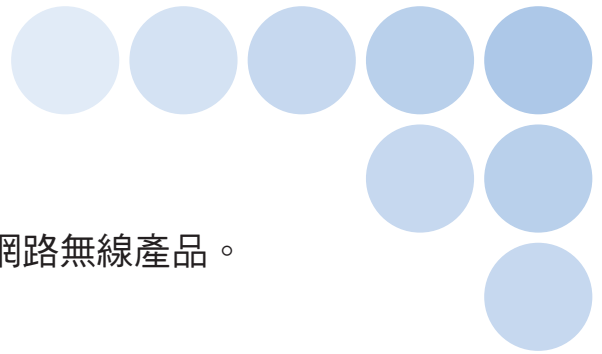


OMRON

FA無線LAN模組

WE70

在嚴苛的FA環境中亦可安心使用的FA用乙太網路無線產品。
支援IEEE802.11a/b/g。



Let's Wireless LAN! Best for FA!



支援全球使用

Ro

realizing

採用乙太網路可提供高速穩定的通訊。 透過FA無線LAN接收設備的資訊並進行遠端 FA用產品特別重視抗干擾性、安全性及施工

導入前

既有設備的「預防性維護」
希望實現「可追蹤性」。

課題

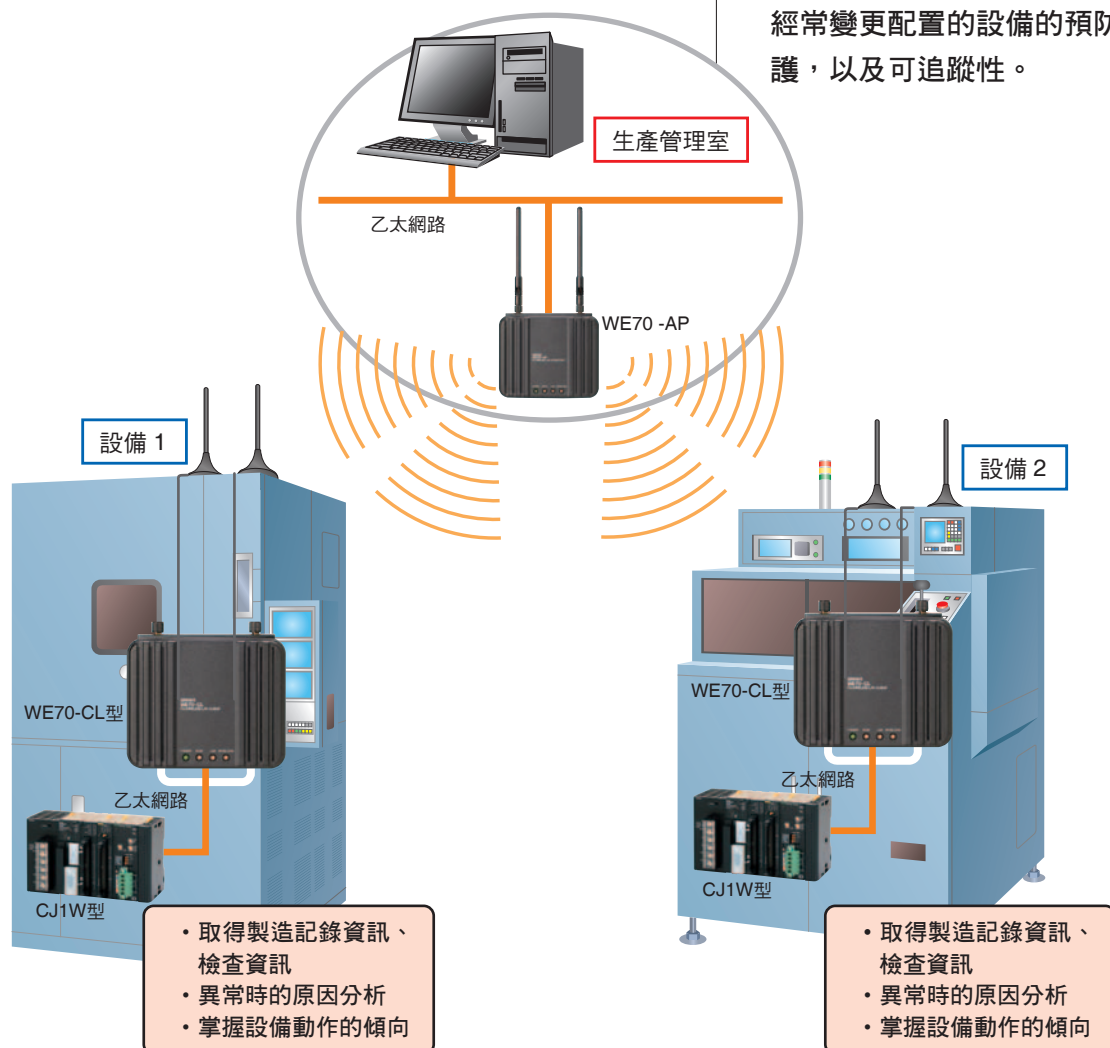
- 不想變更控制程式。
- 配線工程昂貴而無法實現。
- 可自由變更設備的配置方式。

