

安全注意事項

為確保安全，請正確理解以下注意事項後，再進行使用。如果操作或使用方法有誤，則有可能造成意外事故或縮短產品壽命。對因違反注意事項、使用不當或擅自改造引起的故障，本公司概不負責。



警告
表示如果操作不當，將會導致死亡或重傷等危險狀態的情況。

- 請於安裝後再進行配線。否則會導致觸電。
- 請避免讓螺絲、金屬片等導電性異物和油等易燃性異物進入內部。否則會導致觸電、火災或故障。
- 為避免在地震時造成火災和人員傷亡事故，請確實設置牢固。
- 纜線的連接部請進行絕緣處理。否則會導致觸電。
- 在多塵、接觸水、油等的場所進行配線時，請進行防塵、防水處理。否則會導致觸電、火災或故障。
- 請勿用濕手進行配線。否則會導致觸電或故障。
- 請勿在水中、腐蝕性環境中、含有易燃氣體/有害氣體的環境中、易燃物的附近使用。否則會導致觸電、火災或故障。
- 請勿使纜線受損、承受壓力和重物、被夾緊或重複彎折。否則會導致觸電、火災或故障。
- 請勿在振動、衝擊劇烈的場所使用。否則會導致觸電、受傷、火災或故障。
- 配線、維護、檢查請由專業技術人員進行。否則會導致觸電、受傷或故障。
- 請在外部設置緊急停止電路，以便在異常時可立即停止運轉並且切斷電源。否則會導致觸電、受傷、火災或故障。
- 通電期間，請勿進行移動、配線和檢查。否則會導致觸電或故障。
- 發生故障時，請立即在電源側切斷電源，不可重新通電。否則會導致火災或故障。
- 通電期間和切斷電源後一段時間內，可能會處於高溫狀態，因此請勿觸摸單元。否則可能會造成燒傷。
- 運轉中嚴禁觸摸輸出軸。否則會導致受傷。
- 嚴禁進行分解、修理和改造。否則會導致觸電、受傷、火災或故障。



注意
表示如果操作不當，將會導致輕傷或本產品及周邊設備損害的情況。

- 請正確、牢固地配線。否則會導致觸電、火災或故障。
- 請按照指定的安裝方法和安裝方向進行設置。否則會導致受傷或故障。
- 請考慮本體重量和額定輸出等規格條件，設置在適合的環境中。否則會導致受傷或故障。
- 請設置於環境溫度為-5℃～55℃(不凍結)、濕度為20%RH～85%RH(不結露)的場所。否則會導致火災或故障。
- 由於PWM控制可能產生雜訊，對易受雜訊影響的周邊機器請採取對策。此外，單元可能受外來雜訊影響，請充分考量設置環境。
- 請正確執行輸出軸與對象裝置的誤差調整。否則會導致故障。
- 為避免意料之外的動作，在運轉前請先進行各設定項目的確認與調整。否則會導致受傷或故障。
- 請勿施加規定以外的電壓。否則會導致故障。
- 本產品請勿堆疊多層。否則會導致故障。
- 搬運時請勿抓住纜線或輸出軸。否則會導致故障。
- 請勿站在產品上方或擺放重物。否則會導致故障。
- 請勿施加強烈衝擊，如掉落或倒下。否則會導致故障。
- 請勿於室外或日光直射處使用。否則會導致火災或故障。
- 請勿於產生靜電處使用。否則會導致火災或故障。
- 請勿對輸出軸施加強烈衝擊。否則會導致故障。
- 請勿對輸出軸施加超出容許荷重的荷重。否則會導致故障。
- 請勿直接連接AC電源。否則會導致火災或故障。
- 運轉時請將產品確實固定於裝置，以免脫落。否則會導致受傷或故障。
- 若產品停止或故障，可能產生危險時，請於外部設置保持用斷路器。否則會導致受傷或故障。
- 發生錯誤時，請排除原因、確保安全後再開始運轉。否則會導致故障。
- 長時間不使用時，請切斷電源。否則會導致故障。
- 請勿繼續使用破損的單元。否則會導致受傷、火災或故障。
- 請勿進行極端的調整或變更。否則可能使動作不穩定。
- 發生停電後復電時，由於可能會突然再啟動，請勿靠近裝置。否則會導致受傷。
- 請勿頻繁接通或切斷電源。否則會導致火災或故障。
- 請勿長時間連續運轉。否則會導致火災或故障。

