

2025年氣體安全事項簡介會



智能爐具及相關裝置簡介

講者 : 陳志偉 助理訓練經理

黎兆堂 訓練主任

日期 : 2025年7月24日



內容

1. 發展方向
2. 智能燃氣錶
3. 智慧煮食爐
4. IOT 煮食爐及抽油煙機
5. IOT 熱水爐



傳統爐具及裝置



智能爐具及裝置

1. 發展方向



- 提升安全
效益



- 客戶更方便
使用



- 提升環保
效益

- 提升服務
質素



2. 智能燃氣錶

AMR – Automatic Meter Reading



2002年
小無線(40.68MHz)+管道傳輸
第一代自動報表 (AMR1.0)



2022年
智能燃氣錶
(AMR 1.1V/2.2V)
智能報表
2018年
藍牙及WIFI
第二代自動報表
(AMR2.0/2.1)

智能燃氣錶主要部件介紹



內置可更換式鋰電池，
可支持正常運作十年



基於自動報錶系統架構 以 煤氣流量模式 判斷異常狀態

內置閥門



嚴重漏氣
輕微洩漏
逾期安檢

嚴重漏氣參數設定

安全功能	條件	參數		閥門反應
		熱水爐 < 16公升	熱水爐 ≥ 16公升	
嚴重漏氣	1	持續時間 70 分鐘 $\geq 163 \text{ ft}^3$ (每隔22秒檢測流量, 連續190次 $\geq 1 \text{ ft}^3$)		關閥
	2	持續1分鐘 $\geq 360 \text{ ft}^3/\text{h}$ (每隔10秒檢測流量 連續6次 $\geq 1 \text{ ft}^3$)	不適用	關閥

備注: 需根據熱水爐總出水量來進行設定

輕微洩漏參數設定

安全功能	條件	參數		閥門反應
		熱水爐 < 16公升	熱水爐 ≥ 16公升	
輕微洩漏	1	連續24次 每隔1小時檢測流量 (每次流量 $>= 1 \text{ ft}^3$)		關閥

備注: 不適用帶火種熱水爐/循環功能熱水爐, 若有, 需要取消連續流量檢測

逾期安檢

強制安檢

- 所有住宅用戶每隔18個月都會安排進行定期安全檢查。



定期安全檢查

定期檢查及更換
以確保煤氣管道狀況良好



維持煤氣管道的狀況良好
為確保安全，業主有責任定期為其物業的牆壁或地台內的煤氣管道安排檢查及作出更換。



熱戀好生活

家居安全
為確保家居安全，各業主均有責任為家中的煤氣管道安排定期檢查及更換：

煤氣錶後的用戶管道

家居牆壁或地台內的
煤氣管道

若內藏管道安裝位置於潮濕地方，便有機會導致老化的
煤氣管道生銹，並引致煤氣洩漏。

新居入伙或計劃裝修家居

如閣下剛剛新居入伙或正計劃裝修家居，便應利用此機會仔細檢查全屋之煤氣管道並安排更換，以提升家居安全。

煤氣公司設有免費安全檢查及估價服務，提供可靠專業的意見。
如有查詢，請致電24小時客戶服務熱線：2880 6988

如住宅用戶長期沒有進行定期安全檢查，煤氣公司收到提示後，安排技術人員跟進。

逾期安檢參數設定

安全功能	條件	參數		閥門反應
		熱水爐 < 16公升	熱水爐 ≥ 16公升	
逾期安檢	1		直至第 69 個月	不適用 (只會發出警報提示)
	2		直至第 75 個月	關閥

備注1: 不適用於露台高位位置/ 難以更換位置, 若有, 需要取消逾期安檢參數設定

備注2: 技術員每次上門檢查時會透過重設MS來重設75個月的計時

備注3: 公司接收到警報提示後, 會以電話/信件聯繫客人, 預約上門檢查及重設MS

3.智慧煮食爐

煮食爐外置控制器(BLE)

- 專為「物聯網就緒(IoT-ready)煮食爐」而設計，可將爐具升級至具備智慧功能
- 控制器內置藍芽通訊模組，配合現有「煤氣智慧爐具」手機應用程式
- 用戶可在手機掌握爐具狀態。亦可在有需要情況下遙距熄火，保障安全