導入後

由於無線，因此可在短時間
內完成設備安裝作業。

解決

- 由於無線「無需配線工程」，因此可降低工程費。
- 可輕鬆實現無塵室內的設備監視、經常變更配置的設備的預防性維護，以及可追蹤性。

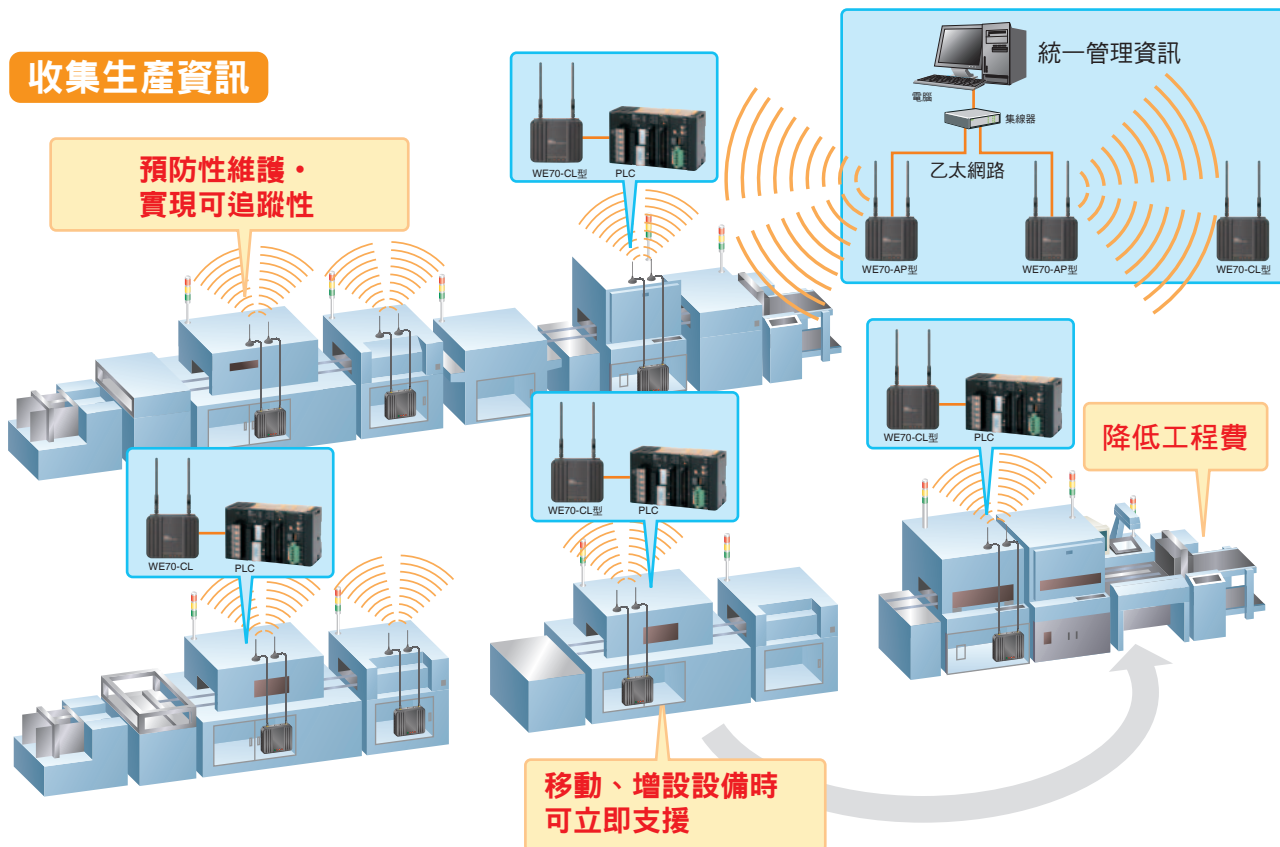


監控。 便利性。

採用乙太網路，因此可支援生產現場的各種應用。

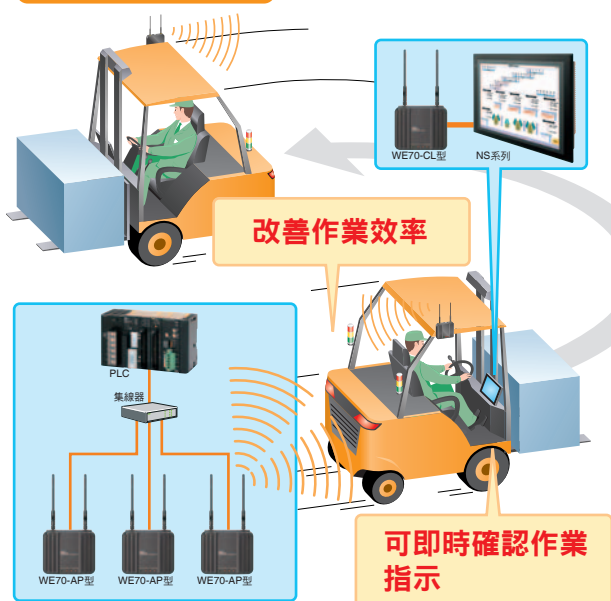
收集生產資訊

預防性維護・
實現可追蹤性



堆高機

改善作業效率



旋轉體

可實現與充填機等旋轉體
進行無線資料傳送

降低工程費、維護費



在FA現場支援三種 FA無線LAN解決方案

Solution1 可建構符合國際標準的無線LAN系統。

在國外亦可使用！

可在國外建立或移設生產線時，使用FA無線LAN。

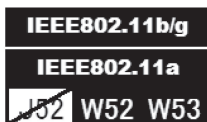
已通過國外電波法的國家：北美、歐洲、中國等

* 有關可在歐洲使用的國家，請洽詢本公司營業人員。

* 出口至國外時，請選擇符合出口國的電波法的機種。

支援IEEE802.11a/b/g (5GHz/2.4GHz) ！ 實現標稱54Mbit/s的高速通訊！

WE70型支援3種無線LAN規格，可依
據FA現場環境及用途選擇。



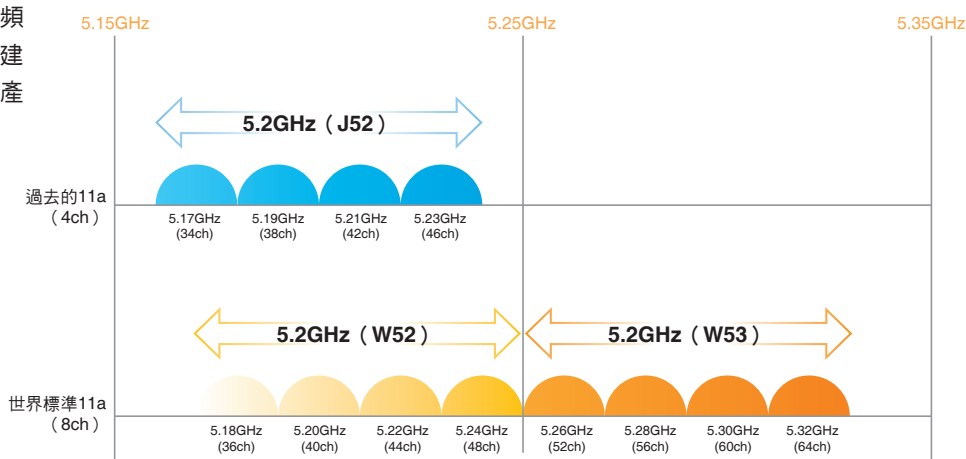
●各無線LAN規格的一般特點

規格	IEEE 802.11a	IEEE802.11b	IEEE 802.11g
最大速度	54Mbit/s	11Mbit/s	54Mbit/s
頻帶	5GHz頻帶	2.4GHz頻帶	2.4GHz頻帶
