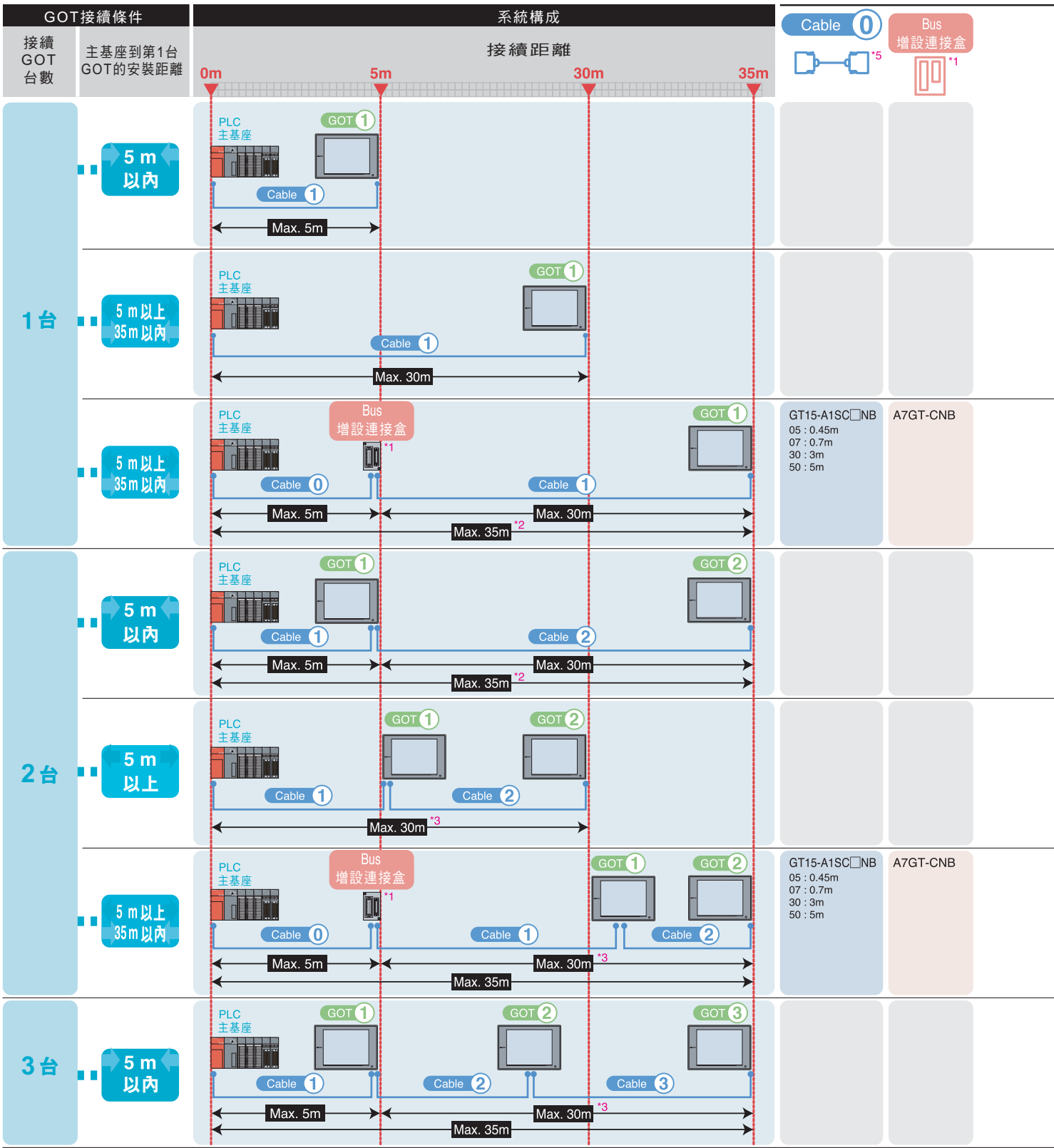
Bus 接續 3

QnASCPU type **AnSCPU type**

無增設基座場合

QnAS，A2US(H) 接續時 GOT最大接續台數 3台

A1SJ(H)，AnS(H) CPU 接續時 GOT最大 2台



*1：假若只有一台GOT並使用 BUS轉換界面，延伸距離可到30m或更遠。
*2：從主基座到最後一台GOT其選擇電纜總長為35m或更少。
*3：選擇電纜總長不可超過30m。
*4：GT15-C□EXSS-1：
・包含GT15-EXCNB(0.5m)和GT15-C□BS(10~30m)
・GT15-C100EXSS-1:10m, GT15-C200EXSS-1:20m, GT15-C300EXSS-1:30m
*5：如何判別電纜型名，例 .. GT15-A1SC05NB為0.45m。

接續台數
2
台

For connectable CPU models, refer to "Connectable mode list" on page 22.

Cable 1 *5	GOT 1		Cable 2 *5	GOT 2		Cable 3 *5	GOT 3	
	GOT主要單元	Bus 界面裝置		GOT主要單元	Bus 界面裝置		GOT主要單元	Bus 界面裝置
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2

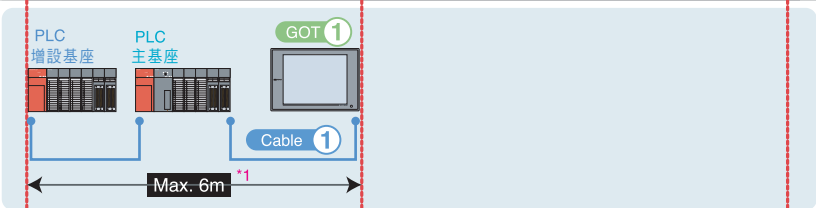
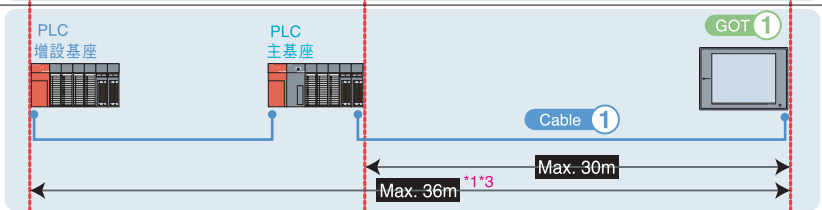
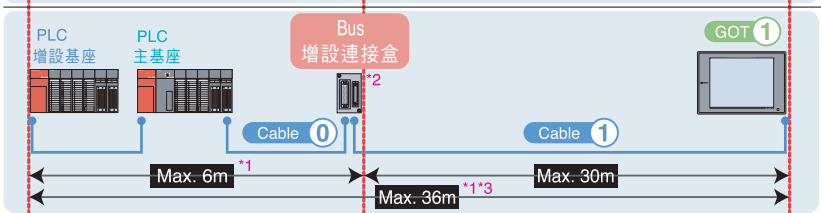
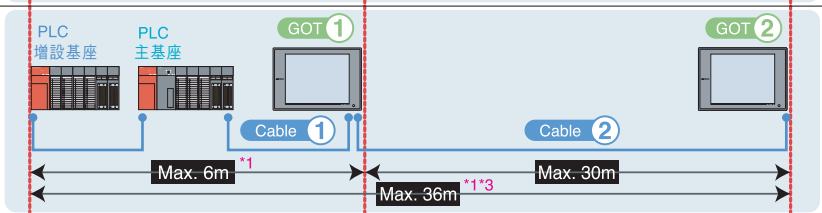
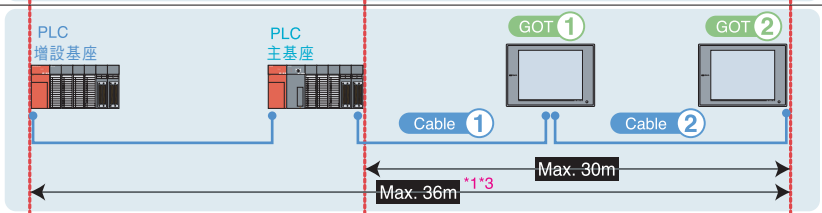
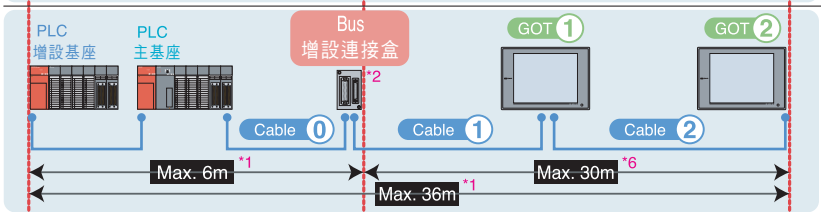
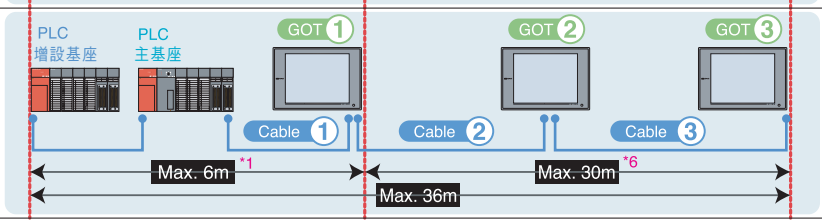
Bus 接續 4

QnASCPU type **AnSCPU type**

無增設基座場合

QnAS，A2US(H) 接續時 GOT最大接續台數 3 台

A1SJ(H)，AnS(H) CPU 接續時 GOT最大接續台數

GOT接續條件		系統構成		
接續GOT台數	主基座到第1台GOT的安裝距離	接續距離 (0m / 6m / 36m)	Cable 0 *5	Bus 增設連接盒 *2
1台	6 m 以內			
1台	6 m 以上			
1台	6 m 以上		GT15-A1SC□NB 05 : 0.45m 07 : 0.7m 30 : 3m 50 : 5m	A7GT-CNB
2台	6 m 以內			
2台	6 m 以上			
2台	6 m 以上		GT15-A1SC□NB 05 : 0.45m 07 : 0.7m 30 : 3m 50 : 5m	A7GT-CNB
3台	6 m 以內			

*1：包括增設電纜長度。詳細基座資料請參考 A/QnA 系列型錄。
*2：假若第一台GOT並使用 BUS轉換界面，延伸距離可到30m或更遠。
*3：從PLC到最後一台GOT其選擇電纜總長為36m或更少。
*4：GT15-C□EXSS-1:
.包含GT15-EXCNB(0.5m)和GT15-C□BS(10~30m)
. GT15-C100EXSS-1:10m, GT15-C200EXSS-1:20m,
GT15-C300EXSS-1:30m

