



國立中興大學

National Chung Hsing University

設備用電安全與自主檢核

Cheng Wu Electric Technique Consulting
CO., LTD.



壹、設備用電安全

貳、自主檢核

Cheng Wu Electric Technique Consulting
CO.,LTD.



壹、設備用電安全

火災起火原因統計表 (107年1至9月)

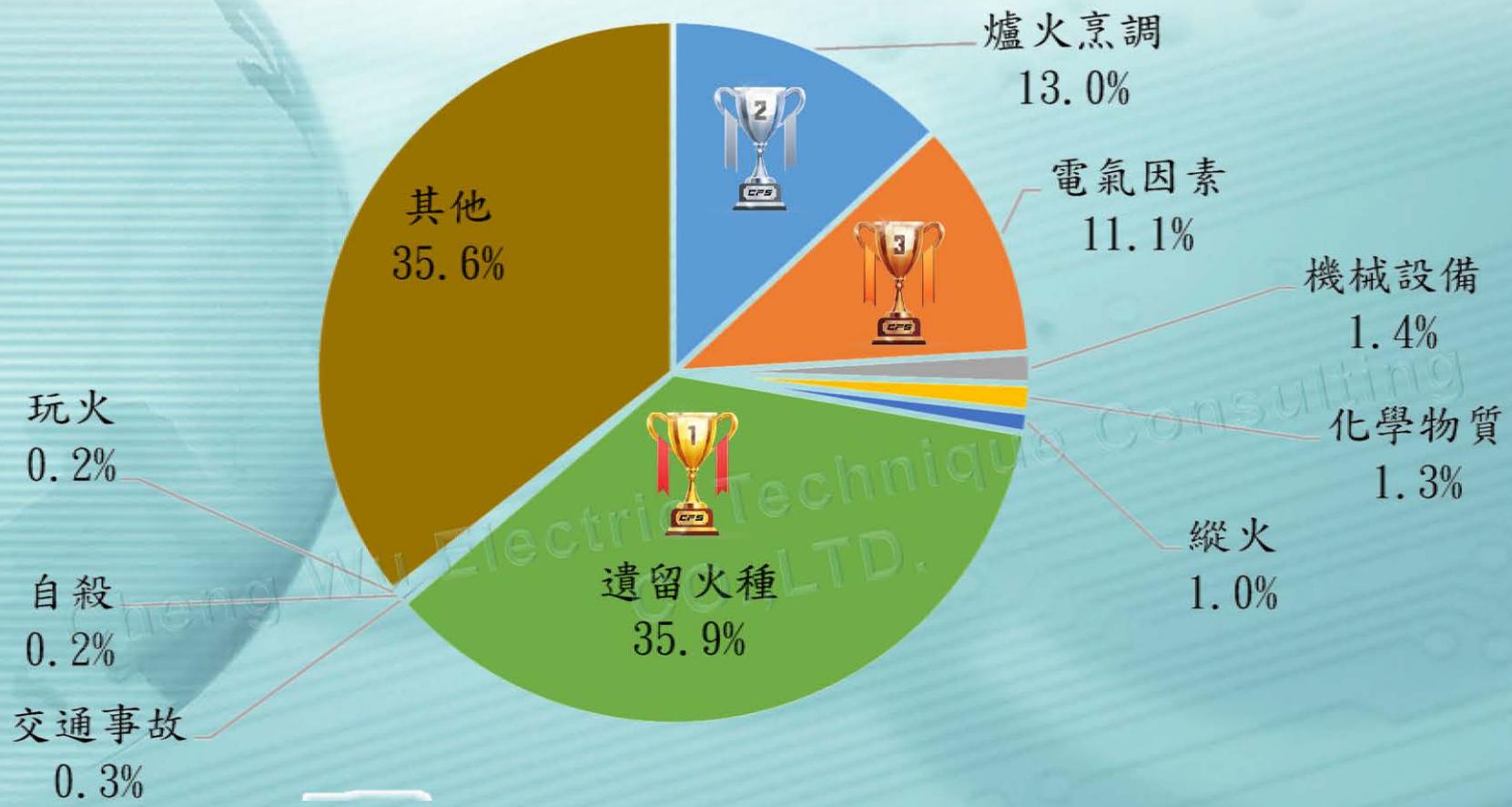
項目 原因	遺留 火種	爐火 烹調	電氣 因素	機械 設備	化學 物質	縱 火	交通 事故	自 殺	玩 火	其 他	合 計
火災 次數	7,407	2,825	2,622	366	270	258	94	56	39	9,359	23,296
百分比 (%)	31.80	12.13	11.26	1.57	1.16	1.11	0.40	0.24	0.17	40.17	100