調變方式	OFDM	DS-SS	OFDM
特點	<ul style="list-style-type: none"> • 速度為11b的5倍 • 抗雜訊能力強 • 不易與周邊機器發生訊號混合的情形 • 全部8ch可同時使用 	<ul style="list-style-type: none"> • 產品種類多 • 通訊距離長 • 可在戶外使用 	<ul style="list-style-type: none"> • 速度為11b的5倍 • 穿透障礙物的能力較強 • 與11b相容 • 可在戶外使用

在同一區域最多可使用8個系統！防止訊號混合！

符合IEEE 802.11a標準* 支援5GHz頻帶的新通道，因此最多可在同一區域建構8個系統（使用5GHz時）而不會產生電波干擾。

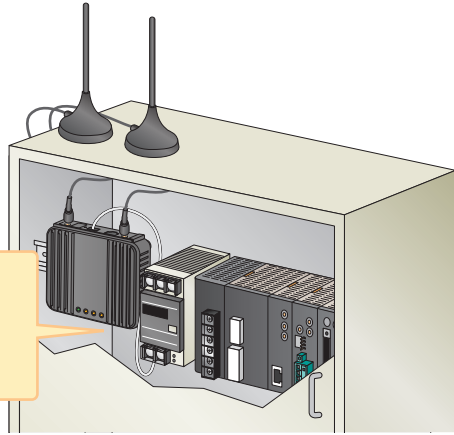
* 2005年5月電波法修訂



Solution2 在FA現場亦可安心輕鬆使用。

在嚴苛的FA環境中亦可安心運作！

具備與OMRON的FA機器（PLC及電源供應器等）同等級的耐干擾性、耐環境性，同樣設置於盤內亦可穩定執行動作。萬一發生失控的情形亦可自動恢復，因此無需電源復歸。



與OMRON製電源供應器連接，可提供優異的抗干擾性！

高強度的OMRON獨家安全性可避免重要的生產資訊外流！

增加最新的加密技術，可透過OMRON獨家加密技術，實現強大的安全環境。

FA無線LAN具備以下所有安全性。

●FA無線LAN的安全性與效果

安全性	存取控制	加密	安全性
SSID	△	—	低 ↓ 高
MAC位址過濾	△	—	
WEP	—	△	
WPA-PSK (TKIP/AES)	○	○	
OCB AES	—	◎	
WOC KEY (OMRON原創)	◎	◎	

