

快速使用指南
設置・連接
日本白光牌

感謝您購買CX1011/CX1012。
本書為設置桌面機械手（IAI公司製TTA-A4系列），
連接PC用的說明書。
請務必於使用前閱讀本書及附帶的快速指南（PC軟件）
以及詳細使用說明書（CD-ROM）。
并請於閱讀之後小心保管以便日後使用。

1. 包裝清單

首先請確認包裝內容

	產品名稱	品番	HAKKO HU-100	
			套件	數量
①	EASY編程軟件	CX1011/ CX1012	○	1
②	清潔器	CX1003	○	1
③	桌面機械手 (IAI 公司製TTA-A4系列)	-	○	1
④	HAKKO FU-500	- ※	○	1
⑤	HAKKO FU-601	- ※	○	1
⑥	焊鐵搭載頭	CX1008	○	1
⑦	焊鐵安裝底座	CX1005	○	1
⑧	焊錫座底座	CX1006	○	1
⑨	清潔器底座	CX1007	○	1
⑩	治具底座	CX1009	○	1

※ HAKKO FU-500與HAKKO FU-601型號會因經銷地區不同而變更。

品番		規格
④	⑤	
FU500-12X	FU601-32X	220V 電源線三芯美國式插頭 泰國
FU500-13X	FU601-33X	220V 電源線三芯美國式插頭
FU500-14X	FU601-34X	220V 電源線三芯中國式插頭
FU500-15X	FU601-35X	220V 電源線三芯歐洲式插頭
FU500-16X	FU601-36X	220V 電源線三芯沒有插頭
FU500-17X	FU601-37X	230V 電源線三芯沒有插頭
FU500-18X	FU601-38X	230V 電源線三芯英國標準插頭
FU500-19X	FU601-39X	240V 電源線三芯沒有插頭

HAKKO CORPORATION

HEAD OFFICE
4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
https://www.hakko.com E-mail: sales@hakko.com

OVERSEAS AFFILIATES
U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
Toll Free (800) 88-HAKKO
https://www.HakkoUSA.com E-mail: Support@HakkoUSA.com

HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
https://www.hakko.com.cn E-mail: info@hakko.com.hk

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
https://www.hakko.com.sg E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access the web address below for other distributors.
<https://www.hakko.com>

1. 包裝清單

EASY 編程軟件（CX1011/CX1012）是能夠對應桌面機械手（IAI 公司製 TTA-A4 系列）
的焊接程序用的軟件。
EASY 編程軟件（CX1011/CX1012）包含在 HAKKO HU-100 及 HAKKO HU-101 套件中。

①EASY編程軟件(CX1011/CX1012)

EASY 編程軟件（CD-ROM）.....1	軟件許可證軟件保護器1
束線帶1	快速使用指南（PC 軟件）日語 / 英語 / 中文..... 各 1
USB 線1	快速使用指南（設置・連接）日語 / 英語 / 中文..... 各 1

②清潔器(CX1003)

CX1003 清潔器.....1
AC 適配器.....1
電源線（清潔器用）.....1
使用說明書（清潔器用）.....1

③桌面機械手（IAI公司製TTA-A4系列）

桌面機械手（IAI 公司製 TTA-A4 系列）.....1	USB 轉換插頭1
I/O 數據線（HAKKO FU-500 用）.....1	緊急停止盒1
I/O 線（擴張 I/O 端子臺用）.....1	端子臺1
RS－232C 線1	系統 I/O 接口1
電源電線（桌面機械手用）.....1	馬達電源接口1
使用說明書（桌面機械手（IAI 公司製 TTA-A4 系列）CD-ROM）.....1	

④HAKKO FU-500

HAKKO FU-5001	送錫裝置接線（5 m）.....1
送錫裝置1	電源線（HAKKO FU-500用）.....1
軟管裝置（ø0.3～1.0 mm用）.....1	使用說明書（HAKKO FU-500用）.....1
軟管裝置（ø1.2～1.6 mm用）.....1	
錫線座1	

