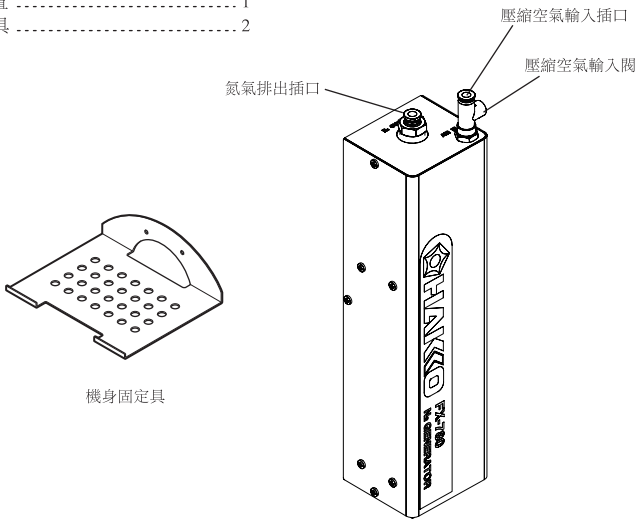




1. 包裝清單及各部名稱

N₂產生裝置 1
機身固定具 2



2. 規格

品名	HAKKO FX-780
產品編號	FX780-01
輸入空氣壓	0.3～0.7MPa
產生氮氣濃度	99.9%（最高值）
產生氮氣量	1.5ℓ/min.（輸入0.5MPa之壓縮空氣時，氮氣濃度98%）
外形尺寸 （不含插口、閥）	73 (W) × 282 (H) × 71 (L) mm
重量 （不含機身固定具）	約1.5 kg

※ 規格及外觀有可能改良變更，恕不先行通知。

3. 安全及使用上的注意事項

警告

本說明書注意事項區分為如下之「警告」「注意」二者加以表示。
請充分了解其內容後再閱讀本文。

- 警告： 濫用可能導致使用者死亡或負重傷。
- 注意： 濫用可能導致使用者受傷或對涉及物體造成實質破壞。

●為您本人安全著想，請嚴格遵守以下注意事項。

注意

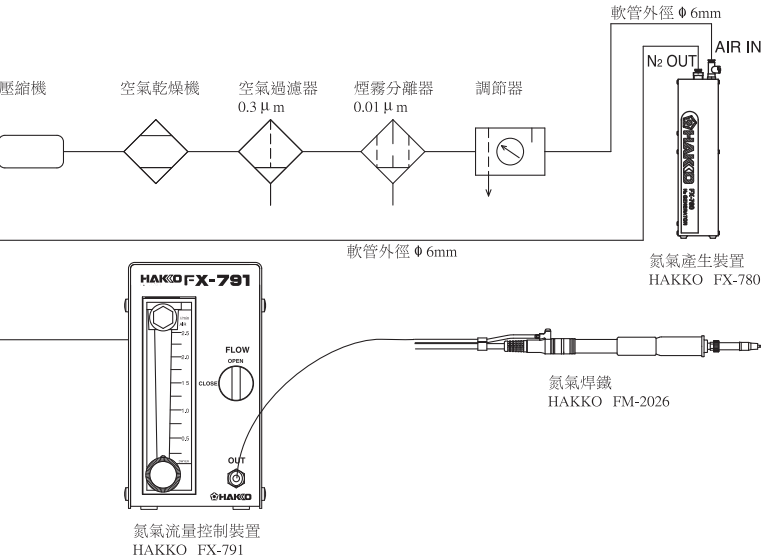
本裝置為分離膜式之氮氣產生裝置，可自外部輸入壓縮空氣而產生高濃度之氮氣。

- 處理時請注意
 - 避免落下、打擊等之衝擊，注意處理。
 - 不作急速之加熱，冷卻。
 - 不作主機之分解，改造。
 - 保存場所避開高溫潮濕，保存於屋內或準此之場所。
 - 在沒有得到相關負責人的許可下，經驗及知識不足者(包括兒童)請勿使用本產品。
 - 請注意不要讓兒童碰觸到本產品。
- 使用時請注意
 - 氮氣具有造成缺氧之危險性，故請遵照以下記之指示來使用。
 - 在通風良好，可換氣之場所使用之。
 - 氮氣之使用中請進行換氣。
 - 定期檢查氮氣之配管有無漏氣。
 - 自裝置周邊會排出高濃度之氧氣，故關於裝置之設置請注意以下各點。
 - 離開煙火或可燃物來設置。
 - 裝置之運轉中進行換氣。
 - 直接攔關人命之目的，不加以使用。
 - 本氮氣產生裝置由於長期使用，會又經常性的性能降低之情形，請注意之。
 - 本氮氣產生裝置係以自壓縮空氣取得高濃度氮氣為目的而製造者。請絕對不要使用於本目的以外。