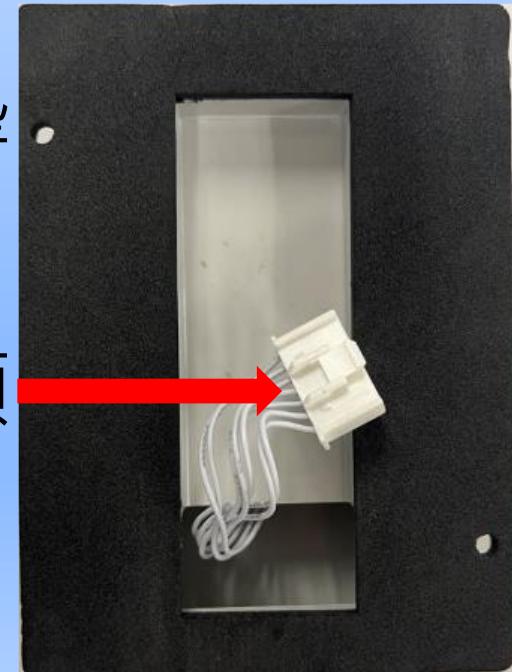
配對指示燈

開關鍵



防水膠墊

爐具接頭



加裝在座臺式煮食爐的安裝方法

安裝外置控制器前，請先關閉爐具的控制氣掣

- 以下是座臺式煮食爐的安裝程序

1



2



3



4



「煤氣智慧爐具」手機 APP

The diagram illustrates the features of the Gas Smart Stove mobile app through five numbered sections (1-5) and one additional section (6).

- 監察爐具狀態** (Monitor Stove Status): A screenshot shows a notification from the app at 09:21 stating "關火成功，請將爐具扭掣復位!" (Fire extinguished successfully, please reset the stove switch). The notification also includes the last update time: 2023-07-25 09:21:37.
- 遙距緊急熄火** (Remote Emergency Shutoff): A screenshot shows a notification from the app at 09:21 stating "關火成功，請將爐具扭掣復位!" (Fire extinguished successfully, please reset the stove switch). The notification also includes the last update time: 2023-07-25 09:21:37.
- 智能時間掣及設定分段提醒** (Smart Timer and Segment Reminder Setting): A screenshot of the app's settings screen for "Segment Reminders". It shows three segments: Segment 1 (00:02 Left Burner abc), Segment 2 (00:04 Left Burner 123), and Segment 3 (0:00). Each segment has a "Reminder" button next to it. At the bottom, there is a "Fire After" reminder button and a note: "CCC 請啟用備註內容" (Please enable notes content).
- 離家報警提示 (推送通知)** (Home Leaving Alarm Prompt (Push Notification)): A push notification from the app at 09:32: "煤氣智慧爐具 注意：煤氣爐具未熄火，請回家關火！" (Gas Smart Stove Attention: Gas stove is not extinguished, please go home to turn off the gas!).
- 爐具使用中提示 (推送通知)** (Stove in Use Prompt (Push Notification)): A push notification from the app at 10:40: "煤氣智慧爐具 爐具GW1-RJH2HT 正在使用中，請注意安全！" (Gas Smart Stove Stove GW1-RJH2HT is in use, please pay attention to safety!).
- 故障提醒** (Fault Alert): An example of a fault alert. It shows a gas stove with two burner heads highlighted in orange. A message box says: "爐頭意外熄火" (Unintentional burner extinction), "故障碼 : 12" (Fault code: 12), "請等待1分鐘後，重新打火。" (Please wait 1 minute and restart the fire.), "若問題持續仍未解決，請網上預約維修 或 聯絡煤氣公司安排維修，電話2880 6988." (If the problem persists, please book online or contact Gas Company for repair, phone 2880 6988.), and "是否需要預約上門維修服務？" (Do you need to book a door-to-door repair service?). Buttons for "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel) are at the bottom.

多人同步監察，方便照顧者使用

- 一台爐具最多可同時連接8部手機
- 遙控監察
- 遙控熄火
- 訊息推送
- 自訂雙語(中/英)操作，外傭合用
- 同住或非同住照顧者均適合



4. IOT 烹食爐及抽油煙機

智慧聯動功能



智慧功能介紹

5 離家未熄火提醒



6 爐具使用中提示 (推送通知)