⑤HAKKO FU-601

HAKKO FU-6011	焊鐵接線（5 m）.....1
HAKKO FU-60021	中繼電線1
助焊劑防護蓋1	電源線（HAKKO FU-601用）.....1
焊鐵裝置安裝座1	耐熱墊片1
焊鐵頭調整治具裝置.....1	使用說明書（HAKKO FU-601用）.....1
送錫裝置安裝螺栓2	

⑥焊鐵搭載頭（CX1008）

CX1008 焊鐵搭載頭1

⑦焊鐵安裝底座（CX1005）

CX1005 焊鐵安裝底座1

⑨清潔器底座（CX1007）

CX1007 清潔器底座1

⑧錫線座底座（CX1006）

CX1006 錫線座底座1

⑩治具底座（CX1009）

CX1009 治具底座1

2. 規格

●桌面機械手（IAI公司製TTA-A4系列）的行程

軸構成	導線	行程
X 軸	相當於24 mm	400 mm
Y 軸	相當於24 mm	400 mm
Z 軸	12 mm	150 mm
θ 軸	-	± 200 度

注記：
反復定位精度及載荷能力請參看桌面機械手
（IAI公司製TTA-A4系列）詳細使用說明書
「第 1 章 規格的確認」的「1.2機械規格」。

關於行程及尺寸之外的規格請閱讀桌面機械手（IAI 公司製 TTA-A4 系列）的詳細使用說明書
「第 1 章 規格的確認」。而 HAKKO FU-500 及 HAKKO FU-601、CX1003 的規格請閱讀各產品使用說明書
的「2. 規格」。
規格及外觀出於改良目的如有變更恕不另行通知。

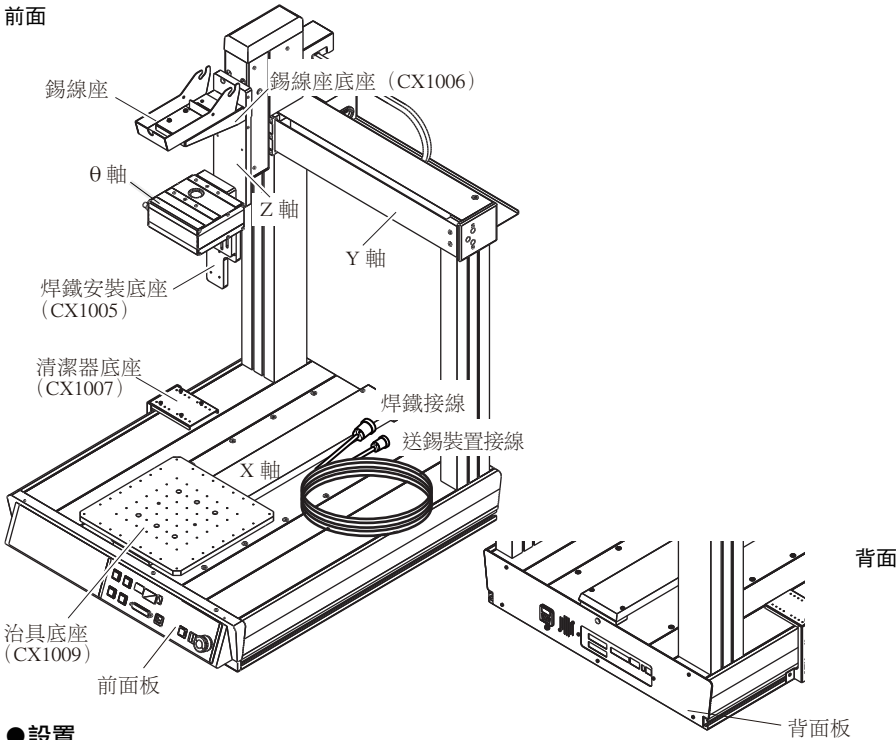
注記：
在使用產品之前，請閱讀及理解台式機器人的詳細使用說明書上
“關於產品的安全使用須知”，及 HAKKO FU-500 和 HAKKO FU-601 或 CX1003 的
使用說明書上的“3. 安全預防措施和處理”的內容。

●各國語言（日語、英語、中文、法語、德語、韓語）的使用說明書可以通過以下網站的
HAKKO Document Portal 下載參閱。
（有一部分的產品沒有設定外語對應、請見諒）