◎：效果優異、○：有效果、△：有一定程度效果、—：效果薄弱
* 引用無線安全指南(日本總務省)的一部分

可在現場檢視電波狀態！

搭載備受好評的接收電場強度監視器（RSSI）。

可透過本體的LED輕鬆確認無法目視的電波狀態。

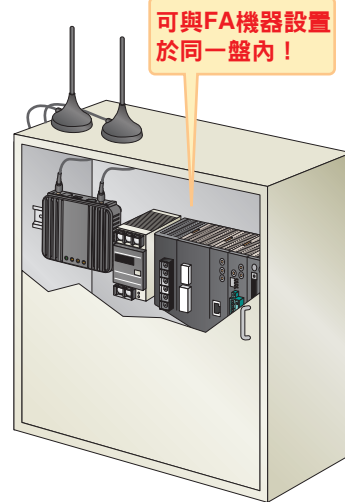
●接收電場強度等級

穩定	POWER	RSSI	LAN	WIRELESS
可使用	POWER	RSSI	LAN	WIRELESS
不穩定	POWER	RSSI	LAN	WIRELESS
無法通訊	POWER	RSSI	LAN	WIRELESS



萬能的簡易設置！

鋁軌、壁面等任何場所皆可輕鬆安裝。



亦可使用磁鐵安裝於金屬面！



使用無螺絲端子台可輕鬆連接電源！

豐富的天線種類可適合各種設置場所（選購品）

另外還配備鉛筆型天線，亦備有頗受好評的磁鐵基地台天線。即使將FA無線LAN設置於盤內，亦可僅將天線設置於盤外。

小型磁鐵基地台天線

設置簡便

2.4GHz/5GHz 支援雙頻

●天線電波送出的方向

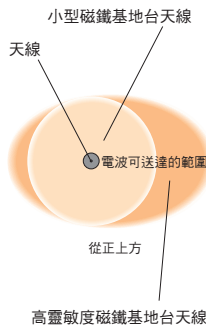


高靈敏度磁鐵基地台天線

推薦用於電波環境不佳的場所，亦可使用螺絲安裝

2.4GHz/5GHz 支援雙頻

●天線電波送出的方向

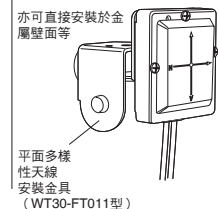


平面多樣性天線

支援2.4GHz



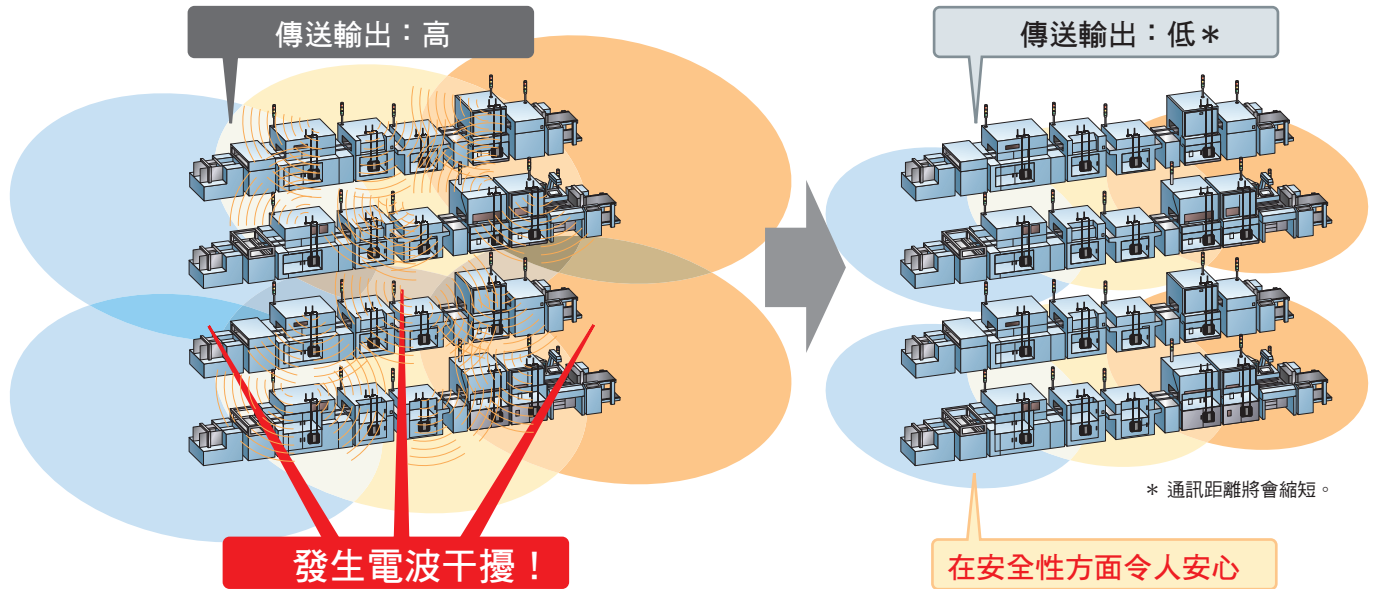
●天線電波送出的方向



Solution2 在FA現場亦可安心輕鬆使用。

防止電波干擾！傳送輸出可變功能！

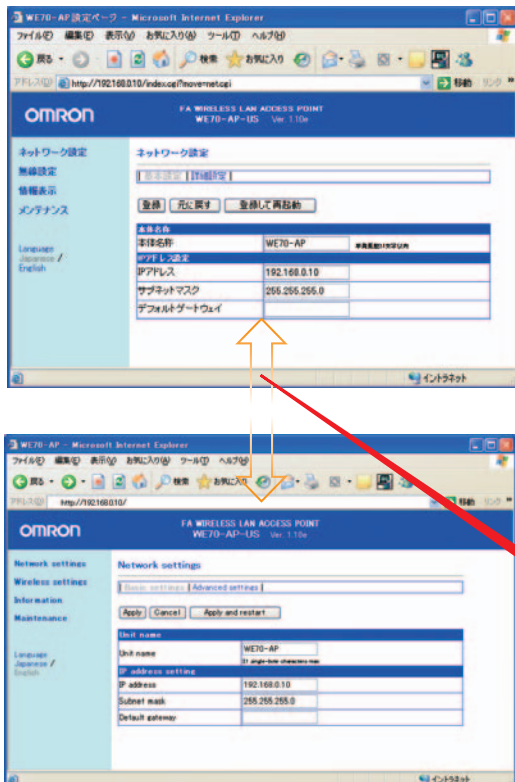
傳送輸出可設定三個等級。若將傳送輸出設為低，可減輕對同一區域內其他系統造成的影響，因此可建構更多的系統。