4. 使用方法

1. 連接

請參照以下之連接圖。將壓縮空氣輸入氮氣產生裝置（HAKKO FX-780），藉由AIR IN之閥的開閉而開始氮氣之排出。

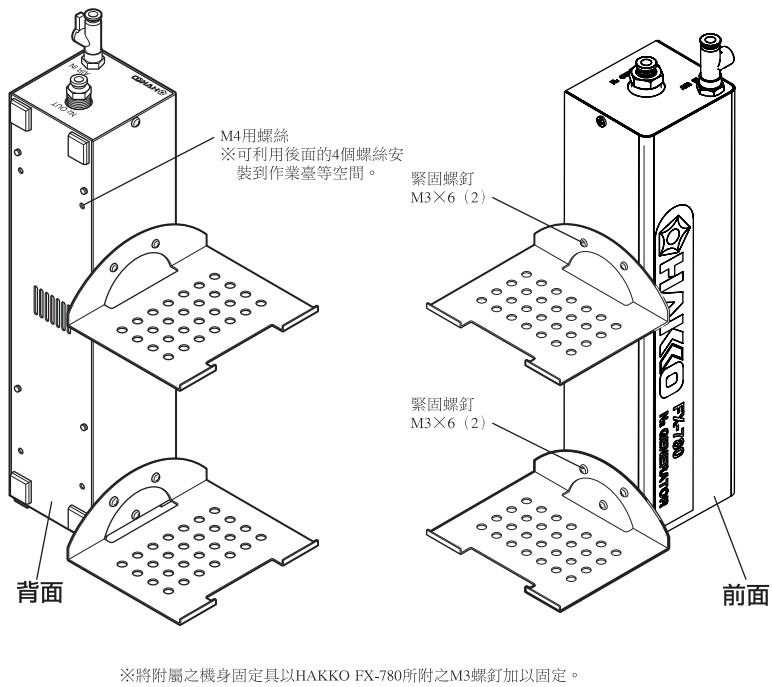


〈連接圖〉

4. 使用方法

2. 組裝例

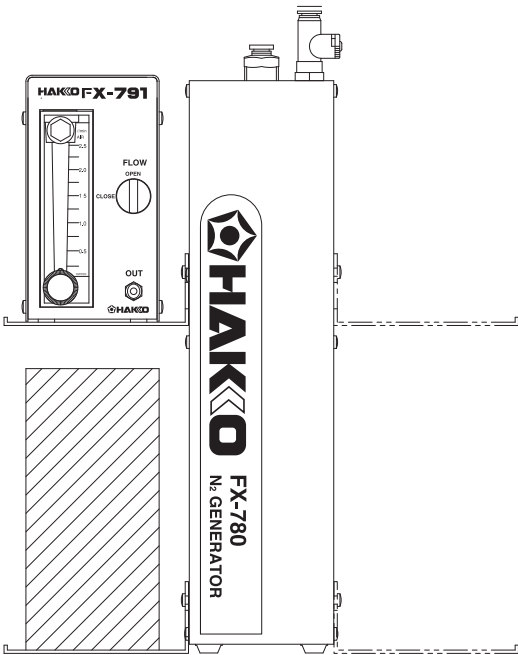
可依照圖示進行組裝。



※將附屬之機身固定具以HAKKO FX-780所附之M3螺釘加以固定。

注意

使用時請將HAKKO FX-791置於上段來使用。下段（斜線部）請放置要使用之白光焊鐵機身。又面對之，右側亦可同樣加以組裝。
下段不放置焊鐵機身的話，HAKKO FX-780會不穩定而可能倒下。請務必在下段放置焊鐵機身來使用。又，將其移動時亦請注意之。



4. 使用方法

3. 流量調整

藉由連接圖所示流量控制閥來調節流量。

HAKKO FX-780依據所輸入壓縮空氣之壓力與所排出氮氣量來決定氮氣濃度。請參考下表。

		氮氣濃度
排出側一定	輸入壓縮空氣壓較高	較高
	輸入壓縮空氣壓較低	較低
輸入空氣壓一定	排出氮氣量較少	較高
	排出氮氣量較多	較低

請依照另外之HAKKO FX-780性能表來設定輸入壓縮空氣壓與氮氣排出量。

⚠ 注意

以連接圖所示氮氣流量控制閥來進行氮氣之排出時，即使HAKKO FX-791之閥為關閉狀態，HAKKO FX-780之內部會呈現高壓。使用中，超時間關閉流量控制閥的話，請關閉HAKKO FX-780之壓縮空氣輸入閥，停止對HAKKO FX-780之壓縮空氣輸入。