➡ <https://www.hakko.com/english/support/doc/>

3. 設置・連接

前面



●設置

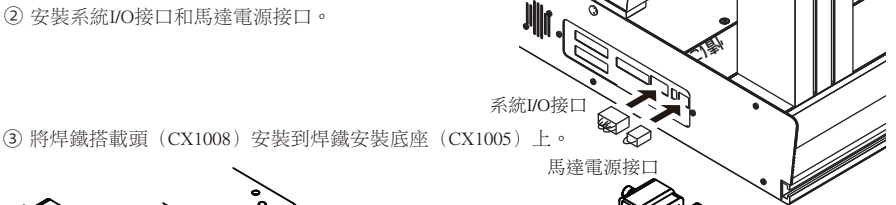
⚠ 警告
・搬運桌面機械手（IAI 公司製TTA-A4 系列）時請2 個人以上搬運，並且請使用台車或
手動起重機等。
・在2 個人以上進行搬運及設置等作業時，請明確主副關係，相互出聲示意，充分確認安全，
以防發生碰觸及跌落等危險。
・并請進行確切支撐及固定，以防發生傾倒或掉落等事故。

⚠ 注意
握持樹脂部位有破損危險，請注意勿握持樹脂部位。

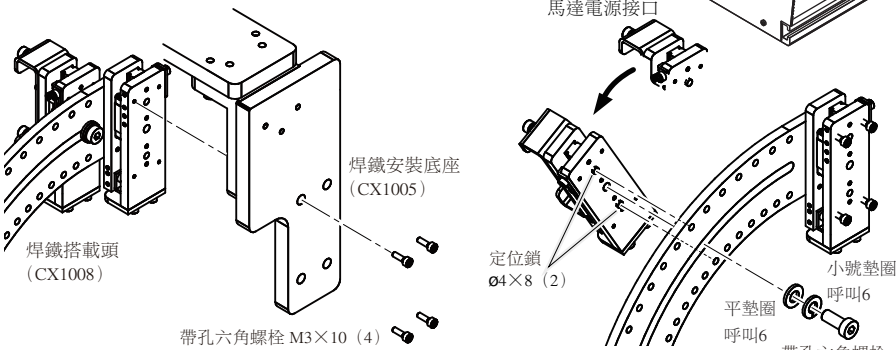
① 請將桌面機械手（IAI 公司製TTA-A4 系列）設置於水平面上。

⚠ 注意
請務必接地使用。關於桌面機械手（IAI公司製TTA-A4系列）的接地方法，
請參看桌面機械手（IAI公司製TTA系列）的詳細使用說明書「第3章 配線」的
「3.4.5 接地配線」。