設定工具 可遠端操作FA無線LAN的設定！

透過網頁瀏覽器進行設定管理。無需專用工具軟體。
從管理室亦可確認FA無線LAN的通訊狀態。

<AP設定畫面>



<CL設定畫面>



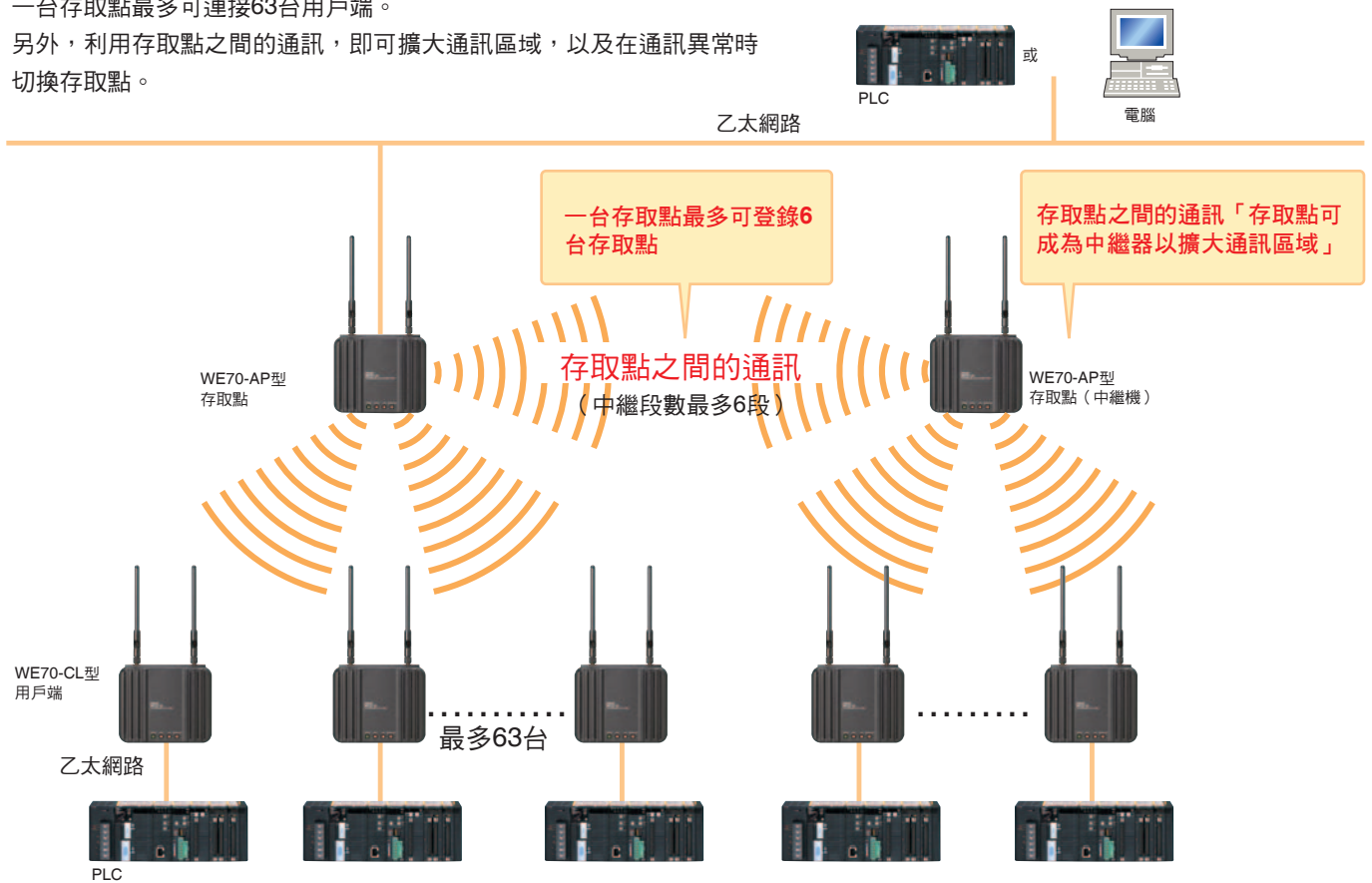
可切換日語、英語

Solution3 符合各種用途的多樣化系統。

可統一管理大容量的生產資料！

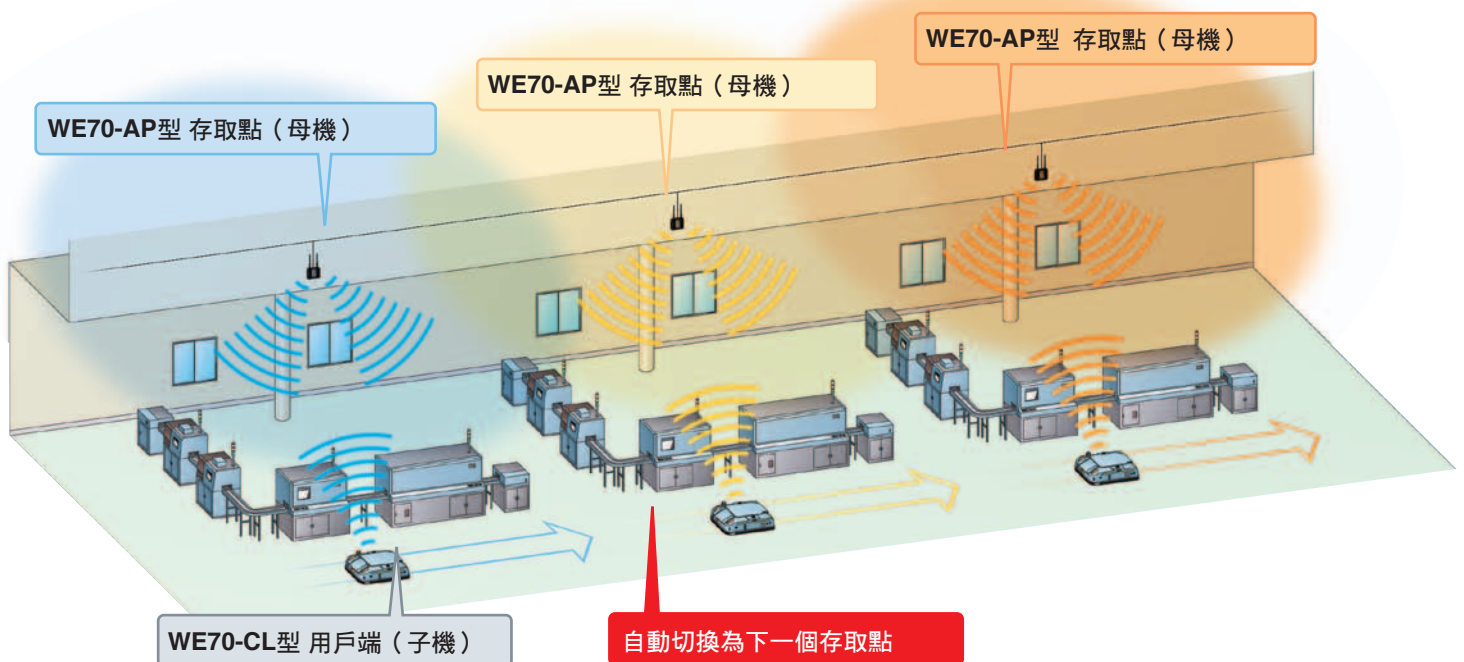
一台存取點最多可連接63台用戶端。

另外，利用存取點之間的通訊，即可擴大通訊區域，以及在通訊異常時切換存取點。



設備移動時或移動物體亦可進行漫遊通訊！

* 實際使用時，請仔細閱讀使用手冊，並且務必在現場進行事前動作確認。
有關系統的建構，請洽詢本公司營業人員。



FA無線LAN模組 WE70

高可靠度、令人安心的產品。 最適合FA作業現場的無線LAN



- 支援IEEE802.11a/b/g。
- 具備與PLC同等的抗干擾性、耐環境性。
- 配備OMRON原廠安全功能，可安心使用。
- 透過本體上的LED可實現電波的「可視化」。
- 可將本體設置於盤內、將天線設置於盤外。
- 產品符合RoHS標準。



註. 本型錄所記載的WT30-AT002型、WT30-FT011型於2016年5月末停產。

種類

■本體

支援地區	種類	型號
日本	存取點 (母機)	WE70-AP
	用戶端 (子機)	WE70-CL
歐洲	存取點 (母機)	WE70-AP-EU
	用戶端 (子機)	WE70-CL-EU
墨西哥	存取點 (母機)	WE70-AP-US *1
	用戶端 (子機)	WE70-CL-US *1
加拿大	存取點 (母機)	WE70-AP-CA *2
	用戶端 (子機)	WE70-CL-CA *2
中國	存取點 (母機)	WE70-AP-CN
	用戶端 (子機)	WE70-CL-CN