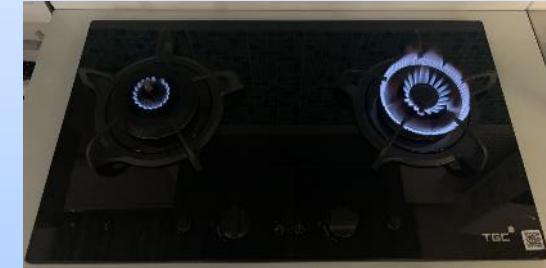


7 故障提醒



1

監察爐具狀態



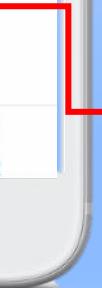
2

遠程緊急熄火



3

剩餘時間顯示



4

分段提醒



大小火力、剩餘時間顯示



IOT 抽油煙機

按鈕介面



智慧抽油煙機配合「煤氣智慧爐具」App 功能



配置智慧抽油煙機和智慧爐具聯動步驟

手機與網關連接

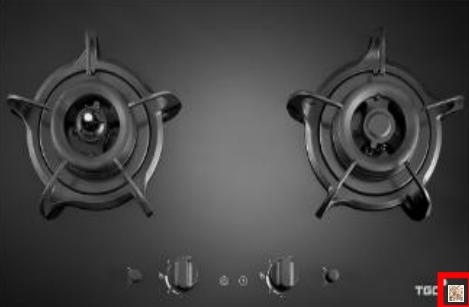
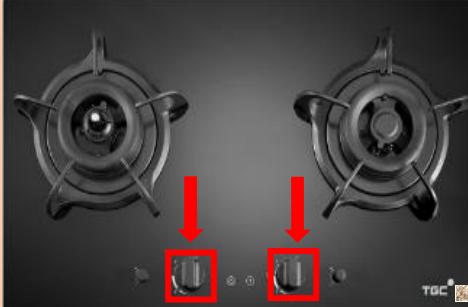
1. 成功連接抽油煙機後，在頁點擊「添加爐具」

2. 用針在網關RESET位置長按2秒，WIFI藍燈快閃

3. 掃描「網關」二維碼

4. 完成後，點擊「添加設備」進入下一步


網關與爐具連接

5. 掃描爐具二維碼
例子:HZA62GMN

6. 同時按下爐具左右按鈕約5秒直至LED燈閃爍

7. 點擊「確定」完成

8. 點擊「確定」提交資訊

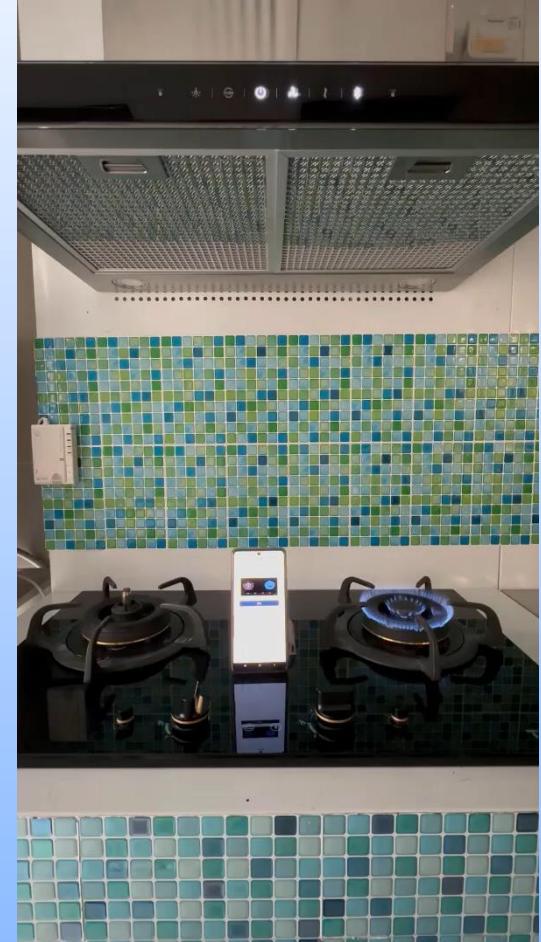

聯動開機



聯動關機



改變風速



智慧聯動功能

開火後自動啟動抽油煙機。
爐具熄火後關閉抽風功能。

5.IOT 熱水爐



簡介

1) IOT-ready超薄型煤氣熱水爐，可後加裝外置控制器*，



配合「煤氣智慧廚房」應用程式：

- 可預先於系統設定個人化水溫
- 可監察熱水爐的用氣及出水量

2) 一級能源效益標籤的超薄型熱水爐，備有ECO功能，
控制每分鐘9公升的出水量，提升節能環保效益

ENERGY LABEL (GAS)	
能 源 標 籤 (燃 氣)	
more efficient 效益較高	Grade 1 級
1	Grade 1
2	
3	
4	
5	
less efficient 效益較低	
Thermal Efficiency(Gas)(%)	92
-at 100% load condition (滿載功率)	88
-at 50% load condition (半載功率)	
Rated Power (kW) 額定功率 (千瓦)	25
Gas Instantaneous Water Heater 即熱式氣體熱水爐	
Brand 品牌：	ABC 某某牌 HK1234
Model 型號： Reference Number / Year Information Provider 參考編號 / 年份： 資料提供者：	XYZ 某某某 W230123 / 2023
機電工程署 EMSD	