② 安裝系統I/O接口和馬達電源接口。

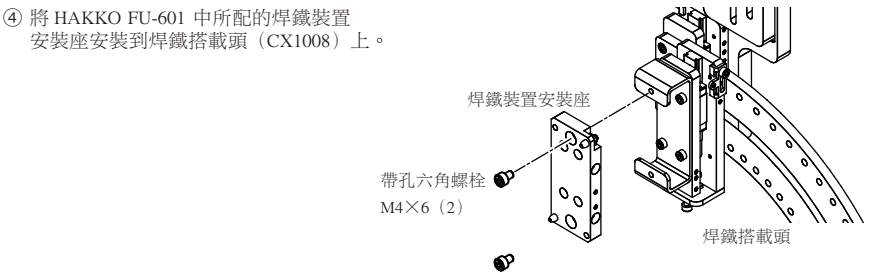


③ 將焊鐵搭載頭（CX1008）安裝到焊鐵安裝底座（CX1005）上。



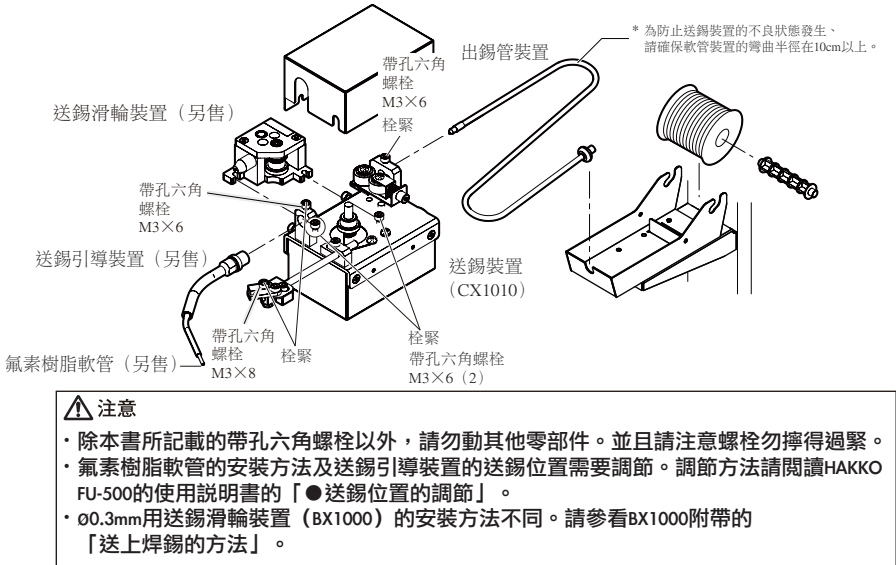
⚠ 注意
更換角度時，請確保將兩個定位鎖插入安裝孔。

④ 將 HAKKO FU-601 中所配的焊鐵裝置
安裝座安裝到焊鐵搭載頭（CX1008）上。

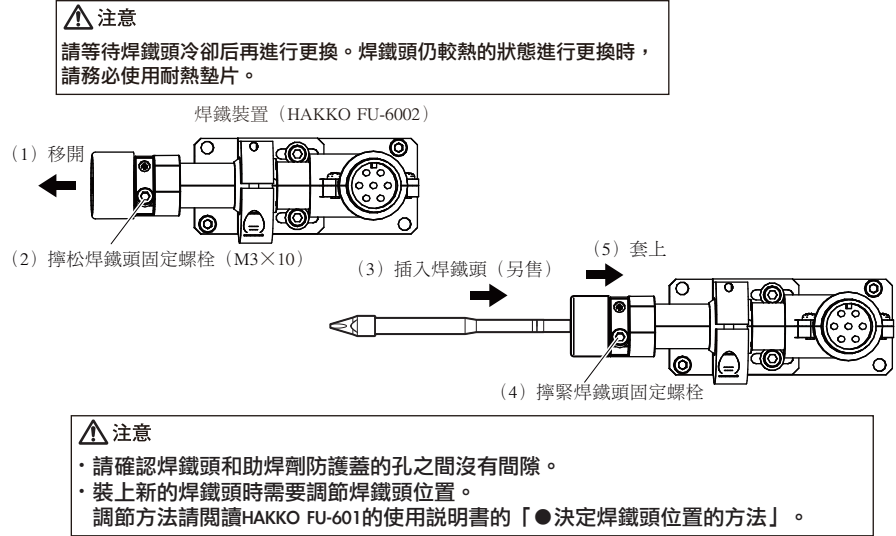