註1. 內含鉛筆型天線、本體安裝用磁鐵、螺絲安裝金具。

2. 請務必使用適用於支援地區的型號。

*1. WE70-AP-US型/WE70-CL-US型自2015年12月開始可於墨西哥使用。
因應2015年6月2日的美國無線規則FCC改訂，本產品在美國的販賣已於2016年5月底結束。

請到OMRON的網頁，確認各國電波法認證的最新取得狀況。

*2. WE70-AP-CA型/WE70-CL-CA型自2016年1月開始可於新加坡使用。

■選購品

●天線

種類	規格	型號
小型磁鐵基地台天線 *1	2支1組、2.4GHz/5GHz 支援雙頻	WE70-AT001
高靈敏度磁鐵基地台天線	2支1組、2.4GHz/5GHz 支援雙頻	WE70-AT001H
平面多樣性天線 *1	1支、支援 2.4GHz	WT30-AT002 *2

*1. 僅可在日本國內使用。

*2. 為停產產品。

註. 一支平面多樣性天線即可使用。

●其他

種類	型號
鉛軌安裝金具 (TH35-7.5用)	WT30-FT001
鉛軌安裝金具 (TH35-15用)	WT30-FT002
平面多樣性天線安裝金具 (附磁鐵)	WT30-FT011 *2
天線用延長纜線 (長度5m) *1	WE70-CA5M

*1. 由於技術標準符合證明的關係，一支磁鐵基地台天線可使用的天線延長纜線為一條。

*2. 為停產產品。

■WE70型相關商品

種類	型號
PLC	SYSMAC CS/CJ系列
CJ1 CPU高功能模組	EtherNet/IP 模組 * CJ1W-EIP21
CS1 CPU高功能模組	EtherNet/IP 模組 * CS1W-EIP21
CJ1 CPU高功能模組	乙太網路模組 CJ1W-ETN21
CS1 CPU高功能模組	乙太網路模組 CS1W-ETN21
工業用交換式集線器	W4S1-03B
	W4S1-05B
	W4S1-05C
電源	S8VS型系列

* 詳細內容請參閱CS/CJ系列用EtherNet/IP模組型錄。

關於EN規格的支援

為了符合EN規格，本產品請使用3m以下的DC電源線。
如需使用3m以上的電源線，請延長所使用的開關電源供應器的一次側 (AC電源線)。

關於UL規格的支援

為了符合UL規格，請使用第2級電源。
本公司主要的第2級電源
• S8VS型 (30W、60W型)

有關可使用WE70型的國家，請另外洽詢。關於最新的各國電波法認證取得狀況，請至歐姆龍網站 (<http://www.omron.com.tw/>) 確認。

規格

■ 額定

項目		型號	WE70-AP 存取點 (母機)	WE70-CL 用戶端 (子機)
本體電源	額定電壓		DC24V	
	允許電壓範圍		DC20.4~26.4V	
	消耗電流		250mA以下 *	
絕緣阻抗			20MΩ min. (at 100VDC) 「本體電源」與「本體安裝用磁鐵、螺絲安裝金具」之間	
耐電壓			AC1,500V 1min 「本體電源」與「本體安裝用磁鐵、螺絲安裝金具」之間	
抗干擾性			符合IEC61000-4-4標準 1kV (電源線)	
耐振動			符合JIS C0040標準 10~55Hz單側振幅0.35mm X、Y、Z各方向80min之間 (掃描時8min×掃描次數10次=合計80min)	
耐衝擊			符合JIS C0041 300m/s ² X、Y、Z方向各3次	
環境溫度範圍			0~+50°C (不可結露)	
環境濕度範圍			相對濕度25~85% (不可結冰結露)	
保存環境溫度範圍			-20~+65°C	
保護構造			IP20	
端子構造	電源端子		無螺絲端子台 (Phoenix Contact製 AI 0.75-10或同級品)	
適用規格			日本國內 : ARIB STD-T66、T71 VCCI Class A (工業用) 國外 : IC (加拿大)、CE標章 (歐州)、中國電波規格 (中國國內)	
重量			360g以下 (僅本體)	

* 考量啟動時的突波電流，請使用30W以上的電源。

■ 無線規格

項目	支援規格	符合IEEE802.11a標準	符合IEEE802.11b標準	符合IEEE802.11g標準
電波形式		正交分頻多工方式 (OFDM) 單一訊息	直接頻譜擴散方式 單一訊息	正交分頻多工方式 (OFDM) 單一訊息
使用頻帶		5GHz頻帶	2.45GHz頻帶	
頻率通道		請參閱下一頁「 ■ 國別使用頻帶、頻道 」。		
同一區域使用數 *1		8ch	3ch	
通訊速度 *2		自動/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps	自動/11/5.5/2/1Mbps	自動/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps
最大傳送距離 (無障礙物) *3		室內：約40m (54Mbps、使用附屬的鉛筆型天線) (禁止在戶外使用) 請參閱下一頁「 ■ 傳送距離 (參考) 」。	室內：約60m (54Mbps、使用附屬的鉛筆型天線) 請參閱下一頁「 ■ 傳送距離 (參考) 」。	
安全性		OCB AES (128bit)、WOC KEY (OMRON獨家密碼)、WEP (64/128/152bit)、WPA-PSK (使用的加密方式為AES (128bit)/TKIP (128bit))		
傳送輸出		10mW/MHz以下		
用戶端連接台數		最多63台		
傳送輸出可變		3段 (高/中/低) 通訊距離若以「高」為100%，則「中」為50%、「低」為25%。*3		
漫遊功能		有		
中繼功能		有 (存取點之間通信、中繼段數最多 6段)		