關於電波的注意事項

認證編號：CCAB20LP1360T8

- 本機內建之無線模組經台灣認可。

- NCC警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

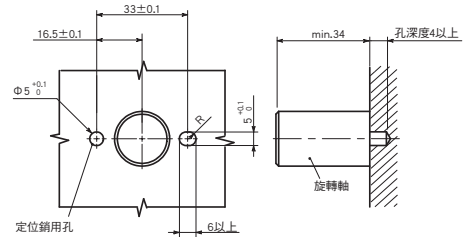
前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 本機使用的頻率也可運用於醫療用電子機器、產業與化學機器、工廠生產線等使用的移動體識別用建築內無線電(需執照之無線電台)與特殊低功率無線電(無需執照之無線電台)。此類場所可能產生電波干擾，因此請確認電波造成的影響。
- 本機與微波爐、數位無線電話、無線LAN、藍牙機器等使用相同頻率。上列機器請各自保持距離使用，以避免電波相互干擾。(依環境而異，電波可能無法傳達。)
- 若有人員使用心律調節器或其他醫療機器，請向該醫療用電子機器製造商、醫療機關或相關經銷商確認電波造成之影響。
- 請勿用於高精度控制或在操作微弱訊號的電子機器附近使用。

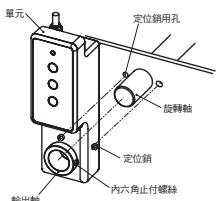
設置

- 請於裝置側安裝面進行定位銷用孔加工，再將旋轉軸如圖伸出安裝面。



※2處定位銷用孔中，其中一處請依圖所示加工為長孔。若難以進行長孔加工，請加工為Φ6以上的圓孔。

- 將旋轉軸穿過輸出軸，將定位銷插入步驟1所加工的孔中，再用附屬內六角止付螺絲固定。
(建議鎖緊扭矩：2.8N・m)



※ 使用選購品轉接板或軸環時，詳情請參閱使用說明書。

維護、檢查

為確保安全，請定期檢查。

若發現異常，請立即停止使用，並採取對策排除異常原因。

<檢查時的注意事項>

- 連接與切斷電源須由作業人員親自進行。
- 單元於運轉中與運轉停止後不久時處於高溫狀態，請勿觸摸。
- 為預防事故發生，請務必實施檢查。
- 標準壽命時間為實際運轉300小時。壽命時間將依環境條件或使用條件而異，但經過壽命時間後若發生異常，請盡速更換。

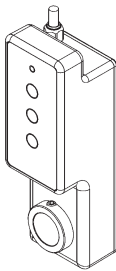
<檢查項目>

- 電源電壓是否在規格值內。
- 使用環境是否在規格值內。
- 是否有異聲或異常振動。
- 周圍是否有汙垢、灰塵、異物。
- 連接部或結合部是否鬆動或偏離。
- 纜線是否損傷、或承受壓力。
- 端子是否損傷。

Wireless Positioning Units 無線定位單元

EPU-200-W5-R60

Simple Guide



NBK
Couplings, Screws, Clamps



產品概要

Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60)

- 使用進給絲桿的定位機構之自動化單元。將進給絲桿的操作手輪更換為此單元，即可將設備、機器的定位機構自動化。

Adapter Plates(EOAP-200)(選購品)

- 將裝置所安裝的數字位置指示器和手輪更換為 Wireless Positioning Units時，可直接使用裝置側的數字位置指示器定位銷用孔安裝 Wireless Positioning Units。

Collars(EOCL-200)(選購品)

- 可根據旋轉軸，變更 Wireless Positioning Units 的軸孔徑。

衷心感謝您購買NBK的「Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60)」。

請在使用本產品之前，仔細閱讀『Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60) Simple Guide』(本書)及『Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60) Instruction Manual』，理解正確的使用方法後，再進行使用。

Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60) Instruction Manual
Dedicated Software for Wireless Positioning Units (EPU-COM) Instruction Manual
https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning_unit/EPU-200/