大接續台數
2台

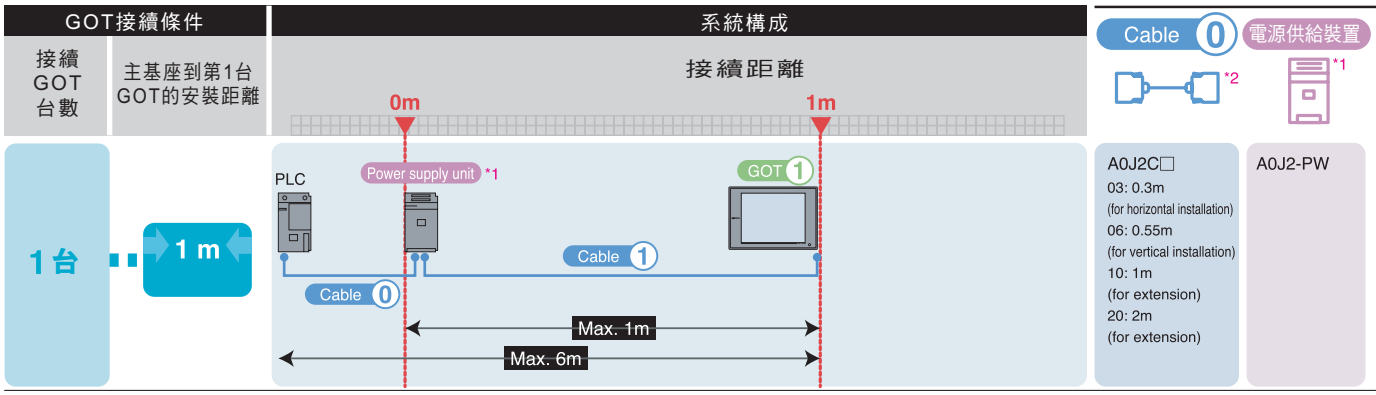
For connectable CPU models, refer to "Connectable mode list" on page 22.

Cable 1 *5	GOT 1 GOT主要單元	GOT 1 Bus 界面裝置	Cable 2 *5	GOT 2 GOT主要單元	GOT 2 Bus 界面裝置	Cable 3 *5	GOT 3 GOT主要單元	GOT 3 Bus 界面裝置
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2						
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m 300 : 30m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-C□EXSS-1*4 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2			
GT15-A1SC□B 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUS2L GT15-ABUS2	GT15-C□BS 07 : 0.7m 12 : 1.2m 30 : 3m 50 : 5m 100 : 10m 200 : 20m	15型 GT1595 12.1型 GT1585 10.4型 GT157□ 8.4型 GT156□ 5.7型 GT155□	GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L GT15-ABUS GT15-ABUS2

*5 : 如何判別電纜型名，例 .. GT15-A1SC05NB為0.45m。
*6 : 選擇電纜總長不可超過30m。

A0J2HCPU

GOT最大接續台數 1台



*1: 電源供應裝置被需求與GOT一同配接。
*2: 如何判別電纜型名，例 ..”GT15-J2C10NB”為1m。

For details regarding connection to an A series motion controller, refer to the "GOT1000 series Connection Manual" (SH (NA)-080532ENG).

"Number of GOT extension stages" and "slot No." settings

1. Controller and recognition of GOT

When GOT uses a bus, the CPU recognizes GOT as follows:
- QCPU (Q mode) : Intelligent function unit with 16 I/O points.
- Other than QCPU (Q mode): Intelligent function unit with 32 I/O points.

2. I/O assignment

(1) For connection to the QCPU (Q mode)

Install 1 extension stage (16 points x 10 slots) for a GOT connection. (GOT cannot be assigned to a vacant I/O slot at the main base or any extension base.)

Reference See the "Precautions" section, item 9 (For Q mode connection).

Note By setting I/O slots that are not used for GOT as vacant (0 point), "16 points x 1 vacant slot" I/O numbers can be used for other devices.
(This setting is specified in the GX Developer's [PLC parameter setting] - [I/O assignment setting].)

(2) For other PLCs connection

Assign the GOT to a vacant I/O slot at the extension base.
If there is no extension base, or if the extension base has no vacant slots, install another extension stage, and assign GOT to an I/O slot there. (GOT cannot be assigned to a main base I/O slot.)

Reference See the "Precautions" section, item 10. For connection to QnA(S)CPU type and An(S)CPU type.

Precautions

1. At GOT power ON

(1) System construction

While PLC CPU is in reset status until the GOT is started, sequence program will not starts. It is not possible to construct a system in which the sequence program turns the GOT power ON.

(2) Time period from GOT power ON to PLC run status

A PLC run starts approximately 10 seconds after the GOT starts up following a GOT power ON. When installing a new GOT in an existing system, or when replacing an existing GOT, the system timing should be adjusted to allow for this 10-second PLC startup delay.

(3) Power ON order when 3 or more GOTs are connected (for QCPU (Q mode) connection)

Reference See item 9. (1) "Total cable length restriction when connecting multiple GOTs"

(4) Power ON order when connected to a Q4ARCPU redundant system

Reference See item 13. (2) "Power ON order for GOT and Q4ARCPU redundant system"

(5) GOT and PLC power ON order in systems other than those described in items (3) and (4) above

The system can be started regardless of whether the GOT power or the PLC power is turned ON first. There is no specified power ON order for GOT and the PLC. However, if a GOT→ PLC power ON order is used, operation occurs as follows.
A system alarm (No.402: time-out error) occurs if the PLC is OFF when the GOT power is turned ON. GOT automatically begins monitoring after the PLC CPU is turned ON. Use the system information to reset the alarm.

2. At GOT restarts (OFF→ON)

(1) GOT restart (OFF→ON) precaution

Do not restart GOT (OFF→ON) while the PLC power is ON. Before restarting GOT (OFF→ON), always be sure to turn the PLC power OFF.

Note GOT1000 series automatic reboot operation

Because GOT1000 series automatically reboot at the conditions of OS installation and Utility setting changes, there is no need for a GOT restart (OFF→ON).
- When an OS installation occurs from GT Designer2 or from the CF card.
- When the utility setting content is changed.

(2) When GOT power is turned OFF before the user created screens are displayed on GOT

Communication may stop if the GOT power is turned OFF before the user created screens are displayed.If this occurs, restart the PLC CPU and GOT.

(3) Power ON order when 3 or more GOTs are connected (for QCPU (Q mode) connection)

Reference See item 9. (1) "Total cable length restriction when connecting multiple GOTs"

3. The GOT's reset switch

The reset switch on the GOT is disabled when using a bus connection.

4. At PLC power OFF or reset

(1) When a PLC power OFF or reset occurs during monitoring

A system alarm (No.402: time-out error) occurs if a PLC power OFF or reset occurs during monitoring. GOT automatically resumes monitoring when a PLC CPU recovery occurs. Use the system information to reset the alarm.

(2) When a PLC CPU power OFF or reset occurs before the user created screens are displayed on GOT

Communication may stop if a PLC CPU power OFF or reset occurs before the user created screens are displayed on GOT. If this occurs, restart the PLC CPU and GOT.

(3) Power ON order when 3 or more GOTs are connected (for QCPU (Q mode) connection)

Reference See item 9. (1) "Total cable length restriction when connecting multiple GOTs"

5. GOT connection position

The GOT must always be connected to the last extension of a system. GOT cannot be connected between stages.

6. When GOT is bus-connected to a PLC CPU without having installed a PC communication driver

A PLC CPU reset status occurs when GOT is bus-connected to a PLC CPU without having installed (at GOT) the basic function OS and PC communication driver for the bus (communication with the PLC CPU using GX Developer, etc., is disabled).
If the above occurs, disconnect GOT's bus connection cable to clear the PLC CPU's reset status.

7. System design

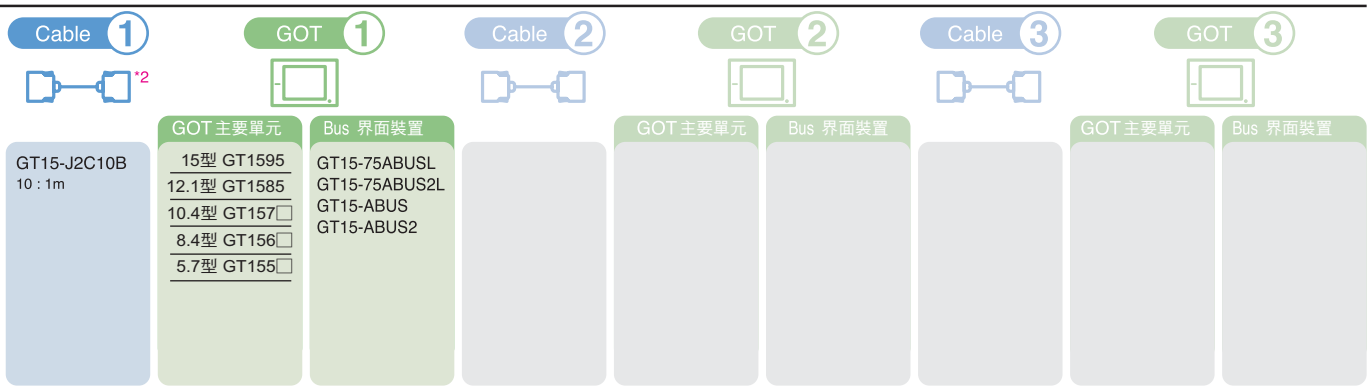
When the GOT power is turned OFF, the current consumption values shown below are supplied to GOT from the PLC CPU side (power supply unit at main base unit). (GOT operation is disabled when the GOT power is OFF.) Be sure to design the system so that the "5VDC current consumption of the unit installed at the main base unit" and the "GOT current consumption" total value does not exceed the 5VDC rated output of the power supply unit being used.

Connection target CPU	Number of GOTs	Total current consumption
When using Q CPU (Q mode)	5 units	2200mA
	4 units	1760mA
	3 units	1320mA
	2 units	880mA
	1 unit	440mA
For other than QCPU (Q mode) connections	3 units	360mA
	2 units	240mA
	1 unit	120mA

8. When assigning GOT input/output signals

Do not use a sequence program, etc., in an attempt to use input/output signals (assigned to the PLC CPU) to the GOT system. If this is attempted, GOT operation cannot be guaranteed.