※「其他」為燃燒雜草、垃圾等雜項，未列入起火原因分析之排序。

資料來源：https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&flag=detail&ids=958&article_id=5220

壹、設備用電安全

火災起火原因統計表 (107年1至9月)



資料來源：https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&flag=detail&ids=958&article_id=5220

壹、設備用電安全

火災起火原因前三名分析 (107年1至9月)



遺留火種

撒花
撒花



敬神掃墓祭祖×1,535次、菸蒂×1,052次、施工不慎×200次、燈燭×37次、烤火×19次、蚊香×84次及其他微小火源×4,595次等所引起之火災。



爐火烹調



油鍋起火×1,016次、乾燒×836次、抽油煙機積垢×30次、食物溢出造成爐火延燒×16次、其他×831次等所引起之火災。

資料來源：https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&flag=detail&ids=958&article_id=5220

壹、設備用電安全

火災起火原因前三名分析 (107年1至9月)



電氣因素

短路×1,624次、過熱×104次、使用不當×72次、接觸不良×25次、
超過負載×29次、積污導電×35次、接地漏電×2次、半斷線×9次、
靜電×4次及其他×416次等所引起之火災。

資料來源：https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&flag=detail&ids=958&article_id=5220

壹、設備用電安全

一、電線短路

因兩極**直接碰觸**，產生放電現象，引起火花及熱，因而造成電器損壞或失火稱為短路。

因此電線的絕緣物破損時，電線上所流通的**電流未經過用電負載**，即經由破損處裸露之**正負極導線互相接觸**而短路，引燃附近的可燃物，導致火災。



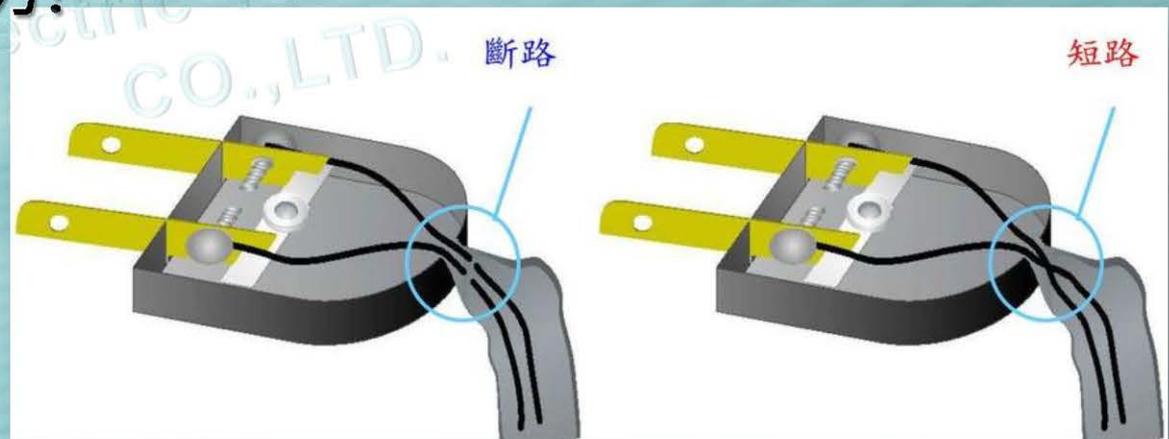
壹、設備用電安全

一、易發生電線短路的地方

插頭和電線相接處、電線和電器相接處、老舊的電線等。

前兩者因常受到彎曲、拉扯、擠壓讓兩極直接碰觸，使電線絕緣外皮熔化，引起火花及熱。