*1. 依據設置環境而異。使用數是以日本國內頻率通道的情況為準。

*2. 為無線LAN規格的理論值，並非實際通訊速度。

*3. 傳送距離依據設置環境而異。小型磁鐵基地台天線、平面多樣性天線在使用延長纜線時，距離將會縮短。

■ 有線LAN規格

項目	參數
支援規格	符合IEEE802.3標準 (10BASE-T、100BASE-TX)
介面	RJ-45型×1

註. 請以直連纜線連接電腦。

■ 其他

項目	規格
本體設定	本體版本1.0 網頁瀏覽器：Microsoft Internet Explorer 6.0 支援作業系統：Windows XP SP1以上版本/2000 SP4 WE70-CL (本體版本1.1/1.2) 網頁瀏覽器：Microsoft Internet Explorer 6.0/7.0/8.0 支援作業系統：Windows Vista/XP SP1以上版本/2000 SP4 WE70-CL (本體版本1.3以上)、 WE70-AP (本體版本1.1以上) 網頁瀏覽器：Microsoft Internet Explorer 6.0/7.0/8.0/9.0 支援作業系統：Windows 7/Vista/XP SP1以上版本/2000 SP4

WE70

■國別使用頻帶、頻道

●11a (5GHz頻帶)

頻率 (MHz) 支援地區	5180	5320	5500	5745	5700	5825
日本 (共8ch)	8ch					
墨西哥 (共24ch)	8ch		11ch	5ch		
加拿大 (共13ch)	8ch			5ch		
歐洲 (共19ch)	8ch		11ch			
中國 (共5ch)				5ch		

●11b/g (2.4GHz頻帶)

頻率 (MHz) 支援地區	2412	2462	2472
日本 (共13ch)	13ch		
墨西哥 (共11ch)	11ch		
加拿大 (共11ch)	11ch		
歐洲 (共13ch)	13ch		
中國 (共13ch)	13ch		

■傳送距離 (參考)

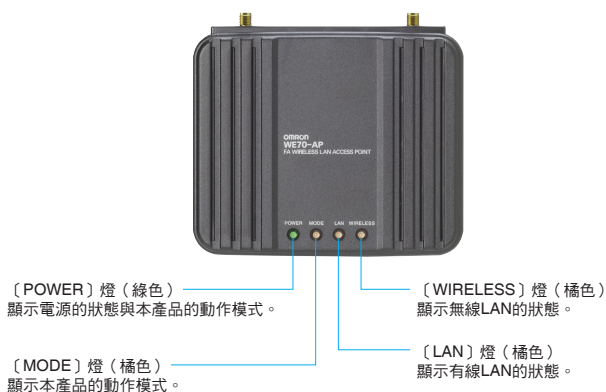
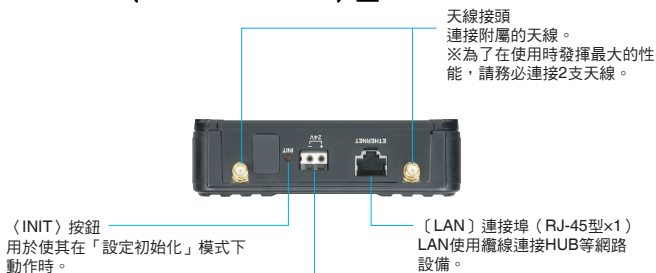
機器		最大傳送距離 IEEE802.11a (5GHz頻帶)	最大傳送距離 IEEE.802.11b/g (2.45GHz)
WE70附屬的鉛筆型天線		室內約40m	室內約60m
小型磁鐵基地台天線	WE70-AT001	室內約20m	室內約40m
高靈敏度磁鐵基地台天線	WE70-AT001H	室內約45m	室內約60m
平面多樣性天線	WT30-AT002	使用NG	室內約60m
天線用延長纜線	WE70-CA5M	傳送距離約為65%。	傳送距離約為75%。

註. 傳送距離依據設置環境而異。

各部份名稱

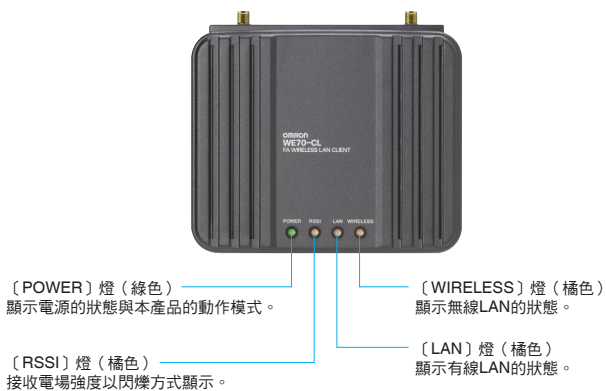
●存取點（母機）

WE70-AP（-EU/-US/-CA/-CN）型



●用戶端（子機）

WE70-CL（-EU/-US/-CA/-CN）型



註：使用本體背面的RSSI按鈕，可利用POWER、RSSI、LAN、WIRELESS燈號顯示4個等級。此時POWER燈號會閃爍。請再按一次，或經過10分鐘之後就會恢復原來的顯示。

●存取點顯示

LED名稱	顏色	狀態	代表意義（主要異常）
POWER	綠色	亮燈	電源ON時
		熄滅	電源OFF時
		閃爍	設定初始化中*、與〔MODE〕燈號同時閃爍
MODE	橘色	亮燈	IEEE802.11a使用時
		熄滅	IEEE802.11b/g使用時
		閃爍	設定初始化中*、與〔POWER〕燈號同時閃爍
WIRELESS	橘色	亮燈	與無線LAN用戶端確定建立通訊時
		熄滅	若沒有與本產品通訊中的無線LAN用戶端，或未進行無線通訊的狀態持續最多5分鐘以上時
LAN	橘色	亮燈	LAN纜線的連接正常時
		熄滅	LAN纜線未連接時
		閃爍	傳送與接收資料時