For connectable CPU models, refer to "Connectable mode list" on page 22.



9. When using QCPU (Q mode)

(1) Total cable length restriction when connecting multiple GOTs

The following restrictions apply when 3 or more GOTs are connected.

Number of GOTs	Total cable length			
	Within 15m	Within 15 to 20m	Within 20 to 25m	Within 25 to 37m
1 unit	○	○	○	○
2 units	○	○	○	○
3 units	○	○	○	△
4 units	○	○	△	△
5 units	○	△	△	△

○: Restriction does not apply.
△: The PLC and all GOTs must have the same power supply, and must all switch ON and OFF simultaneously.

(2) When using Q00JCPU

The bus extension connector box can be installed only at an extension base unit. (It cannot be installed at the main base unit.)

(3) When using Q00J/Q00/Q01CPU

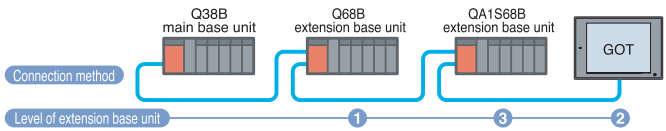
When connected to Q00JCPU by a bus connection, the number of extension stages (including GOT) must not exceed 2.

When connected to Q00CPU, Q01CPU by a bus connection, the number of extension stages (including GOT) must not exceed 4.

(4) When using the QA1S6□B type extension base unit

Although GOTs can be connected to the last stages of all extension base units, the "number of GOT extension stages" setting must be assigned at the end of the Q□□B extension base units.

The "number of extension stages" for the QA1S6□B extension base unit is assigned at the last stage of the "number of GOT extension stages".



10. For connection to the QnA(S)CPU and An(S)CPU types

(1) For connection to the QnASCPU and AnSCPU types

GOT can be connected only at one of the main base unit's extension connectors. (Concurrent GOT connections at both the extension connectors is not permitted.)

(2) For Q4A(R)CPU, Q3ACPU, A3□CPU, and A4UCPU

A vacant I/O slot is required within the "maximum number of extension stages" range.

(3) For A0J2HCPU

Assign GOT to I/O slots 0 to 3 at the first extension stage.

(4) For CPUs other than items (2) and (3) above

Even if the maximum number of extension stages are being used, and there are no vacant slots, a GOT can be connected by using the following communication interface settings, provided that there are 32 or more vacant I/O points.

Connection target CPU	Max. number of the extension base units	Communication interface setting	
		No. of Extension Stages	Slot No.
A1□CPU/A2USCPU(-S1)	1	2	0
A2□CPU/Q2ACPU	3	4	0
A3□CPU/A4□CPU	7	Use is prohibited	
Q3ACPU/Q4ACPU	7		
A0J2HCPU	1		

11. When multiple GOTs are connected

(1) Composite GOT system

GOTs other than the GOT1000 Series cannot be used together with GOT1000 series.

(2) GOT quantity restriction

The number of GOTs that can be connected is limited according to the connection target CPU and number of special function units which are installed.

Connection target CPU		Number of GOTs that can be connected	Total Permissible GOT + Intelligent Function Unit*1 Connections
QCPU (Q mode), motion controller CPU (Q series)		Max. 5 units	5 GOTs + 6 intelligent function units*2
QCPU (A mode)		Connection prohibited	–
QnACPU		Max. 3 units	Total 6 units*3
ACPU	AnUCPU,AnACPU,A2US(H)CPU	Max. 3 units	Total 6 units
	AnNCPU,AnS(H)CPU,A1SJ(H)CPU	Max. 2 units	Total 2 units
	A0J2HCPU	Max. 1 unit	Total 2 units
	A1FXCPU	Connection prohibited	–
Motion controller CPU (A series)	A273UCPU,A273UHCPU(-S3), A373UCPU(-S3),A173UHCPU(-S1)	Max. 3 units	Total 6 units
	A171SHCPUN,A172SHCPUN	Max. 2 units	Total 2 units

*1: This applies to the following intelligent function unit types:
AD51H-S3, AJ71C22-S1, AJ71UC24, AJ71E71N-B2, AJ71E71N-B5, AJ71E71N-T, AJ71C23-S3, AD22-S1, AJ61BT11 (only in intelligent mode), A1SJ71UC24-R2 (PRF/R4), A1SJ71E71N-B2, A1SJ71E71N-B5, A1SJ71E71N-T, A1SD51S, A1SD21-S1, A1SJ61BT11 (only in intelligent mode)
*2: Only the A1SD51S intelligent function unit can be connected to the QCPU (Q mode).
*3: The AJ71QC24 (R2/R4) is not included in the total permissible number of unit connections.

12. When using the PLC CPU in a direct format

Note that a vacant I/O slot's input "x" input cannot be used when a direct I/O control mode is used for the connection target PLC CPU, with a 5m extension cable (GT15-AC50B, GT15-A1SC50NB), and with the first GOT connected to the main or extension base unit. This restriction does not apply when a "refresh" I/O control mode is used. At PLC CPU's equipped with an I/O control mode selector switch, set the switch to the "refresh" format.

Note Examples of a vacant I/O slot's "x" input usage

- When input "x" is assigned at the MELSECNET/10 network.
- When a vacant I/O slot's input "x" is turned ON/OFF from the computer link unit.
- When a vacant I/O slot's input "x" is turned ON/OFF by the GOT touch-switch function (bit SET/RST/alternate/momentary).

13. For connection to a Q4ARCPU redundant system

(1) For a bus connection with a Q4ARCPU redundant system

Connect the GOT to the redundant system extension base unit (A68RB) at the Q4ARCPU redundant system's last stage. A version "B" or later redundant system extension base unit must be used. The redundant system extension base unit's version is indicated in the "DATE" column at the rated plate.

Note Q4ARCPU redundant system configuration precautions

GOT will not operate properly in the following system configurations.

- When GOT is bus-connected to the bus switching unit (A6RAF) of the redundant system main base unit (A32RB/A33RB).
- When GOT is bus-connected to a version "A" redundant system extension base unit (A68RB).

(2) Power ON order for GOT and a Q4ARCPU redundant system

The power ON order for GOT and a Q4ARCPU redundant system should be as follows.

1) GOT power ON.
2) After the monitor screen displays at GOT, the Q4ARCPU redundant system power switches ON. As a "time-out" system alarm then displays, use the system information to reset the alarm.

規格

一般規格

項目		規格					
使用時周圍溫度	顯示部位	0 ~50 ℃					
	顯示部位以外	0 ~55 ℃					
使用時周圍溫度		-20 ~60 ℃					
使用時周圍溼度		濕度 10 ~90% ,無結霜程度					
保持周圍溼度		濕度 10 ~90% ,無結霜程度					
耐振動	依據 JIS B 3502 IEC 61131-2			週波數	加速度	振幅	清除計數
		斷續振動		5 to 9Hz	—	3.5mm	清除計數 x.y.z 各方向10 回
				9 to 150Hz	9.8m/s²	—	
		持續振動		5 to 9Hz	—	1.75mm	
				9 to 150Hz	4.9m/s²	—	
耐衝擊		JIS 3502 B，61131-2 IEC(147 m/s 2，3 次在X , Y 和Z 指示內)					
使用環境		無腐蝕性氣體					
使用標高		2000 m 以下					
安裝位置		控制盤內部					
過電壓種類		II 或者 以下					
污染度		2 以下					
冷卻方式		自冷					

主要規格

項目		規格							
		GT1595-XTBA□ GT1595-XTBD	GT1585V-STBA□ GT1585V-STBD□ GT1585-STBA□ GT1585-STBD	GT1575V-STBA□ GT1575V-STBD□ GT1575-STBA□ GT1575-STBD	GT1575-VTBA□ GT1575-VTBD	GT1575-VNBA□ GT1575-VNBD	GT1572-VNBA□ GT1572-VNBD	GT1565-VTBA□ GT1565-VTBD	GT1562-VTBA□ GT1562-VTBD
顯示	類型	TFT 顏色顯示							
	視窗尺寸	15 "	12.1"	10.4 "					8.4"
	解晰度	KGA : 1024 * 768 [dot]	SVGA: 800 x 600 [dot]		VGA: 64 0 x 480 [dot]				
	顯示大小	304.1(W)* 228.1(II) [mm]	246 (W) x 184.5 (H) [mm]	211 (W) x 158 (H) [mm]					171 (W) x 128 (H) [mm]
	顯示字元數	為16 dot 標準字體：64 字元 *48行 (2個byte) 為 12 dot 標準字體：85 字元 * 64 行 (2個)	為16 dot 標準字體：50 字元。*37 行(2個byte) 為12 dot 標準字體：66 字元。*50 行(2個byte)		為16 dot 標準字體：40 字元。*37 行(2個byte) 為12 dot 標準字體：53 字元。*50 行(2個byte)				
	色彩顯示	256 / 65536 色				256 色		16 色	256 / 65536 色
	觀看視角	左/右: 75 上: 50 下: 60	右/左: 60 上: 40 下: 50	右/左: 50 上: 35 下: 45	右,左,上,下: 85	右/左: 45 上: 30 下: 20			右/左: 65 上: 50 下: 60
		450 [cd/m 2] (8 段調整)	350 [cd/m 2](8 段調整)	280 [cd/m 2](8 段調整)	380 [cd/m 2](8 段調整)	200 [cd/m 2](48 段調整)			380 [cd/m 2](8 段調整)
	壽命	近 52000 小時 (操作環境溫度 : 25)	近50000 小時(操作環境溫度：25)			近41000 小時(操作環境溫度：25)			
背光燈管		冷陰極背光燈管(僅GT15系列可更換)有背光燈熄滅功能,並可設置背光燈熄滅時間							
	壽命 (工作溫度為25 ℃時)	近50000 小時或更多	近40000 小時或更多						
觸控面板	觸控鍵數目	每螢幕 3072 個按鍵 (48 行 * 64 列 矩陣方式)	每螢幕1900 個按鍵(38 行*50 列矩陣方式)		每螢幕1200 個按鍵(30 行*40 列矩陣方式)				
	按鍵大小		最小16 * 16 [dot](每按鍵)(最後界線只有8 * 16)		最小16 * 16 [dot](每按鍵)				
	同時使用觸控鍵數目	同時押不可	最大2 個點						
	壽命	1,000,000 次或更多(壓下0.98 N 或更少的力量)							
記憶體	內藏記憶體	9 MB Flash 記憶體(Os和畫面檔案)				5 MB Flash 記憶體(Os和畫面檔案)			9 MB Flash 記憶體(Os和畫面檔案)
	壽命(寫入次數)	100,000 寫入次數							
電池		GT15-BAT 鋰電池(可選配)							
	保持資料	時鐘和維護作業數據							
	壽命	近5 年(操作環境溫度：25 。C)							
內建界面	RS-422	—							
	RS-232	RS-232，1ch 傳輸速度：115200,57600,38400,19200,9600,4800 bps 連接埠：D-sub 9-pin (female) 應用：與PLC、其他FA 設備以及個人電腦(畫面檔案上/下載,OS 安裝,FA 傳輸機能)的通訊							
	USB	USB (全速12Mbps)，1ch 連接埠：Mini-B 應用：個人電腦(畫面檔案上/下載,OS 安裝,FA 傳輸機能)的通訊							
	CF 卡片	Flash 卡片插槽：1ch TYPE 1 類型 應用：資料儲存與傳輸							
	增設機能板	選配安裝1ch							
	多彩顯示	選配安裝1ch							
	增設裝置	通訊界面安裝2ch							
聲音輸出		單一音調 (可調節音調長短)							
人感裝置		偵測距離:1 m		—					
環境保護構造		P67f (JEM1030)							
外部尺寸(不含USB 外罩)		397(W)* 296(H)* 61(D) [mm]	316 (W) x 242 (H) x 52 (D) [mm]	303 (W) x 214 (H) x 49 (D) [mm]					241 (W) x 190 (H) x 52 (D) [mm]
面板開孔尺寸		383.5(W)* 282.5(H) [mm]	302 (W) x 228 (H) [mm]	289 (W) x 200 (H) [mm]					227 (W) x 176 (H) [mm]
重量		4.9 kg	2.8 kg	2.4 kg	2.3 kg				1.9 kg
軟體支援	作畫編輯軟體		GT Designer 2 版本2.15R 或以後版本						
	模擬除錯軟體		GT Simulator 2 版本2.15R 或以後版本						