3. 設置・連接

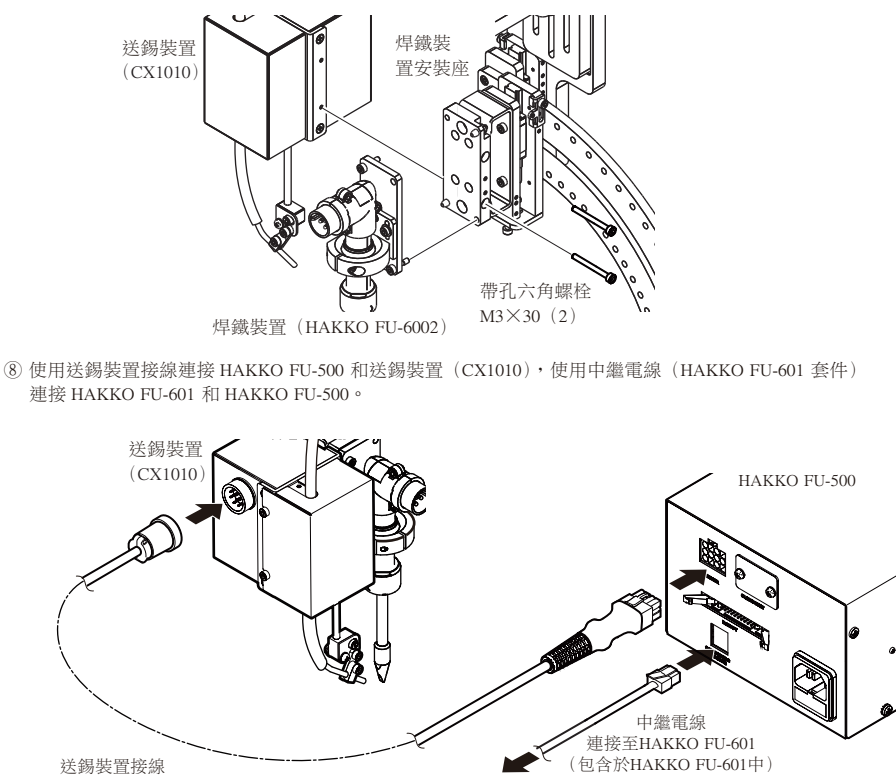
⑤ 組裝起HAKKO FU-500 中所配的送錫裝置 (CX1010)。



⑥ 將焊鐵頭（另售）安裝到 HAKKO FU-601 中所配的 HAKKO FU-6002 上。

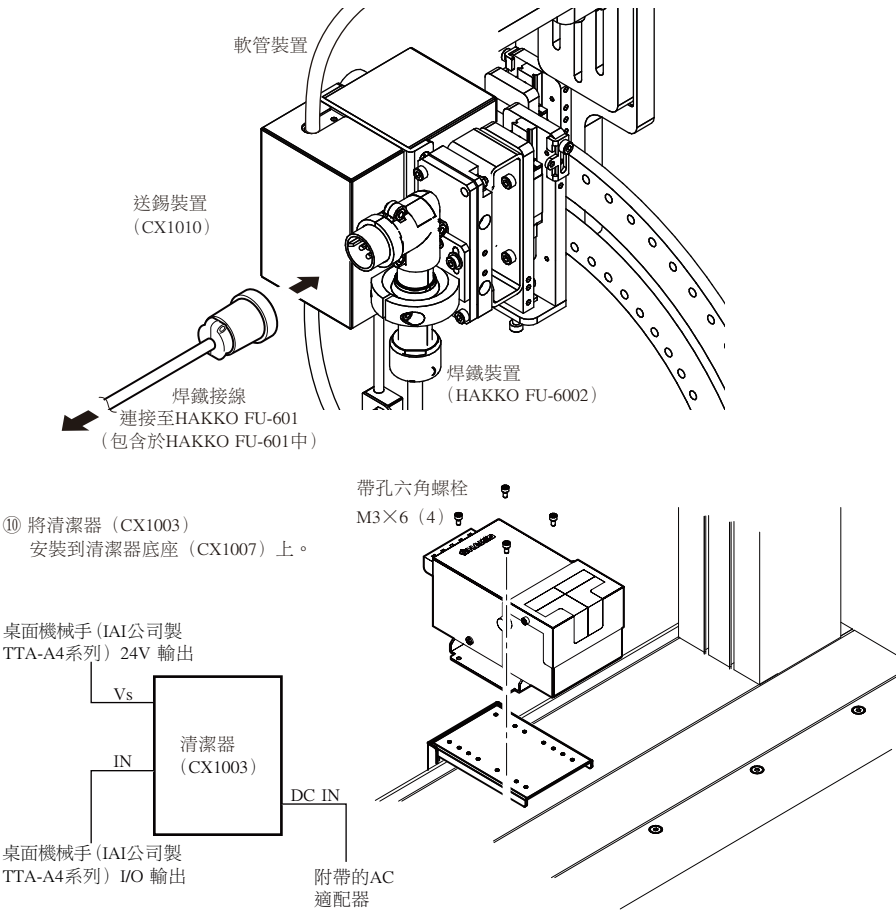


⑦ 將送錫裝置 (CX1010)、HAKKO FU-6002 安裝到焊鐵裝置安裝座上。