* 設定初始化是在電源OFF的狀態下，按住初始化開關並開啟電源，或透過網頁瀏覽器在設定畫面中進行。

●用戶端（顯示）

LED名稱	顏色	狀態	代表意義（主要異常）
POWER	綠色	亮燈	電源ON時
		熄滅	電源OFF時
		閃爍	設定初始化中*、與〔RSSI〕燈號同時閃爍
RSSI	橘色	熄滅	無餘量
		閃爍	等級1、duty 2（熄滅）：1（亮燈）時閃爍
		閃爍	等級2、duty 1（熄滅）：2（亮燈）時閃爍
		亮燈	等級3
		閃爍	設定初始化中*、與〔POWER〕燈號同時閃爍
WIRELESS	橘色	亮燈	與無線LAN存取點確定建立通訊時
		熄滅	若沒有與本產品通訊中的無線LAN存取點，或未進行無線通訊的狀態持續最多10分鐘以上時
LAN	橘色	亮燈	LAN纜線的連接正常時
		熄滅	LAN纜線未連接時
		閃爍	傳送與接收資料時

* 設定初始化是在電源OFF的狀態下，按住初始化開關並開啟電源，或透過網頁瀏覽器在設定畫面中進行。

WE70

外觀尺寸

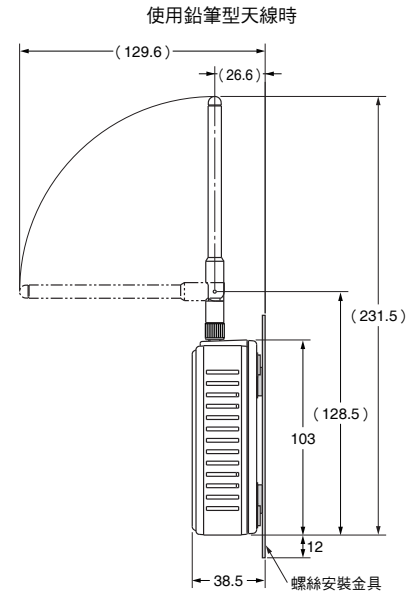
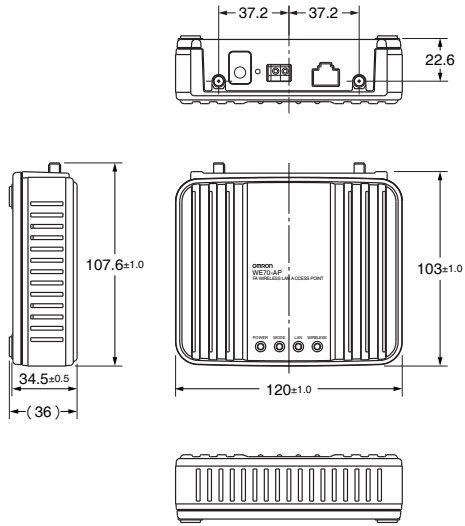
(單位：mm)

●存取點（母機）

WE70-AP（-EU/-US/-CA/-CN）型

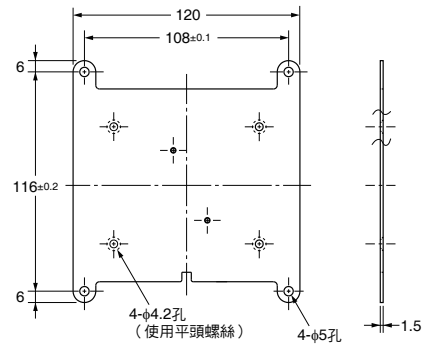
●用戶端（子機）

WE70-CL（-EU/-US/-CA/-CN）型



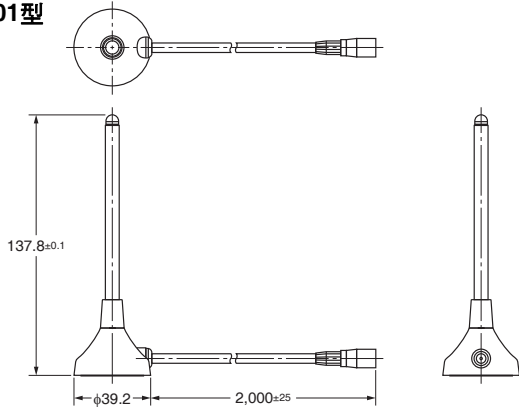
安裝時的注意事項
為保持通風，請在本體的側面周圍保留約20mm的空間。

螺絲安裝金具



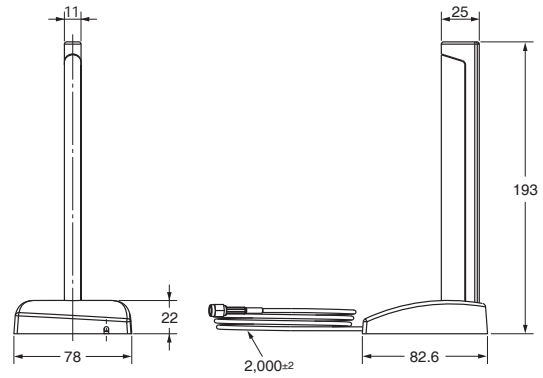
●小型磁纖基地台天線

WE70-AT001型



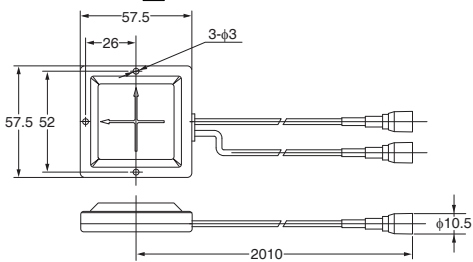
●高靈敏度磁纖基地台天線

WE70-AT001H型



●平面多樣性天線（1支）

WT30-AT002型

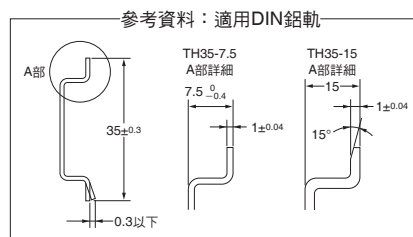


指向性：±60°
纜線：2m同軸電纜

●鋁軌安裝金具

WT30-FT001型（TH35-7.5用）

WT30-FT002型（TH35-15用）



●平面多樣性天線安裝金具（附磁鐵）

WT30-FT011型



致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

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

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

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

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

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

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

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

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

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

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

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

6. 出口管理

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

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<http://www.omron.com.tw>

<http://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。