電源規格

項目	規格										
	GT1595-XTBA	GT1585V-STBA GT1585-STBA	GT1575V-STBA□ GT1575-STBA□ GT1575-VTBA□ GT1575-VNBA□ GT1572-VNBA□ GT1565VTBA□ GT1562-VNBA	GT1595-XTBD	GT1585V-STBD GT1585-STBD	GT1575V-STBD□ GT1575-STBD□ GT1575-VTBD□ GT1575-VNBD□ GT1572-VNBD□ GT1565-VTBD□ GT1562-VNBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1555-QLBD	GT1155-QSBD	GT1150-QBBD-C
輸入電源電壓	100~240VAC(+10% ,-15%)			DC24V(+25% , -20%)						24VDC(+10% , -15%)Ripple電壓 200mV 或更少	
輸入頻率	50/60 HZ 5%			-							
輸入最大伏特	110VA(最大)			-							
消費電力	56W 以下	41W 以下	39W 以下	57W 以下 (2380 mA/DC24V)	43W 以下 (1790 mA/DC24V)	41W 以下 (1710 mA/DC24V)	18W 以下 (750 mA/DC24V)	17W 以下 (710 mA/DC24V)	15W 以下 (620 mA/DC24V)	9.84 W 或更少 (410 mA / 24VDC)	9.36 W 或更少 (390 mA / 24VDC)
背燈光熄滅	30W以下	28W 以下	28W 以下	32W以下 (1330mA / DC24V)	30W以下 (1250mA / DC24V)	30W以下 (1250mA / DC24V)	13W 以下 (540mA / DC24V)			4.32 W 或更少(180 mA / 24VDC)	
突破電流	50 A 以下 (4ms , 最大負荷時)	45 A 以下 (4ms , 最大負荷時)	40 A 以下 (4ms , 最大負荷時)	100 A 以下 (4ms , 最大負荷時)	115 A 以下 (1ms , 最大負荷時)	115 A 以下 (1ms , 最大負荷時)	60 A 以下 (1ms , 最大負荷時)			15A 或更少(26.4VDC)	
容許瞬停時間	20ms 以內 (或更多的100VAC)			10ms 以內						在5ms 內	
干擾電阻器	雜訊頻寬 1 us 和 雜訊頻率20~60 HZ, 透過干擾模擬與雜訊電壓1,500 Vp-p			雜訊頻寬 1 us 和 雜訊頻率20~60 HZ, 透過干擾模擬與雜訊電壓500 Vp-p						雜訊頻寬 1 us 和 雜訊頻率20~60 HZ, 透過干擾模擬與雜訊電壓1,000 Vp-p	
抵抗誘電性電壓	1500 V AC (1分鐘內)			500 V AC (1分鐘內)						500 V AC (1分鐘內)	
電阻絕緣體	10M 或更高絕緣電阻檢測									10M 或更高絕緣電阻檢測	
合適電線尺寸	0.75~2[mm2]									0.75~2[mm2]	
仰制電極	適合M3螺絲 RAV 1.25-3,V2-S3.3,V2-N3A,fFV2-N3A卷邊末端									適合M3螺絲 RAV 1.25-3,V2-S3.3,V2-N3A	
轉緊扭矩 (接線板的端子螺絲)	0.5~0.8[n.m]										

主要規格

項目		規格				
		GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1555-QLBD	GT1155-QSBD	GT1150-QBBDC (無CF支援卡)
顯示	類型	TFT Color 顯示	STN Color 顯示	STN單色(黑/白)	STN Color 顯示	STN單色(黑/白) STN單色(藍/白)
	視窗尺寸	5.7"				
	解析度	5.7QVGA:320*240[DOT]"				
	顯示大小	115(W)*86(H)[MM]				
	顯示字元數	為16DOT標準字體:20字元*15行(2個byte)				
	色彩顯示	65536色	4096色	16色灰階	256色	16色灰階
	觀看視角	右/左:70上:70下:50	右/左:55上:65下:70	右/左:45上:20下:40	右/左:50上:50下:60	右/左:45上:20下:40
	液晶輝度與調整	400[CD/M2](8段調整)	380[CD/M2](8段調整)	220[CD/M2](8段調整)	350[CD/M2](8段調整)	220[CD/M2](8段調整)
	壽命	近50000小時(操作環境溫度:25)				
背光燈管		冷陰極背光燈管(不可更換)				
	壽命 近五年(操作環境溫度:25度c)	400[CD/M2](8段調整)		近58000小時或更多	近75000小時或更多	近54000小時或更多
觸控面板	觸控鍵數目	每螢幕300個按鍵(15行*20個列 矩陣方式)				
	按鍵大小	最小16*16[DOT](每按鍵)				
	同時使用觸控鍵數目	最大2個點				
	壽命	1000000次或更多(壓下0.98n或更少的力量)				
記憶體	內臟記憶體	9mbFLASH記憶體(OS和畫面檔案)			3MB FLASH記憶體(OS和畫面檔案)	
	壽命(寫入次數)	100000寫入次數				
電池		GT15-BAT鋰電池(可選配)			GT11-50BAT鋰電池	
	保持資料	時鐘和維修作業數據			時鐘,警報履歷,配方資料	
	壽命	近5年(操作環境溫度:25度c)				
內建界面	RS-422	-			RS-422,1CH 傳輸速度:115200,57600,38400,19200,9600,4800bps 連接阜:D-SUB 9-PIN(female) 應用:與PLC和其他FA設備的通訊	
	RS-232	RS-232 RS-232,1ch 傳輸速度:115200,57600,38400,19200,9600,4800 bps連接埠:D-sub 9-pin (femalc) 應用:與PLC、其他FA設備以及個人電腦(畫面檔案上/下載OS安裝FA 傳輸機能)的通訊				
	USB	USB (全速12Mbps) ，1ch 連接埠：Mini-B 應用:個人電腦(畫面檔案上/下載OS安裝FA 傳輸機能)的通訊				
	CF卡片	FLASH 卡片插槽:1CH TYPE 1類型 應用:資料儲存與傳輸(GT1550-QBBD此項無支援)				
	增設機能板	選配安裝1ch				
	增設裝置	通訊界面安裝1ch				
聲音輸出		單一音調(可調節音調長短)				
環境保護構造		JEM1030前面部:IP67f 盤內部:IP2X				
外部尺寸(不含USB外罩)		167(w)*135(H)[毫米]			164(W)*135(H)*56(d)[毫米]	
面板開孔尺寸		153(W)*121(H)[毫米]			153(W)*121(H)[毫米]	
重量		1.1kg			0.7kg	
軟體支援	作畫編輯軟體	GT DESIGNCR2版本2.30G或以後版本				
	模擬除錯軟體	GT SIMULATOR2版本2.30G或以後版本				

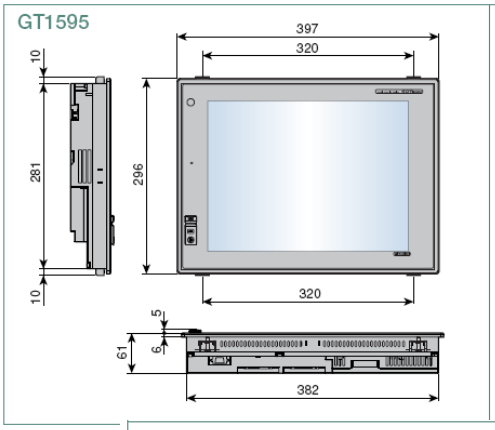
外型尺寸

■外形寸法

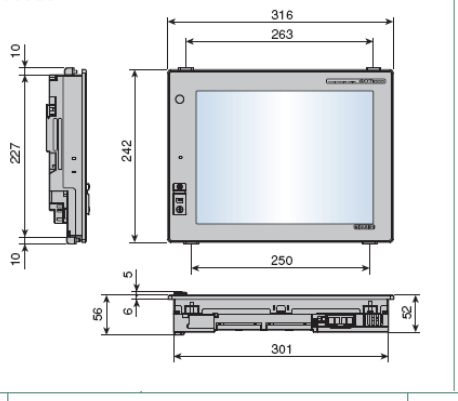
(單位:mm)

