

FACTORY AUTOMATION

2016年11月

GOT2000系列

乙太網路通訊模組



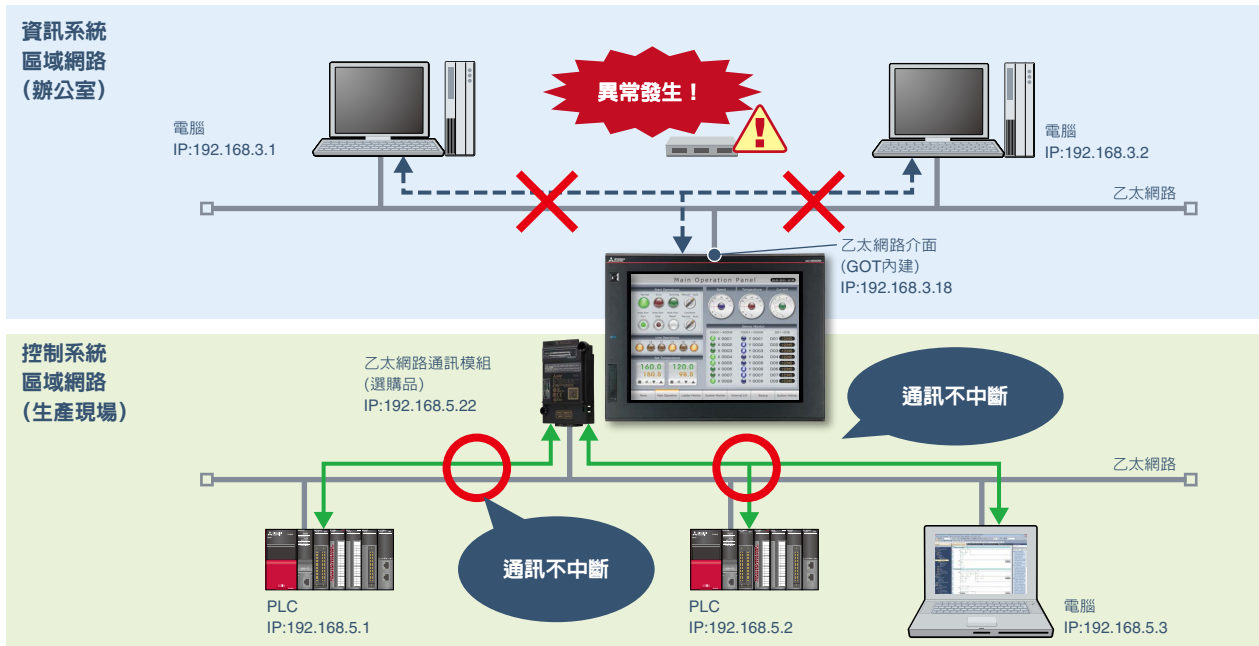
兩個乙太網路埠開拓全新的可能性！

- 實現可靠、安全的網路架構
- 網路分割，安全提升
- 減少網路的通訊負載
- 打造工廠的「可視化」

兩個乙太網路埠開拓全新的可能性！

1) 實現可靠、安全的網路架構

將辦公室的資訊系統區域網路與生產現場的控制系統區域網路進行分割，實現可靠、安全的網路架構。即使辦公室的網路設備出現故障導致系統當機時，生產現場的網路不受其影響並維持生產線的正常運作。此外，當生產現場的網路設備出現故障時，也不會影響辦公室的網路系統運作。