4. 運轉結束

關閉HAKKO FX-780之壓縮空氣輸入閥。
請打開排出氣側之閥（含流量控制閥）。

⚠ 注意

長時間、長期間停止時，請停止對HAKKO FX-780之壓縮空氣輸入，打開排出氣側之閥。

● 關於壓縮空氣

1. 對HAKKO FX-780輸入壓縮空氣之條件

輸入空氣壓	0.3～0.7MPa
輸入空氣必要量	10ℓ/min.以上
輸入空氣溫度	5～50℃
最高使用環境溫度	60℃

2. 輸入壓縮空氣之狀態

- 相對濕度80%以下之乾燥空氣
- 不含各種煙霧、塵埃。
（空氣過濾器 使用0.3 μm以下）
（煙霧分離器 使用0.01 μm以下）
- 不含碳氫化合物類。
- 不含腐蝕性氣體（硫化氫，亞硫酸氣，氯化氫，氟等之強酸性氣）。
- 不含強鹼性氣體（胺，氨，苛性鹼等）。

5. 排除故障指南

● 不排出氮氣。

檢查：未正確連接嗎？

處置：請參考連接圖進行配管，使適當氣壓之空氣能輸入HAKKO FX-780。

檢查：塵埃過濾器、煙霧過濾器髒污而使氣體無法流通嗎？

處置：請將塵埃過濾器、煙霧過濾器加以清潔或更換。

檢查：調節器、閥在正常發揮機能嗎？

處置：請修理或更換之。

⚠ 注意

HAKKO FX-780即使有適當氣壓之空氣輸入，氮氣未排出的話，主機有塵埃煙霧混入，而無法發揮機能。須由廠商更換內部之模組。又，誤將輸入壓縮空氣條件所記述有害氣體加以輸入，而使氮氣不排出，或排出量變少等的話，也必須更換模組。

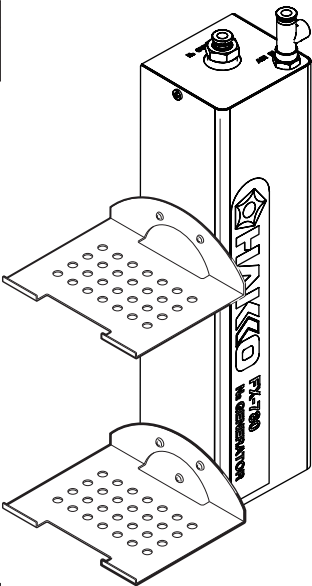
6. 保養

- 請檢查空氣乾燥機，空氣過濾器，煙霧過濾器，調節器，閥等是否正常發揮機能。
- 請檢查配管有無漏氣。

7. 部件清單

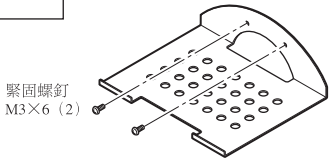
● 氮氣產生裝置

圖號	部件名稱	規格
FX780-01	HAKKO FX-780	附2個機身固定具



● 另購配件

圖號	部件名稱	規格
B3024	機身固定具	附2個螺絲



緊固螺釘
M3×6 (2)

8. HAKKO FX-780性能表

入力圧縮空気圧 (MPa)	氮氣濃度 (%)								
		99.9	99.5	99.0	98.0	97.0	96.0	95.0	90.0
0.3	產生量	0.15	0.37	0.48	0.66	0.88	1.1	1.3	2.6
0.4	產生量	0.24	0.57	0.77	1.1	1.4	1.7	2.0	4.4
0.5	產生量	0.35	0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	2.9	5.9
0.6	產生量	0.48	0.97	1.3	1.8	2.4	3.1	3.5	7.5
0.7	產生量	0.55	1.2	1.6	2.2	3.1	3.7	4.2	9.2

氮氣瓦斯產生量 ℓ/min.
輸入空氣溫度 25℃



白光株式会社

<https://www.hakko.com>

〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号

TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

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

CHINA: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.

TEL: (020) 8135-0112, 8135-0113, 8135-1086 FAX: (020) 8135-0181

<https://www.hakko.com.cn> E-mail: sales@hakko.gz.cn

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 code for overseas distributors.

https://www.hakko.com/doc_network



© 2005-2025 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.