GOT本体

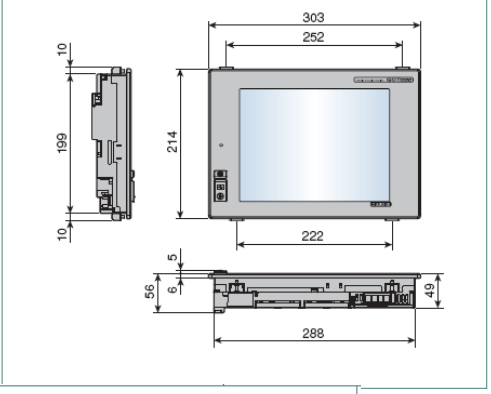
GT1595



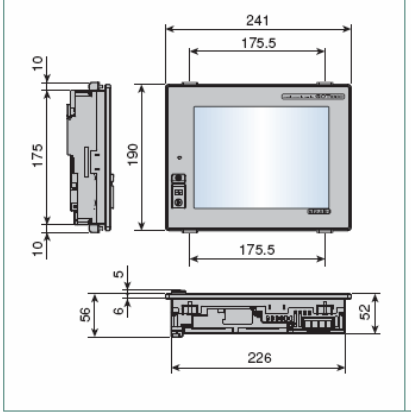
GT1585



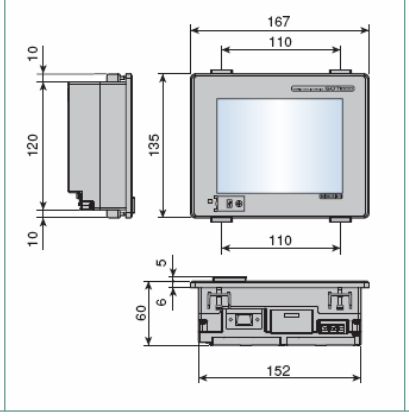
GT157□



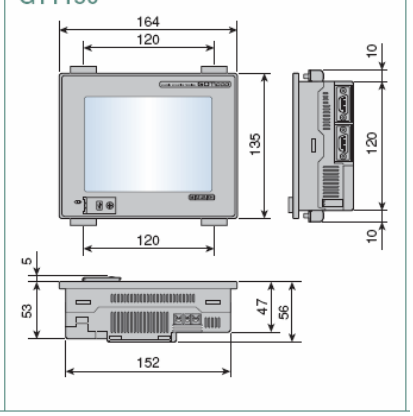
GT156□



GT155□



GT1155
GT1150

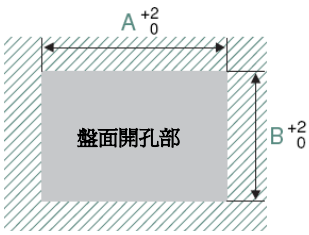


■開孔尺寸

(單位:mm)

顯示大小	GOT 裝置機型	A	B
15型	GT1595	383.5	282.5
12.1型	GT1585 *1	302	228
10.4型	GT157□ *2	289	200
8.4型	GT156□	227	176
5.7型	GT155□ *3	153	121
5.7型	GT1155 *3		
5.7型	GT1150 *3		

*1:與A985GOT(-V)同一尺寸
*2:與A975/970GOT同一尺寸
*3:與F940GOT同一尺寸



■製品安裝間隔

●GT15

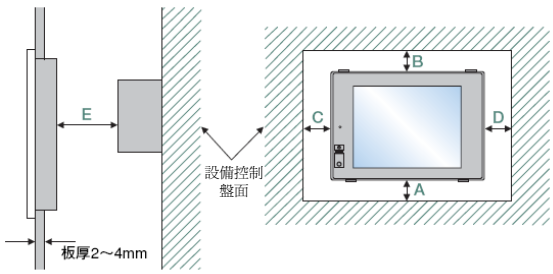
(單位:mm)

項目		GT1595	GT1585	GT157□	GT156□	GT155□
A	一台GOT,或BUS 通信裝置使用時 *1	50以上(20以上)		50以上(31以上)	50以上(36以上)	65以上
	BUS ,及串列通信裝置使用時*2	50以上(20以上)		50以上(31以上)	50以上(36以上)	65以上
	RS-422轉換裝置使用時	50以上	51以上	68以上	73以上	—
	Ethernet 通信裝置使用時	50以上(20以上)				50以上(40以上)
	CC-link通信裝置使用 時	50以上(20以上)				50以上(32以上)
	MELSECNET/H 界面 (同軸)裝置使用時	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(38以上)	50以上	72以上
	MELSECNET/H 界面 (光纖)裝置使用時	50以上(20以上)*3				
	Printer 通信裝置使用時	50以上(20以上)		50以上(31以上)	50以上(36以上)	50以上
	Video 輸入裝置使用時	—	50以上(20以上)*3 *4		—	—
	RGB 輸入 裝置使用時	—	50以上(20以上)*3		—	—
	Video/RGB 輸入裝置使用時	—	50以上(20以上)*3		—	—
	RGB 輸出 裝置使用時	—	50以上(20以上)*3		—	—
B		80以上(20以上)				
C	CF卡 裝置未使用時	50以上(20以上)				
	CF卡 裝置使用時	50以上(20以上)				100以上
D		50以上(20以上)				
E		100以上(20以上)				

●GT11

(單位:mm)

GOT本體	A、D	B	C		E
			CF卡裝置未使用時	CF卡裝置使用時	
GT1155 GT1150	50以上	80以上	50以上	100以上	100以上



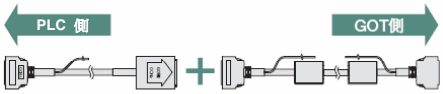
*1:GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L開孔尺寸
*2:GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2開孔尺寸
*3:依據使用電纜不同。若電纜彎曲後比記載數據要大，還請配合現場尺寸。
*4:3C-2V(JIS3501)的使用尺寸。

BUS 接續線材

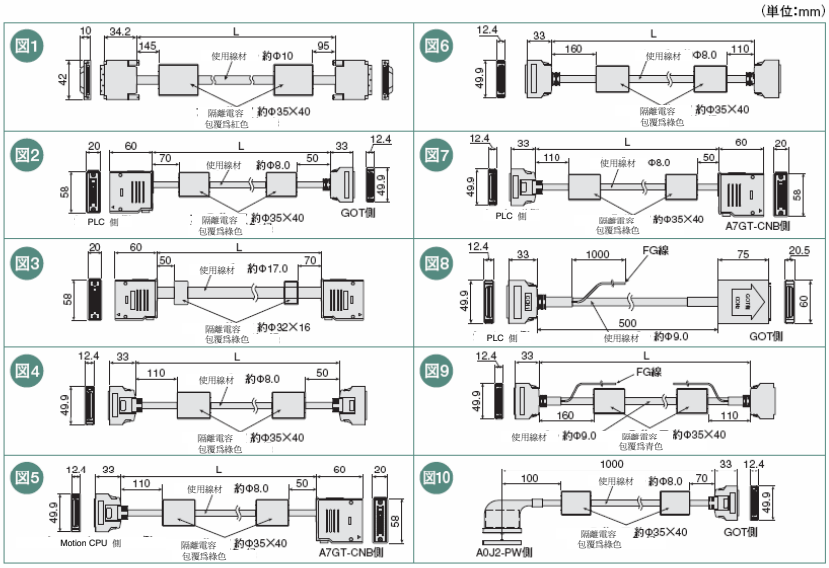
線材 型名	線材 長度 (L)	外形尺寸
GT15-QC□B	0.6, 1.2, 3, 5, 10m	図1
GT15-QC□BS	15, 20, 25, 30, 35m	図1
GT15-C□NB	1.2, 3, 5m	図2
GT15-AC□B	0.6, 1.2, 3, 5m	図3
GT15-A370C□B-S1	1.2, 2.5m	図4
GT15-A370C□B	1.2, 2.5m	図5
GT15-A1SC□B	0.7, 1.2, 3, 5m	図6
GT15-A1SC□NB	0.45, 0.7, 3, 5m	図7
GT15-C□EXSS-1*1	10.6, 20.6, 30.6m	図8＋図9
GT15-EXCNB	0.5m	図8
GT15-C□BS	0.7, 1.2, 3, 5, 10, 20, 30m	図9
GT15-J2C10B	1m	図10

*1：GT15-C□EXSS-1是 GT15-EXCNB+GT15-C□BS 的組合構成 。(図A参照)

図A



(単位:mm)



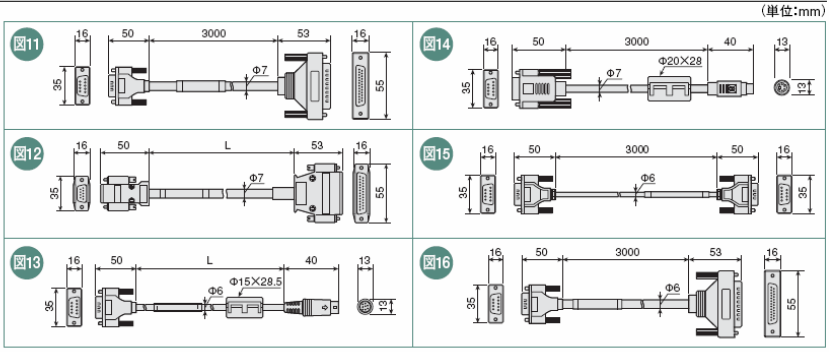
RS-422 接續線材

線材 型名	線材 長度 (L)	外形尺寸
GT01-C30R4-25P	3m	図11
GT01-C□R4-25P	10, 20, 30m	図12
GT01-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	図13

RS-232 接續線材

線材 型名	線材 長度 (L)	外形尺寸
GT01-C30R2-6P	3m	図14
GT01-C30R2-9S	3m	図15
GT01-C30R2-25P	3m	図16

(単位:mm)



通訊與網路 界面裝置

●通訊與BUS沿續 界面裝置

品 名		型 名	外形尺寸
BUS 接續裝置	QBUS(1ch) 標準界面裝置	GT15-QBUS	図17
	QBUS(2ch) 標準界面裝置	GT15-QBUS2	図18
	ABUS(1ch) 標準界面裝置	GT15-ABUS	図17
	ABUS(2ch) 標準界面裝置	GT15-ABUS2	図18
	QBUS(1ch) 標準界面薄型裝置	GT15-75QBUSL	図19
	QBUS(2ch) 標準界面裝置	GT15-75QBUS2L	図19
	ABUS(1ch) 標準界面薄型裝置	GT15-75ABUSL	図19
	ABUS(2ch) 標準界面薄型裝置	GT15-75ABUS2L	図19
串列通訊裝置	RS-232 通訊標準界面裝置 (D-Sub 9 Pin(公頭))	GT15-RS2-9P	図20
	RS-422 通訊標準界面裝置 (D-Sub 9 Pin(母頭))	GT15-RS4-9S	図20
	RS-422/485 通訊標準界面裝置 (端子台)	GT15-RS4-TE	図21
RS-422 變換裝置	RS-232→RS-422 變換裝置(9 Pin)	GT15-RS2T4-9P	図22
	RS-232→RS-422 變換裝置(25 Pin)	GT15-RS2T4-25P	図22
BUS 延長用增設連接盒		A9GT-QCNB	図23
BUS 轉換用連接盒		A7GT-CNB	図24
MELSECNET/H 網路裝置	光纖網路裝置	GT15-J71LP23-25	図25
	同軸網路裝置	GT15-J71BR13	図26
CC-Link 網路裝置	智能設備站裝置	GT15-J61BT13	図27
Ethernet 網路裝置		GT15-J71E71-100	図28

●選配界面裝置

品 名	型 名	外形尺寸
印表機裝置	GT15-PRN	図29
Video 輸入裝置	GT15V-75V4	図30
RGB 輸入裝置	GT15V-75R1	図30
Video/RGB 混合輸入裝置	GT15V-75V4R1	図30
RGB 輸出裝置	GT15V-75ROUT	図30

*1:依型名,連接器形狀不同而異.