2) 網路分割，安全提升

網路分割可防止非法訪問

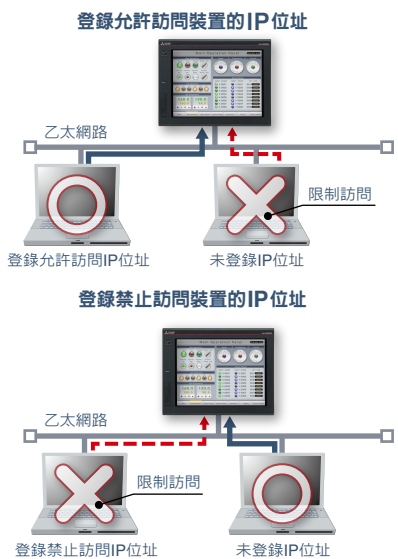
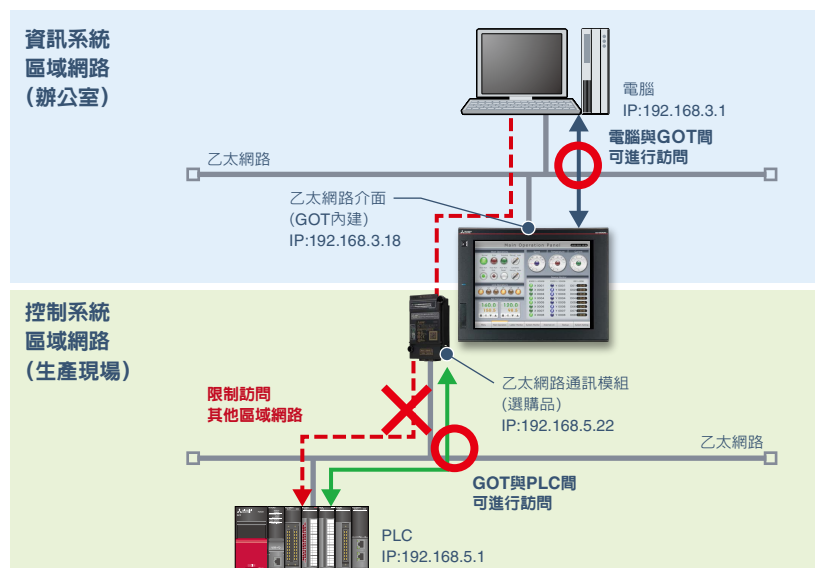
無法通過GOT從資訊系統區域網路的電腦訪問控制系統區域網路的裝置*。因此，萬一資訊系統區域網路被非法入侵時，也可防止控制系統區域網路中的資料被篡改、複製。

* 可通過以下方式進行訪問。從工程軟體 (MELSOFT GX Works3等) 的FA透明傳輸功能 (預計近期支援) 與從GT Soft GOT的SoftGOT-GOT連結功能的訪問。
使用FA透明傳輸功能、SoftGOT-GOT連結功能時，推薦與IP過濾器功能搭配使用或設定各種工程資料的密碼來強化安全管理。

事先登錄IP位址以避免非法訪問

[IP過濾器功能]