<包裝確認>

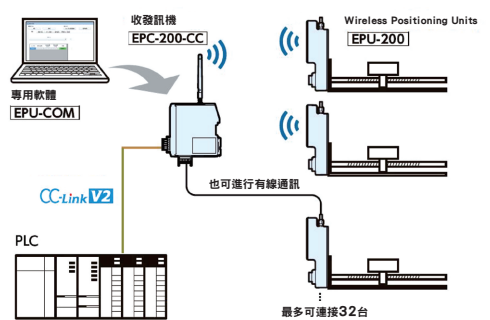
使用前請先確認以下物品是否齊全。

- Wireless Positioning Units (1台)
- 內六角止付螺絲 M5×6(1個)
- 簡易指南(本書)(1本)

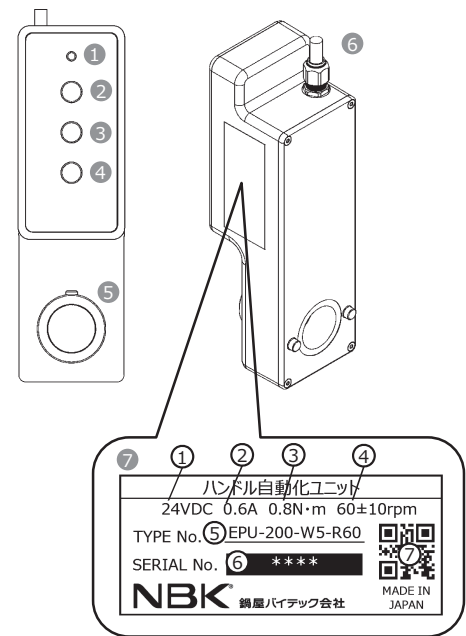
洽詢方式：
服務中心＜營業時間 平日9：00～17：15(例假日除外)＞
Phone: +81(575)23-1162
Fax: +81(575)23-1129
<https://www.nbk1560.com/>
e-mail: info.global@nbk1560.com
總部 / 關工廠 日本岐阜縣關市桃紅大地1番地 郵編501-3939

UM-EPU200-SG-01 T

<連接範例>



各部位之名稱與功能

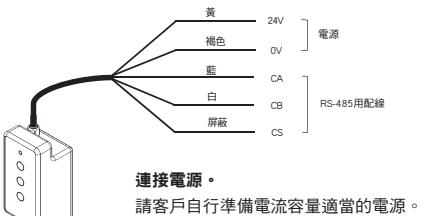


No.	名 稱	功 能
①	顯示LED	顯示單元目前的狀態。
②	A按鈕	手動操作輸出軸旋轉或進行各種模式的切換。
③	B按鈕	
④	設定按鈕	
⑤	輸出軸	驅動進給絲桿。
⑥	電源、通訊纜線	連接DC24V電源和有線通訊用的纜線。
⑦	名牌	① 額定電壓
		② 額定電流
		③ 額定扭矩
		④ 額定轉速
		⑤ 型號

連接

電源、通訊纜線規格：

外皮	材質	耐油性PVC
	外徑	5.4mm
導體	材質	鍍錫軟銅絞線
	線數	2P
最小彎曲半徑	截面積	AWG25
		32.4mm
纜線端	切除	
纜線長度	1m	



連接電源。
請客戶自行準備電流容量適當的電源。

1台單元的使用電流：

電源電壓：DC24V±10%
額定電流：0.6A
最大電流：1A

※關於進行有線通訊時的配線

「Transceivers for Wireless Positioning Units (EPC-200-CC) Instruction Manual」。

規格

<Wireless Positioning Units (EPU-200-W5-R60)>

使用環境	溫度	-5℃～55℃(不凍結)
	濕度	20%RH～85%RH(不結露)
電源電壓	DC24V±10%	
消耗電流	待機	40mA
	額定	0.6A
	最大	1A
額定輸出	5W	
額定轉速	60±10rpm	
額定扭矩	0.8N・m	
可連續使用時間	1分鐘以下※1	
輸出軸的容許荷重	徑向荷重	19.6N
	軸向荷重	19.6N
停止精度	±5°	
輸 入	無線通訊	2.4GHz頻寬無線通訊
	有線通訊	RS-485(2線式)
無線接收距離(參考值)	室 內	60m
	室 外	1200m
IP保護等級	IP65	
外形尺寸(電源纜線/不含突起部)	45mm×150mm×45mm	
重 量	304g	

※1 連續使用後請安排約10分鐘的冷卻時間。

外形尺寸圖

■EPU-200-W5-R60