*2:各通訊界面裝置 A ~ E 寸數

(単位:mm)

型 名	A	B	C	D	E
GT15-QBUS	2.3	0.5	12	31.5	—
GT15-QBUS2	2.5	3.0	11	29	33.5
GT15-ABUS	4.5	0.8	15	29.5	—
GT15-ABUS2	4.5	3.0	11	31	31

*3: GOT 取得時的 X 寸數

15型、10.4型	21
12.1型	18
8.4型、5.7型	23

多通道功能使用重疊的通訊裝置時,
請將 X 寸數在每增加 1台 作 22mm 的 加算

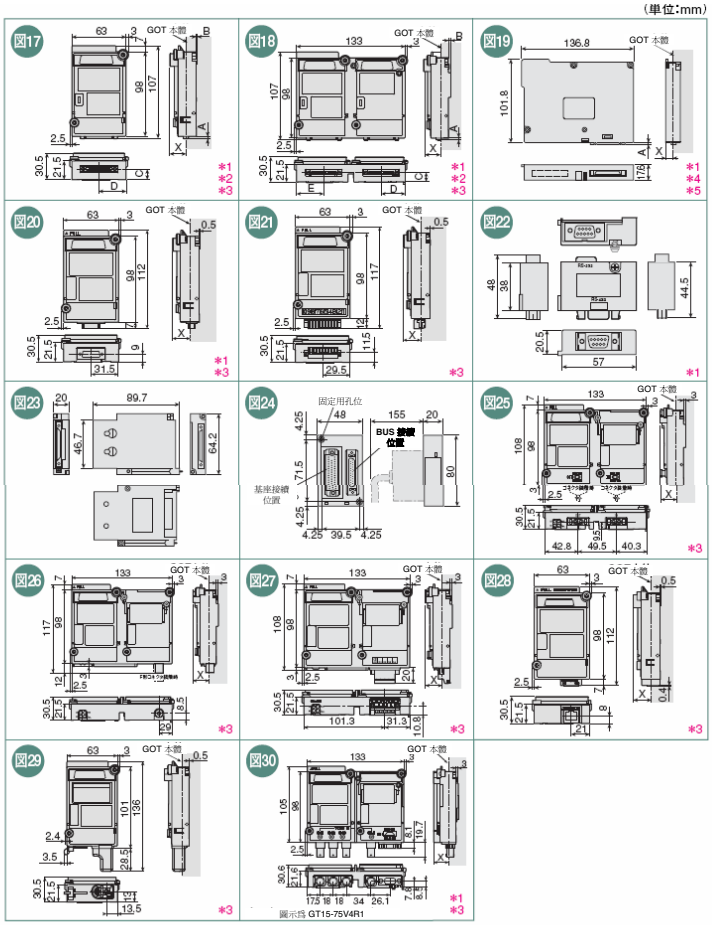
*4:各通訊界面裝置 A 寸數

型 名	A
GT15-75QBUSL	2.3
GT15-75QBUS2L	2.3
GT15-75ABUSL	3.9
GT15-75ABUS2L	3.9

*5: GOT 取得時的 X 寸數

15型、10.4型	8
12.1型	5
8.4型、5.7型	10

(単位:mm)



使用時注意事項

CF card & optional function board selection

When using the GT15

■When using optional functions & extended functions

In order to use the optional functions shown in "Table A", an optional function board or an optional expansion memory function board must be installed, regardless of the project data capacity and the available user data space. Depending on the functions used, the OS installation may reduce the available user data space.
Refer to "Table A" for the amount of user data space corresponding to the optional function OS and the extended function OS.
If there is insufficient user space available, an optional expansion memory function board should be selected.

■Select according to project data capacity

A CF card and an optional expansion memory function board are required in the cases where the project data capacity exceeds 9MB (9216KB). Project data should be downloaded to Drive "A" (CF card).

- Selecting a CF card
  Select a CF card that exceeds the project data capacity*.
- Selecting an optional expansion memory function board
  Select an optional expansion memory function board as follows: (Project data capacity) - (9MB) < Total amount of memory capacity*.

*: This is a general guideline.

When using the GT11

■When using optional functions & extended functions

Install an optional function board in order to use the "Table A" optional functions

[Table A]

Functions		Available user data space (KB)	
		GT15	GT11
Optional functions *1	Maintenance notification function	*3	None
	Simplified Chinese [GB] Mincho font	1280	None
	Recipe	100	*4
	Advanced recipe	1241	None
	MELSEC-A ladder monitor	523	None
	MELSEC-Q/QnA ladder monitor*2	1082	None
	MELSEC-FX ladder monitor	592	None
	MELSEC-A list edit	1058	*4
	Gateway (server, client)	100	None
	Gateway (mail)	100	None
Extended functions	System monitor	746	*4
	Bar-code	84	*4

*1: GT15···Use the optional function board (GT15-QFNB/GT15-FNB) or the optional expansion memory function board (GT15-QFNB□M).
GT11···Use the optional function board (GT11-50FNB).
*2: The GT15FNB does not support the MELSEC-Q/QnA ladder monitor function. Use of this function requires the GT15-QFNB (□M)
*3: Installation of the optional function OS is not required.
*4: Requires installation of the optional function OS and extended function OS, but the user data area cannot be used.

Forward compatibility

For project data

■GT Designer → GT Designer2 compatibility*

Project data created in GT Designer can be used in GT Designer2.

■GOT900 series → GOT1000 series compatibility*

- Using data from the GOT-A900 series
  GOT900 series project data can be used at the GOT1000 series.
- Using data from the GOT-F900 series
  Data created in GT Designer and GT Designer2 can be used. Data must first be converted to GOT-A900 series data, and then to GOT1000 series data.

*: Some data and function items cannot be used (not compatible).

For cable

■Bus connection cables

- The GOT900 series bus connection cable cannot be used by the GOT1000 series.
- The GOT1000 series bus connection cable cannot be used by the GOT900 series.

■RS-422 and RS-232 cables

- The GOT900 series RS-422 and RS-232 cables cannot be used by the GOT1000 series.
- The GOT1000 series RS-422 and RS-232 cables cannot be used by the GOT900 series.

Panel cut dimensions

■GOT900 series → GOT1000 series compatibility

- The A985GOT(-V) and the GT1585, the A975/970GOT(-B) and the GT1575, the F940GOT and the GT1155/1150, have the same panel cut dimensions. Therefore, it is not necessary to change the mounting holes when replacing an A985GOT(-V), A975/970GOT(-B), or F940GOT with a GOT1000 series unit.

GT Designer2 (English version) operating environment

Item		Description	
Personal computer		PC/AT compatible machine running Windows®	
OS		Microsoft® Windows® 98 Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions) Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions) Microsoft® WindowsNT® Workstation 4.0 Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*1 Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*1	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*2 Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*2
CPU		Pentium 200MHz or higher	Pentium II 300MHz or higher
Required memory		64MB or more	128MB or more
Free hard disk space	For installation	300MB or more	
	For operation	100MB or more	
Disk drive		CD-ROM disk drive	
Display colors		High color (16 bit) or more	
Display		Resolution 800 x 600 dot or more	
Others		• Internet Explorer Ver. 5.0 or later must be installed.	
		• Mouse, keyboard, printer, CD-ROM drive which are compatible with the above OS.	

*1: Administrator authority is required for installation.
*2: Administrator authority is required for installation and GT Designer2 operation. The following functions are not supported: "Application START in a previous Windows® version compatibility", "remote desktop", "user account", and "desktop appearance".

GT Simulator2 (English version) operating environment

Item		Description	
Personal computer		PC/AT compatible machine running Windows®	
OS		Microsoft® Windows® 98 Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions) Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions) Microsoft® WindowsNT® Workstation 4.0 Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*2*3 Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*3	Microsoft® Windows® XP Professional Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*3*4 Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System (English, Chinese, Korean, German Versions)*3*4
CPU		Pentium 200MHz or higher	Pentium II 300MHz or higher
Required memory		64MB or more	128MB or more
Free hard disk space*1	For installation (product only)	250MB or more (For product operation and manual reference: 400MB or more)	
	For operation	200MB or more	
Disk drive		CD-ROM disk drive	
Display colors		High color (16 bit) or more	
Display		Resolution 800 x 600 dot or more	
Software	For project data creation/editing	GT Designer2*5	
	When GX Simulator is used	• GX Simulator of the following version is required depending on CPU.	

PLC CPUs to be simulated	Software version
QCPU (A mode), ACPU or motion controller CPU (A series)	Version5 "A" Edition or later
QCPU (Q mode) (except Q00J/Q00/Q01CPU), QnACPU, FXCPU	Version5 "E" Edition or later
Q00J/Q00/Q01CPU	Version6.00A or later
Q12PHCPU, Q25PHCPU	Version6.10L or later
Q12PRHCPU, Q25PRHCPU	Version6.20W or later

*1: A separate available space is required when using GT Designer2, GX Developer, and GX Simulator.
*2: Use WindowsNT® Workstation 4.0 with Service Pack3 or later installed.
*3: Administrator authority is required to install GT Simulator2 in the following operating systems.
- WindowsNT® Workstation 4.0
- Windows® 2000 Professional
- Windows® XP Professional
- Windows® XP Home Edition

Moreover, administrator authority is required to use GT Simulator2 in the following operating systems.
- Windows® XP Professional
- Windows® XP Home Edition

*4: The following functions are not supported.
- "Compatibility mode", "user account", "desktop appearance", and "remote desktop"

*5: Use a GT Designer2 that is included in the same GT Works as GT Simulator2.
*6: Use only same-language GT Simulator2, GX Developer, and GX Simulator versions.