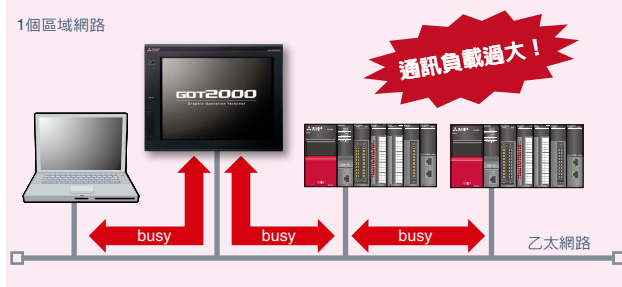
在GOT中登錄允許訪問裝置的IP位址，防止未經允許裝置的訪問。



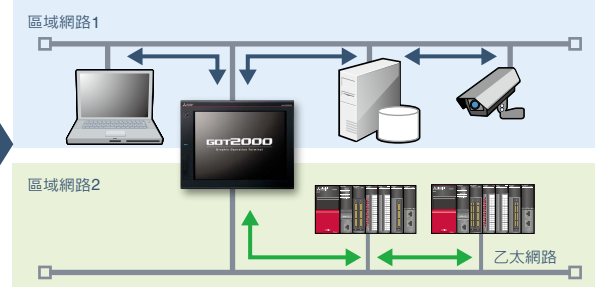
3) 減少網路的通訊負載

通過網路分割，可防止網路的通訊速度降低。

同一區域網路



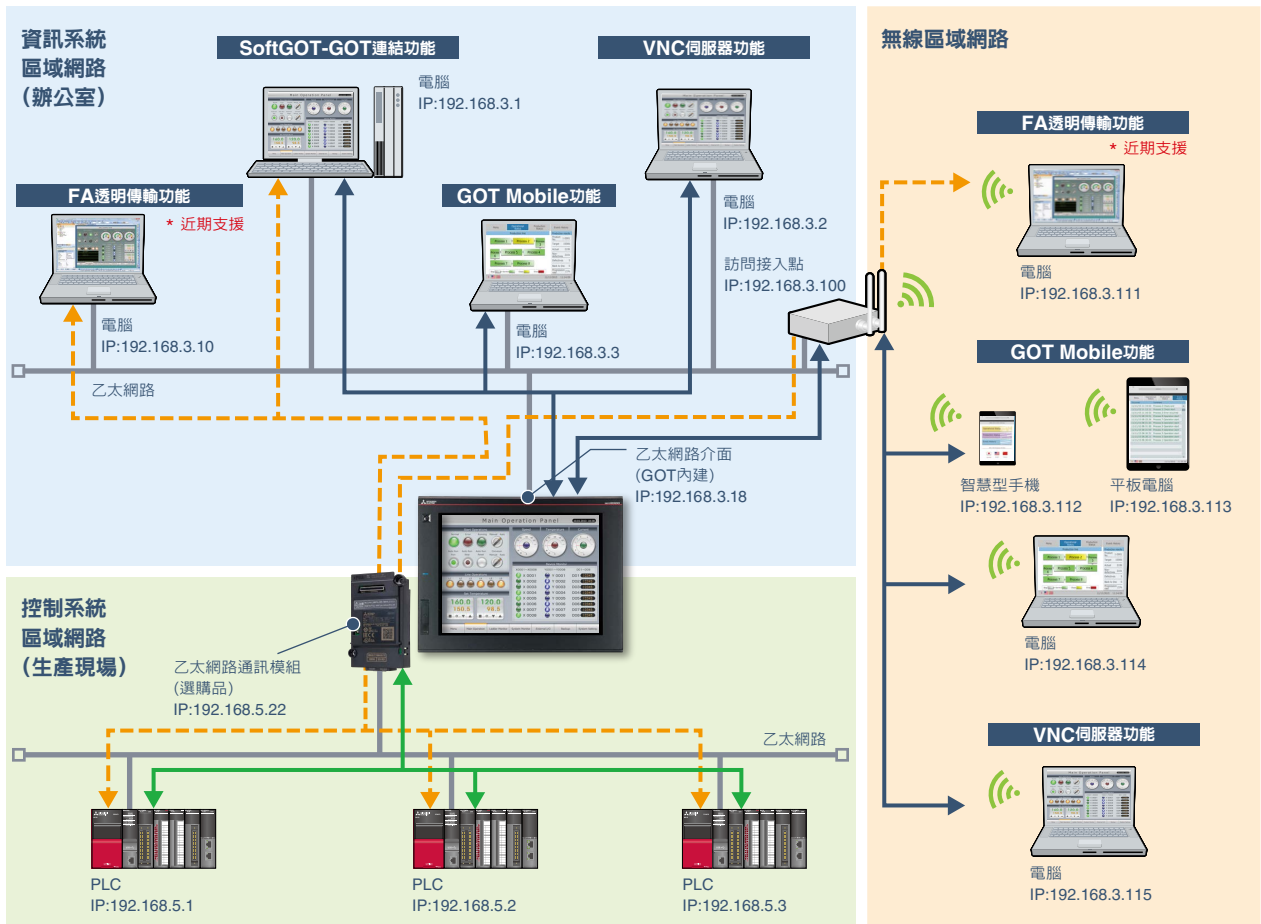
不同區域網路



4) 打造工廠的「可視化」

兩個乙太網路埠與無線區域網路的搭配使用，使應用領域更進一步擴大！

從啟動、調整作業到保全作業均可使用移動終端、電腦，有助於優化作業流程和提升效率。



- * 使用GOT Mobile功能時，需另行安裝GOT Mobile功能授權 (GT25-WEBSKEY)。
- * 使用VNC伺服器功能時，需另行安裝授權 (GT25-VNCSKEY)。
- * 使用SoftGOT-GOT連結功能時，需另行安裝授權金鑰 (GT27-SGTKEY-U)。