其他特點包括：

- 最低熱水供應能力低至每分鐘1公升，解決某些住宅因水壓不足導致水溫忽冷忽熱的問題，亦避免夏天出現熱水溫度過高的情況。
- 最低及最高水溫選擇分別為 35°C 及 60°C

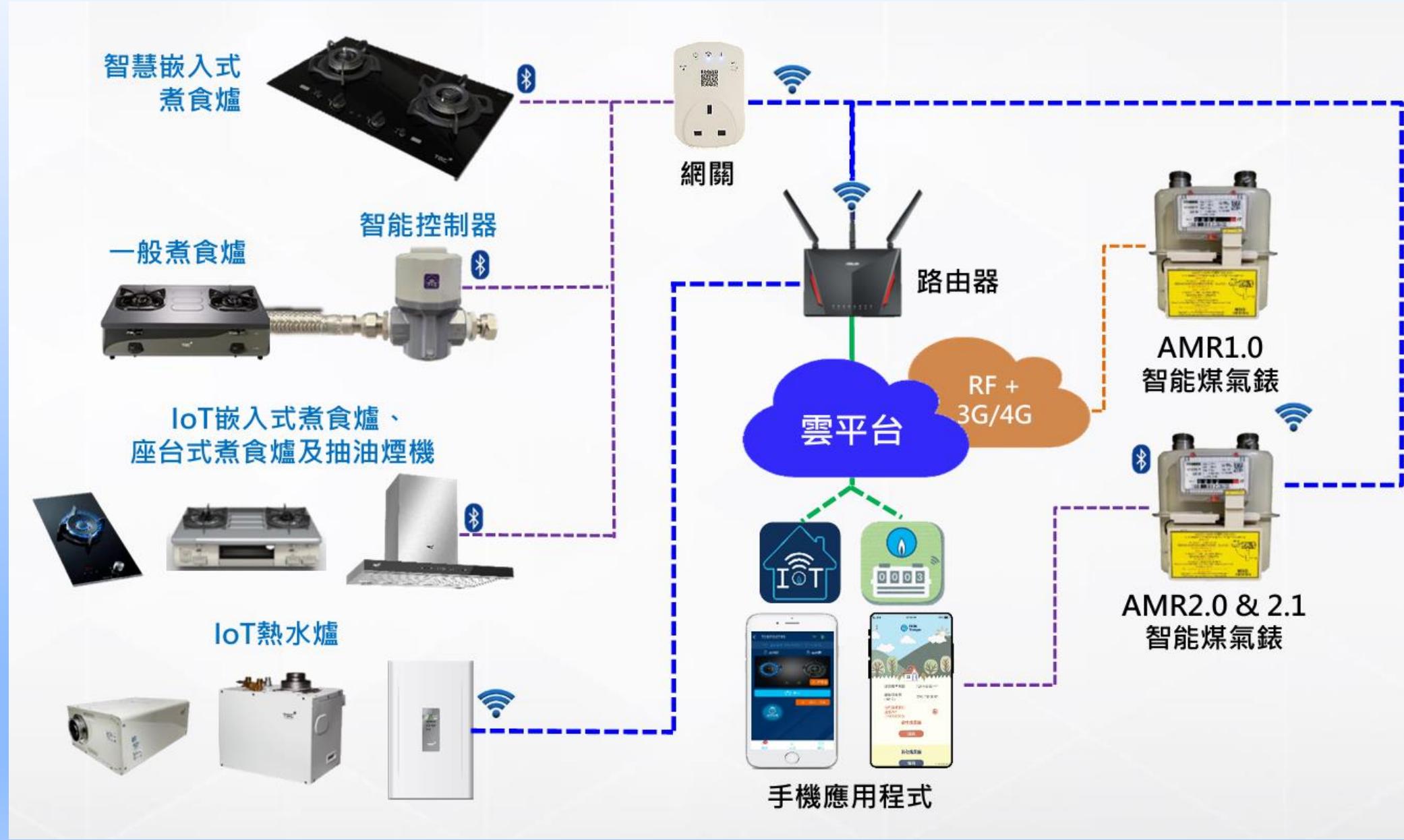




外置控制器

- 連接線經上方孔口穿入爐具內，連接到CCU接口





謝 謝