型號解讀

GT15 9 5 □ - X T B A

Code	螢幕尺寸
9	15型
8	12.1型
7	10.4型
6	8.4型
5	5.7型

Code	顯示色彩
5	256色以上
2	16色
0	黑白16色灰階

Code	裝置類型
V	Video/RGB 對應
無	一般裝置類型
HS	手持裝置類型

Code	解晰度
X	XGA (1024×768 dot)
S	SVGA (800×600 dot)
V	VGA (640×480 dot)
Q	QVGA (320×240 dot)

Code	顯示元件
T	TFT Color (高輝度,廣角視野)
N	TFT Color
S	STN Color
L	STN 單色

Code	電源供應
A	AC100～240V
D	DC24V

GT15	全系列規格使用內建基本機能，另外可使用擴充機能與網路控制。
GT11	豐富的基本機能使用。

GOT 本體

型 名			畫面解晰度	顯示元件	顯示色彩	電源種類	內部記憶體
GT15	GT1595	GT1595-XTBA	15.0型 XGA [1024×780 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)	65536色	AC100-240V	9MB
		GT1595-XTBD NEW				DC24V	
	GT1585	GT1585V-STBA NEW	12.1型 SVGA [800×600 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野) <Video/RGB 對應>	65536色	AC100-240V	9MB
		GT1585V-STBD 近日発売				DC24V	
		GT1585-STBA		TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)		AC100-240V	
		GT1585-STBD				DC24V	
	GT157□	GT1575V-STBA NEW	10.4型 SVGA [800×600 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野) <Video/RGB 對應>	65536色	AC100-240V	9MB
		GT1575V-STBD 近日発売				DC24V	
		GT1575-STBA		TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)		AC100-240V	
		GT1575-STBD				DC24V	
		GT1575-VTBA	10.4型 VGA [640×480 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)	65536色	AC100-240V	9MB
		GT1575-VTBD				DC24V	
		GT1575-VNBA		TFT Color 液晶	256色	AC100-240V	5MB
		GT1575-VNBD				DC24V	
		GT1572-VNBA		TFT Color 液晶	16色	AC100-240V	5MB
		GT1572-VNBD				DC24V	
	GT156□	GT1565-VTBA	8.4型 VGA [640×480 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)	65536色	AC100-240V	9MB
		GT1565-VTBD				DC24V	
		GT1562-VNBA		TFT Color 液晶	16色	AC100-240V	5MB
		GT1562-VNBD				DC24V	
	GT155□	GT1555-QTBD NEW	5.7型 QVGA [320×240 dot]	TFT Color 液晶(高輝度,廣角視野)	65536色	DC24V	9MB
		GT1555-QSBD NEW		STN Color 液晶	4096色		
		GT1550-QLBD NEW		STN 單色液晶	黑白16色灰階		
GT11	GT1155	GT1155-QSBD	5.7型 QVGA [320×240 dot]	STN Color 液晶	256色	DC24V	3MB
	GT1150	GT1150-QLBD		STN 單色液晶	黑白16色灰階		
	手持式 GOT	GT1155HS-QSBD		STN Color 液晶	256色		
		GT1150HS-QLBD		STN 單色液晶	黑白16色灰階		

通訊界面

品 名	型 名	規 格		對應機種 GT15	GT11	手持GOT
BUS 接續裝置	GT15-QBUS	Q BUS(1ch)界面標準裝置	連接數 : 1	○	—	—
	GT15-QBUS2	Q BUS(2ch)界面標準裝置	連接數 : 2	○	—	—
	GT15-ABUS	A BUS(1ch)界面標準裝置	連接數 : 1	○	—	—
	GT15-ABUS2	A BUS(2ch)界面標準裝置	連接數 : 2	○	—	—
	GT15-75QBUSL	Q BUS(1ch)界面標準裝置(僅單一通訊時使用)	連接數 : 1	○	—	—
	GT15-75QBUS2L	Q BUS(2ch)界面標準裝置(僅單一通訊時使用)	連接數 : 2	○	—	—
	GT15-75ABUSL	A BUS(1ch)界面標準裝置(僅單一通訊時使用)	連接數 : 1	○	—	—
	GT15-75ABUS2L	A BUS(2ch)界面標準裝置(僅單一通訊時使用)	連接數 : 2	○	—	—
串列通訊接續裝置	GT15-RS2-9P	RS-232 通訊界面標準裝置(D-Sub 9 Pin)		○	—	—
	GT15-RS4-9S	RS-422/485 通訊界面標準裝置(D-Sub 9 Pin)		○	—	—
	GT15-RS4-TE	RS-422/485 通訊界面標準裝置(端子台)		○	—	—
RS-422信號變換裝置	GT15-RS2T4-9P	RS-232 → RS-422 信號變換裝置	RS-422 側為 9 Pin 埠	○	—	—
	GT15-RS2T4-25P		RS-422 側為 25 Pin 埠	○	—	—
MELSECNET/H 通訊接續裝置	GT15-J71LP23-25 NEW	光纖通訊界面裝置		○	—	—
	GT15-J71BR13 NEW	同軸通訊界面裝置		○	—	—
CC-Link 通訊接續裝置	GT15-J61BT13 NEW	智能設備站 CC-Link Ver.2 對應界面裝置		○	—	—
Ethernet 通訊接續裝置	GT15-J71E71-100	Ethernet (100Base-TX/10Base-T) 通訊界面裝置		○	—	—

選配裝置

品 名	型 名	規 格	對應機種 GT15	GT11	手持GOT
Printer 列印裝置	GT15-PRN	USB 印表機接續使用 (PictBridge 規格) 1ch ※ 與印表機專用線(3m) 於同一包裝內	○	—	—
Video 輸入裝置	GT15V-75V4 NEW	NTSC/PAL 輸入使用 4ch	○	—	—
RGB 輸入裝置	GT15V-75R1 NEW	類比 RGB 輸入使用 1ch	○	—	—
Video/RGB 輸入裝置	GT15V-75V4R1 NEW	NTSC/PAL (4ch) / 類比 RGB (1ch) 混合輸入使用	○	—	—
RGB 輸出裝置	GT15V-75ROUT NEW	類比 RGB 輸出使用	○	—	—

※ 2) ~ 5) 項產品皆對應 GT1585V、GT1575V 系列產品

產品一覽表

使用軟體

品　名	型 名	內容包含產品				備　考
		作畫用編輯軟體 GT Designer2 Ver.2	模擬除錯機能 GT Simulator2 Ver.2	機種畫頁轉換機能 GT Converter2 Ver.2	*1 GT SoftGOT1000 Ver.2	
GT Designer2 Version2	SW2D5C-GTD2-J (Ver.UP)	○	—	○	○	日本語版
	SW2D5C-GTD2-E (近日対応)	○	—	○	○	英語版
	SW2D5C-GTD2-JV (Ver.UP)	升級專用版本 (原持有 GT Designer2 Ver.1 版)				日本語版
	SW2D5C-GTD2-EV (近日対応)					英語版
GT Works2 Version2	SW2D5C-GTWK2-J (Ver.UP)	○	○	○	○	日本語版
	SW2D5C-GTWK2-E (近日対応)	○	○	○	○	英語版
	SW2D5C-GTWK2-JV (Ver.UP)	升級專用版本 (原持有 GT Works2 Ver.1 版)				日本語版
	SW2D5C-GTWK2-EV (近日対応)					英語版
GT SoftGOT1000用 專用Key *1	GT15-SGTKEY-U	USB 埠使用				—
	GT15-SGTKEY-P	串列印表機 埠使用				—