- ← 遠端監視、操作功能的資料流向
- FA透明傳輸功能、SoftGOT-GOT連結功能的資料流向
- 控制系統區域網路的資料流向

關於使用乙太網路介面 (GOT內建)、乙太網路通訊模組 (選購品) 時，與GOT的可連接裝置一覽表的詳細內容，請參閱「可連接裝置一覽表(封底)」。

關於各種遠端監視、操作功能的詳細內容，請參閱三菱人機介面GOT2000系列型錄L(NA)08371CHT。

【關於使用安全】

在遠離作業現場的場所使用各種遠端監控功能對控制裝置進行操作時，有可能會因為作業現場的作業人員沒有察覺到這些操作而導致事故。

另外，根據網路的使用環境可能會發生通訊延遲或通訊中斷，進而出現無法按作業人員所擬定的方式來遠端操作控制裝置的情形。

使用這些功能時，請務必在充份注意作業現場狀況及安全的情況下進行遠端操作。

乙太網路通訊模組規格

性能規格

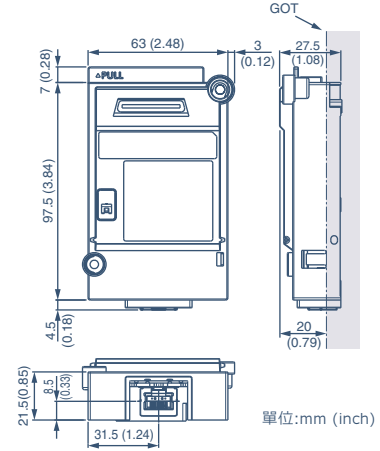
乙太網路通訊模組的性能規格如下所示。

乙太網路通訊模組的一般規格與GOT的一般規格相同。關於GOT的一般規格的詳細內容，請參閱GOT2000系列主機使用說明書(硬體篇)。

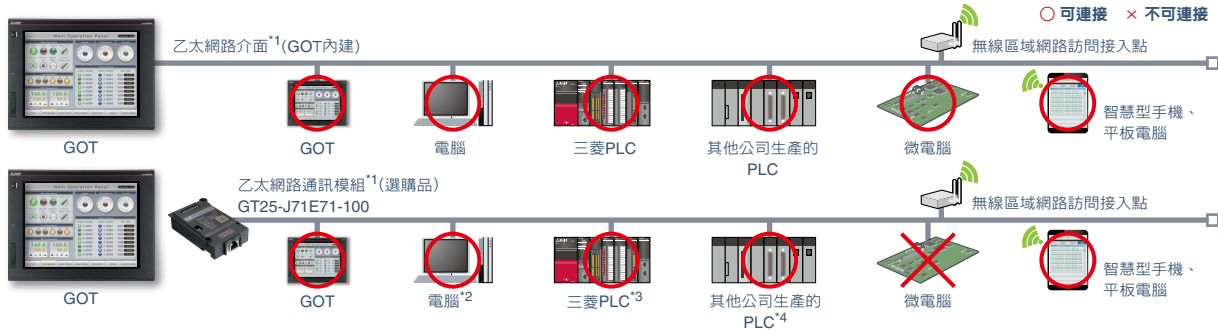
項目		規格	
傳輸規格	資料轉移方式	100BASE-TX	10BASE-T
	傳輸方式	基頻	基頻
	節點間最長距離	200m	200m
	最大網段長	100m	100m
	最多級聯連接級數*1	2級	4級
可安裝在GOT上的模組數		1個	
連接條件	連接台數	128台(推薦16台以下)*2*3	
	設置距離	100m*2	
內部消耗電流(DC5V)		0.14A	
重量		0.07kg	

- *1 使用中繼式集線器時的最多可連接的節點數。關於使用交換式集線器時的可連接級數，請與使用的交換式集線器的製造商聯絡。
- *2 根據連接GOT的乙太網路網路系統的規格而有所不同。關於詳細內容，請參閱連接目標PLC的乙太網路模組的手冊。
- *3 在同一網段中連接多個網路裝置(包含GOT)時，網路的負載增加，有可能會導致GOT與PLC間的通訊速度降低。採取下列措施可能會改善通訊性能。
 - 使用交換式集線器。
 - 減少GOT的監視點數。

外形尺寸



可連接裝置一覽表



*1 預計近期支援以下連接時的FA透明傳輸功能。GOT與電腦間為乙太網路連接、GOT與PLC間為乙太網路連接的系統構成時。
 *2 預計近期支援以下功能。從GT Designer3到GOT的資料轉移、從工程軟體(MELSOFT GX Works3等)的FA透明傳輸功能、從GT SoftGOT的SoftGOT-GOT連結功能。
 *3 無法通過PLC將資料從電腦轉移到GOT中。
 *4 無法連接東芝公司生產的Unified Controller nv系列。

產品一覽表

產品名稱	型號	規格	支援機種			
			GT27	GT25	GT23	GT21
乙太網路通訊模組	GT25-J71E71-100	資料轉移方式:100BASE-TX、10BASE-T 支援軟體:GT Works3 Ver.1.160S以上	○	○	—	—

* 使用乙太網路通訊模組時，需要版本Z以上的BootOS。
 * 關於國外相關認證標準的詳細內容，請與當地銷售公司聯絡。

各個型號的全球發售日期不同，購買前請與當地銷售公司聯絡。
 由於印刷的關係，照片的顏色可能與實際產品的顏色有所不同。
 此外，本文可能與實際顯示有所不同。

安全相關注意事項

為了正確且安全地使用本型錄中的產品，使用前請務必仔細閱讀「手冊」。

關於商標及註冊商標

Ethernet、乙太網路是Xerox Corporation的註冊商標。
 本文中出現的其他公司名、產品名均為各公司的商標或註冊商標。

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
 NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

Country/Region	Sales office		
USA	+1-847-478-2100	Singapore	+65-6473-2308
Mexico	+52-55-3067-7511	Thailand	+66-2682-6522 to 31
Brazil	+55-11-4689-3000	Indonesia	+62-21-3192-6461
China	+86-21-2322-3030	Vietnam	+84-8-3910-5945
Taiwan	+886-2-2299-2499	India	+91-20-2710-2000
Korea	+82-2-3660-9530	Australia	+61-2-9684-7777
		Germany	+49-2102-486-0
		UK	+44-1707-28-8780
		Italy	+39-039-60531
		Spain	+34-935-65-3131
		France	+33-1-55-68-55-68
		Czech	+420-251-551-470
		Turkey	+90-216-526-3990
		Poland	+48-12-347-65-00
		Russia	+7-812-633-3497
		South Africa	+27-11-658-8100