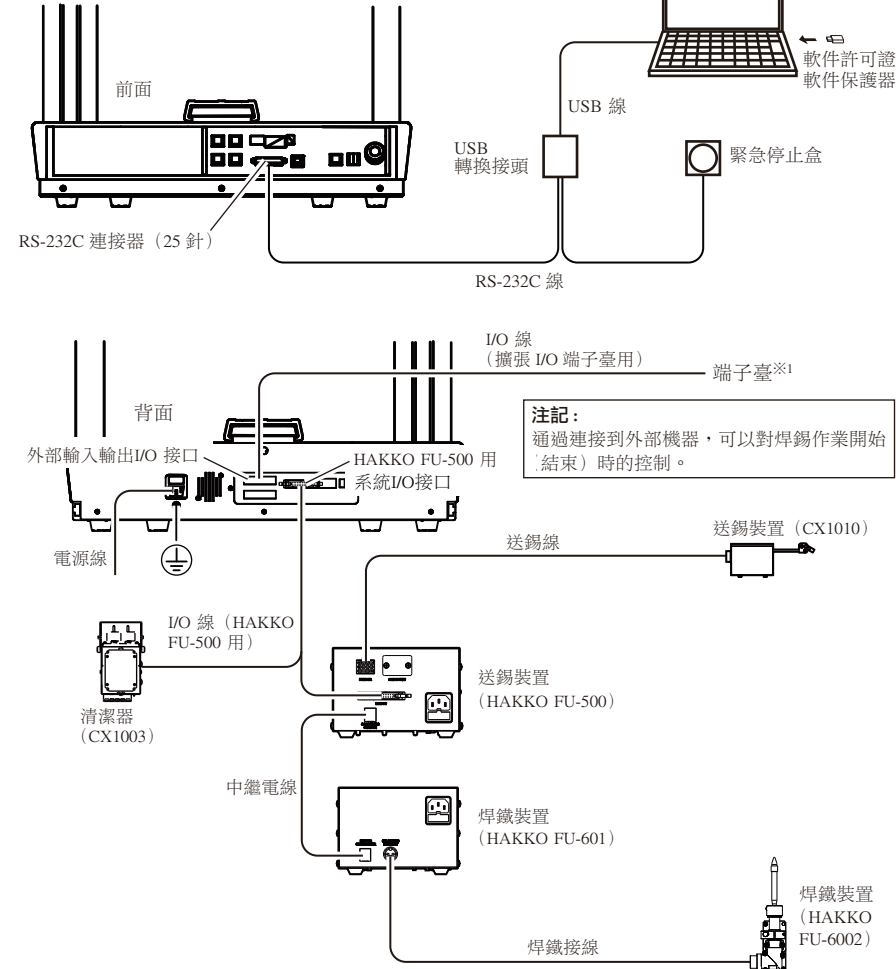
3. 設置・連接

⑨ 將焊鐵接線連接到 HAKKO FU-601 和 HAKKO FU-6002 上。



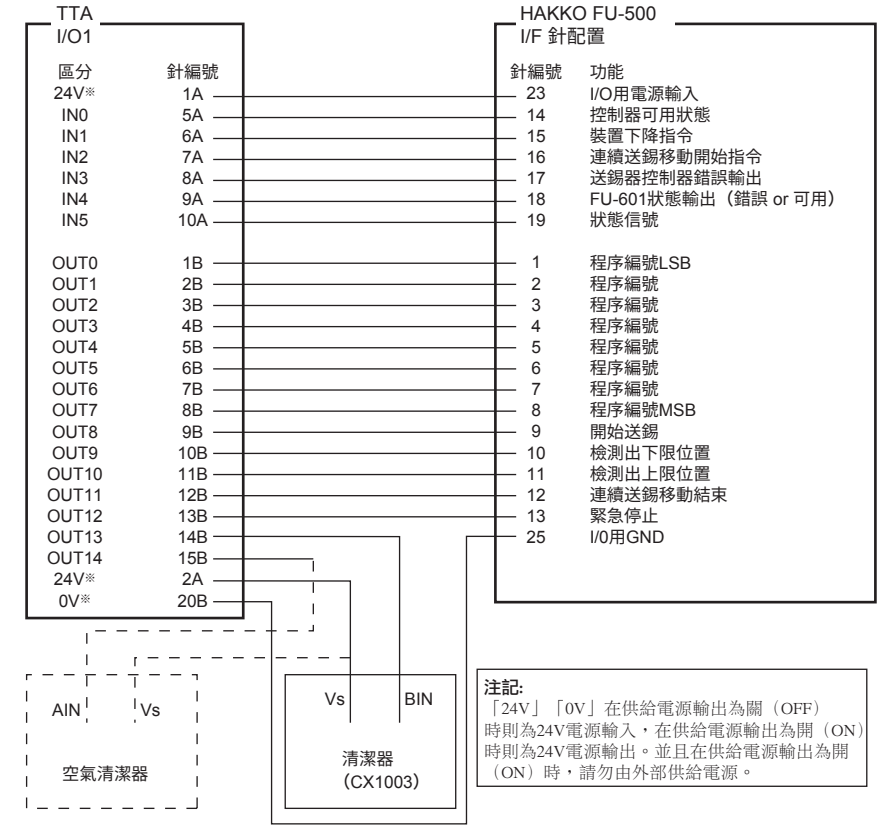
● 連接方法

連接例)
使用 USB 線、USB 轉換接頭、RS-232C 線、緊急停止盒連接
桌面機械手 (IAI 公司製
TTA-A4 系列)



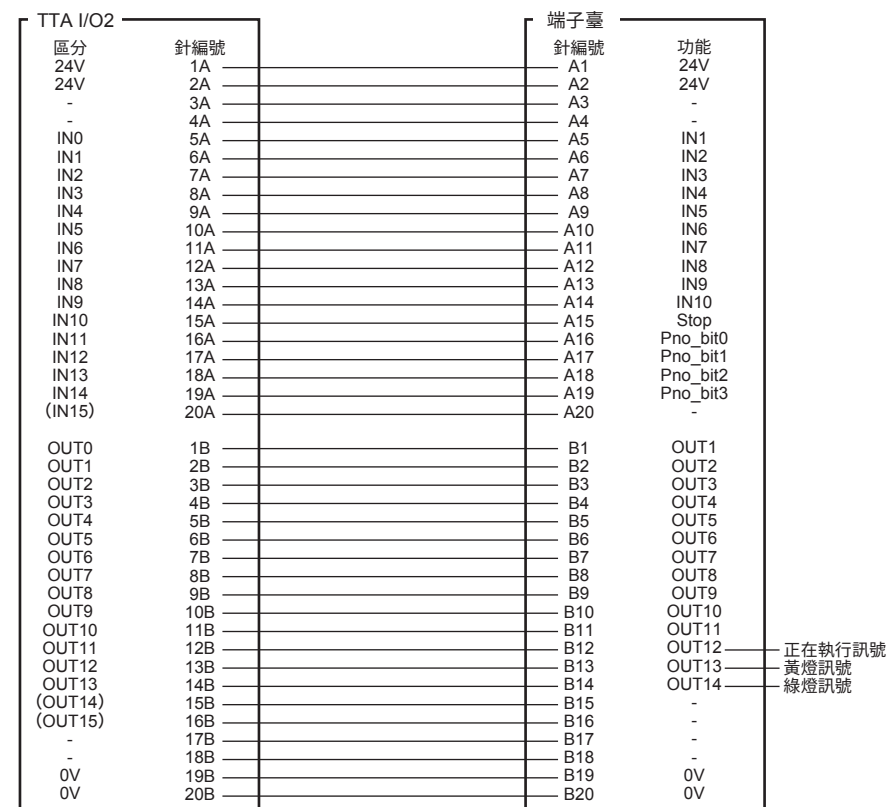
3. 設置・連接

HAKKO FU-500 用 I/O 接口的連接



注記:
關於HAKKO FU-500 用I/O 接口的輸入/ 輸出電路, 請參見桌面機械手 (IAI 社製 TTA-A4 系列) 的詳細使用說明書「第1 章 規格的確認」的「1.3.1 標準I / O 輸入輸出接口」(NPN)。

外部輸入輸出用 I/O 接口的連接



注記:
關於外部輸入輸出用I/O接口的輸入/輸出電路,請參見桌面機械手(IAI社製TTA-A4系列)的詳細使用說明書「第1章 規格的確認」的「1.3.3 擴展I/O輸入輸出接口」(NPN)。