*1: GT SoftGOT1000 使用時,每台 PC 皆配備專用Key 方可正常使用

選配料件

品　名	型 名	規 格		對應機種 GT15	GT11	手持GOT
背光燈管	GT15-90XLTT	背光燈管	GT1595-XTB□用	○	—	—
	GT15-80SLTT		GT1585V-STB□/GT1585-STB□用	○	—	—
	GT15-70SLTT		GT1575-STB□用	○	—	—
	GT15-70VLTT		GT1575V-STB□/GT1575-VTB□用	○	—	—
	GT15-70VLTN		GT1575-VNB□/GT1572-VNB□用	○	—	—
	GT15-60VLTT		GT1565-VTB□用	○	—	—
	GT15-60VLTN		GT1562-VNB□用	○	—	—
多用功能板	GT15-FNB	多用功能板 ※選配功能使用 (ex. 配方、Logging、Ladder 監視...等)	(無增加記憶體)	○	—	—
	GT15-QFNB		(無增加記憶體)	○	—	—
	GT15-QFNB16M		+ 增加記憶體 16 MB	○	—	—
	GT15-QFNB32M		+ 增加記憶體 32 MB	○	—	—
	GT15-QFNB48M		+ 增加記憶體 48 MB	○	—	—
	GT15-MESB48M NEW		+ 增加記憶體 48 MB	○	—	—
	GT11-50FNB	多用功能板		—	○	○
保護膜	GT15-90PSCB	15型用保護膜	亮面 5 張	○	—	—
	GT15-90PSGB		霧面 5 張	○	—	—
	GT15-90PSCW		亮面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-90PSGW		霧面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-80PSCB	12.1型用保護膜	亮面 5 張	○	—	—
	GT15-80PSGB		霧面 5 張	○	—	—
	GT15-80PSCW		亮面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-80PSGW		霧面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-70PSCB	10.4型用保護膜	亮面 5 張	○	—	—
	GT15-70PSGB		霧面 5 張	○	—	—
	GT15-70PSCW		亮面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-70PSGW		霧面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-60PSCB	8.4型用保護膜	亮面 5 張	○	—	—
	GT15-60PSGB		霧面 5 張	○	—	—
	GT15-60PSCW		亮面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-60PSGW		霧面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-50PSCB NEW	5.7型用保護膜 (GT15用)	亮面 5 張	○	—	—
	GT15-50PSGB NEW		霧面 5 張	○	—	—
	GT15-50PSCW NEW		亮面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT15-50PSGW NEW		霧面 (框部 :白色) 5 張	○	—	—
	GT11-50PSCB	5.7型用保護膜 (GT11用)	亮面 5 張	—	○	—
	GT11-50PSGB		霧面 5 張	—	○	—
	GT11-50PSCW		亮面 (框部 :白色) 5 張	—	○	—
	GT11-50PSGW		霧面 (框部 :白色) 5 張	—	○	—
	GT11H-50PSC	5.7型用保護膜 (手持式 GOT用)	亮面 5 張	—	—	○
USB 埠抗環境蓋板	GT15-UCOV	本體前方 USB 埠 遮覆抗環境使用蓋板 (消耗品)	15型/12.1型/10.4型/8.4型用	○	—	—
	GT11-50UCOV		5.7型用	○	○	—
緊急停止開關誤操作 使用蓋板	GT11H-50ESCOV	預防 緊急停止開關誤操作 使用蓋板		—	—	○
直立框架	GT15-90STAND	直立框架 15 " 型使用		○	—	—
	GT15-80STAND	直立框架 12.1 " 型使用		○	—	—
	GT15-70STAND	直立框架 8.4"/10.4 " 型使用		○	—	—
	GT05-50STAND NEW	直立框架 5.7 " 型使用		○	○	—
CF 卡	GT05-MEM-32MC	Flash ROM 32MB		○	○	○
	GT05-MEM-64MC	Flash ROM 64MB		○	○	○
	GT05-MEM-128MC	Flash ROM 128MB		○	○	○
	GT05-MEM-256MC	Flash ROM 256MB		○	○	○
CF 卡轉換器	GT05-MEM-ADPC	CF 卡轉換器 (可直接安插於 PC 上使用)		○	○	○
開孔位置轉換框架	GT15-60ATT-96	8.4型開孔位置轉換框架	A960GOT→GT1565/GT1562	○	—	—
	GT15-60ATT-97		A97□GOT→GT1565/GT1562	○	—	—
電池	GT15-BAT	時鐘資料,維護時間通知等功能用電池		○	—	—
	GT11-50BAT	時鐘資料,異常履歷,配方,備份資料等功能用電池		—	○	○

通訊線材 (對三菱產品)

品名		型名	線材長度	推薦品	用途	對應機種 GT15	GT11	手持GOT
Q BUS 接續線材 (QCPU(Q mode)用)	Q CPU增設線材 GOT 間接續線材	GT15-QC06B	0.6m	○	QCPU⇔GOT接續使用 GOT⇔GOT接續使用	○	–	–
		GT15-QC12B	1.2m					
		GT15-QC30B	3m					
		GT15-QC50B	5m					
		GT15-QC100B	10m					
	Q CPU 長距離增設線材 GOT 間長距離接續線材	GT15-QC150BS	15m	○	QCPU⇔GOT長距離(13.2m以上)接續使用(A9GT-QCNB需要) GOT⇔GOT長距離接續使用	○	–	–
		GT15-QC200BS	20m					
		GT15-QC250BS	25m					
		GT15-QC300BS	30m					
		GT15-QC350BS	35m					
BUS 延長連接器		A9GT-QCNB	–	–	QCPU長距離(13.2m以上) BUS 接續時使用	○	–	–
A BUS 接續線材 (QnA/ACPU/ A-Motion CPU 用)	大形 A CPU增設線材	GT15-C12NB	1.2m	○	QnA /ACPU /A-MotionCPU (A 系列・增設 BUS) ⇔GOT接續使用	○	–	–
		GT15-C30NB	3m					
		GT15-C50NB	5m					
		GT15-AC06B	0.6m	○	QnA /ACPU /A-MotionCPU (A 系列・增設 BUS) ⇔A7GT-CNB接續使用	○	–	–
		GT15-AC12B	1.2m					
		GT15-AC30B	3m					
		GT15-AC50B	5m					
		GT15-A370C12B-S1	1.2m	○	A-MotionCPU (基本單元基座) ⇔ GOT 接續使用	○	–	–
		GT15-A370C25B-S1	2.5m					
		GT15-A370C12B	1.2m	○	A-MotionCPU (基本單元基座) ⇔ A7GT-CNB 接續使用	○	–	–
		GT15-A370C25B	2.5m					
	小形 A CPU增設線材	GT15-A1SC07B	0.7m	○	QnAS /AnSCPU /A-MotionCPU ⇔ GOT 接續使用	○	–	–
		GT15-A1SC12B	1.2m					
		GT15-A1SC30B	3m					
		GT15-A1SC50B	5m	○	QnAS /AnSCPU ⇔ GOT 接續使用	○	–	–
	小形 A CPU增設線材	GT15-A1SC05NB	0.45m	○	QnAS /AnSCPU /A-MotionCPU (基本單元基座) ⇔ A7GT-CNB 接續使用	○	–	–
		GT15-A1SC07NB	0.7m					
		GT15-A1SC30NB	3m					
		GT15-A1SC50NB	5m	○	QnAS/AnSCPU (基本單元基座) ⇔ A7GT-CNB 接續使用	○	–	–
	小形 A CPU 長距離增設線材	GT15-C100EXSS-1	10.6m	○	QnAS /AnSCPU /A-MotionCPU ⇔ GOT 長距離接續使用 A7GT-CNB ⇔ GOT 長距離接續使用 ※GT15-EXCNB與GT15-C□BS的組合使用品	○	–	–
		GT15-C200EXSS-1	20.6m					
		GT15-C300EXSS-1	30.6m					
	GOT 間接續線材	GT15-C07BS	0.7m	○	GOT⇔GOT接續使用	○	–	–
		GT15-C12BS	1.2m					
		GT15-C30BS	3m					
		GT15-C50BS	5m					
	GOT 間長距離接續線材	GT15-C100BS	10m	○	GOT⇔GOT接續使用	○	–	–
		GT15-C200BS	20m					
		GT15-C300BS	30m					
	A0J2HCPU接續線材	GT15-J2C10B	1m	○	A0J2HCPU用電源模組(A0J2-PW) ⇔ GOT 接續使用	○	–	–
BUS 變換連接盒		A7GT-CNB	–	–	QnA/A CPU 長距離 BUS 接續使用	○	–	–
Buffer 回路電纜		GT15-EXCNB	0.5m	○	當 GT15-C□EXSS 使用時可與GT15-C□BS作組合	○	–	–
RS-422 線材	QnA/A/FXCPU 直結線材 電腦連結接續線材	GT01-C30R4-25P	3m	–	QnAS /AnSCPU /A-MotionCPU /FXCPU ⇔ GOT 接續使用 FA-CNV□CBL ⇔ GOT 接續使用 串列通訊裝置 ⇔ GOT 接續使用 AJ65BT-G4-S3⇔GOT接續使用	○	○	–
		GT01-C100R4-25P	10m					
		GT01-C200R4-25P	20m					
		GT01-C300R4-25P	30m					
	電腦連結接續線材	GT09-C30R4-6C NEW	3m	○	串列通訊裝置 ⇔ GOT 接續使用 電腦連結裝置 ⇔ GOT 接續使用	○	○	–
		GT09-C100R4-6C NEW	10m					
		GT09-C200R4-6C NEW	20m					
		GT09-C300R4-6C NEW	30m					
	FXCPU 直結接續線材 FX通信機能板接續線材	GT01-C10R4-8P	1m	–	FXCPU(MINI-DIN 8) ⇔ GOT 接續使用 FXCPU 之擴充用通信機能板 ⇔ GOT 接續使用	○	○	–
		GT01-C30R4-8P	3m					
		GT01-C100R4-8P	10m					
		GT01-C200R4-8P	20m					
		GT01-C300R4-8P	30m					
RS-232 線材	QCPU 直結接續線材 資料傳送用線材	GT01-C30R2-6P	3m	–	QCPU⇔GOT接續使用	○	○	–
					電腦(作畫軟體)(D形9 Pin) ⇔ GOT 接續使用(MINI-DIN 6)	–	–	○
	FX通信機能板接續線材, FX通信特殊ADP模組接續, 資料傳送用線材	GT01-C30R2-9S	3m	–	FXCPU 擴充通信機能板(D形9 Pin) ⇔ GOT 接續使用 FXCPU 通信特殊ADP模組(D形9 Pin) ⇔ GOT 接續使用 電腦(作畫軟體)(D形9 Pin) ⇔ GOT 接續使用(D形9 Pin)	○	○	–
	FX通信特殊ADP模組接續, 資料傳送用線材	GT01-C30R2-25P	3m	–	FXCPU 通信特殊ADP模組(D形25 Pin) ⇔ GOT 接續使用 電腦(作畫軟體)(D形25 Pin) ⇔ GOT 接續使用(D形9 Pin)	○	○	–
	電腦連結接續線材	GT09-C30R2-9P NEW	3m	○	串列通訊裝置 ⇔ GOT 接續使用 電腦連結裝置 ⇔ GOT 接續使用	○	○	–
		GT09-C30R2-25P NEW	3m					
外部接續線材	FA 機器,電源,操作開關接續線材	GT11H-C30-37P	3m	–	FA機器接續用中繼線材 ⇔ GOT 接續使用	–	–	○
		GT11H-C60-37P	6m					
		GT11H-C100-37P	10m					
		GT11H-C30	3m	–	FA機器,電源,操作開關 ⇔ GOT 接續使用	–	–	○
		GT11H-C60	6m					
		GT11H-C100	10m					
FA 機器接續用中繼線材	RS-422,電源,操作開關接續線材	GT11H-C15R4-8P	1.5m	–	FXCPU⇔GOT接續使用 電源,操作開關 ⇔ GOT 接續使用	–	–	○
		GT11H-C15R4-25P	1.5m	–	A/QnACPU⇔GOT接續使用 電源,操作開關 ⇔ GOT 接續使用	–	–	○
	RS-232,電源,操作開關接續線材	GT11H-C15R2-6P	1.5m	–	QCPU⇔GOT接續使用 電源,操作開關 ⇔ GOT 接續使用	–	–	○
USB 線材	資料傳送用線材	GT09-C30USB-5P	3m	○	電腦 ⇔ GOT 接續使用	○	○	○
					印表機 ⇔ GOT (印表機界面裝置)接續使用	○	–	–

Memo

Memo

代理商

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

2006年8月再印製