所以大家在拔插頭時，應握插頭取下，不可直接拉電線拔除，並勿將使用中的電線網綁、電線不要壓重物下方或置放於易遭踩踏的地方！



壹、設備用電安全

二、接觸不良

電線斷裂、插頭與插座無法密合、配線器具連接不良，造成**電阻過大**，而導致電流流通時產生**局部過熱**現象。



壹、設備用電安全

※ 常見插座與插頭

兩孔插座 / 插頭	三孔插座 / 插頭	T 型插座 / 插頭
		
		
使用電壓 110V 使用對象：絕大部分家用電器	使用電壓 110V 使用對象：絕大部分家用電器	使用電壓 220V 使用對象：冷氣機

壹、設備用電安全

三、超過負載

電流超過電線之安培容量(過載)，導致芯線、插座，以及快速接頭過熱而溶解。



附表

最大承受電容量合計1650W

電器用品	音響電扇	電腦	電視	列表機	電冰箱	電鍋熱水瓶	咖啡壺	烤箱	微波爐	熨斗電磁爐
大約耗電量	100W	150W	200W	400W	500W	800W	800W	1000W	1100W	1200W

※本表僅供參考，實際耗電以各電器用品實際標示為準。

功能特色

國家CNS電線

雙層絕緣被覆1.25mm² VCTF規格電線，附合CNS國家安全驗證標準，確保用電安全。(本產品接地線為綠色線)

過載自動斷電

超過電容量負載時，過載保護器會自動切斷電源(開關跳至OFF位置)，使用最安全。待排除過載狀況後，將開關切至"RESET"即可正常使用。

安全耐熱材質

採用耐熱、耐衝擊材質，符合CNS國家標準，安全有保障。

電壓穩定

內置突波吸收裝置，可有效吸收異常電壓，穩定電流，保護電器。

高耐熱刀片基座

插頭刀片使用高耐熱刀片基座，耐熱不易變形，使用更安全。



壹、設備用電安全

三、什麼情況下會超過負載？

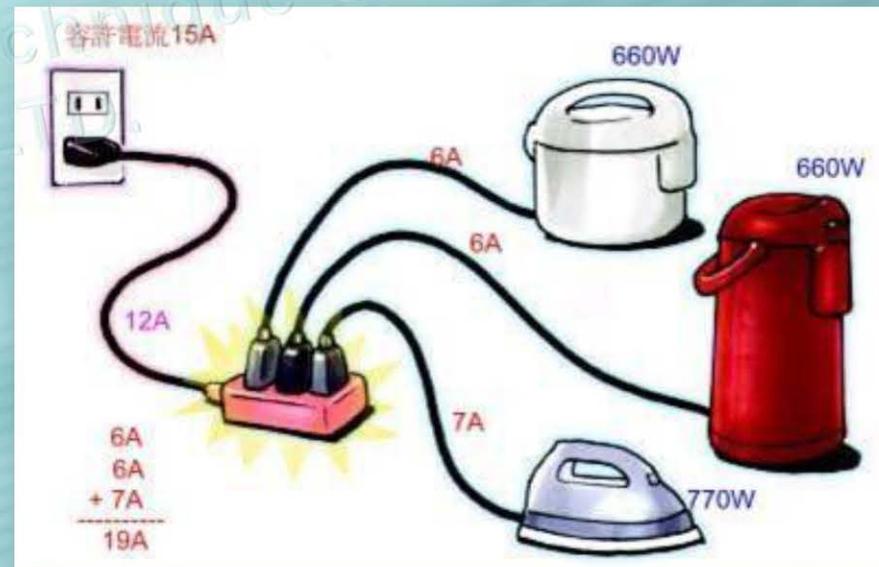
一般插座或延長線上都會標示能容許的總電流量，**總電流是各分電流的總和**，如果超過此安全容量，會發熱甚至讓電線的絕緣膠皮燃燒，引起火災。這也就是為什麼消耗功率高的電器，不能同時插在同一個延長線上使用的原因喔！

※如何確認是否超過負載？

電器標示上可找到功率(W)，假設電子鍋電功率660W、熱水瓶660W、電熨斗為770W，額定電壓為110V → **電流值(A) = 消耗功率(W) / 電壓(V)**

則同一時間的總電流量： $(660W / 110V) + (660W / 110V) + (770W / 110V) = 19A$ → **總電流量為19A**

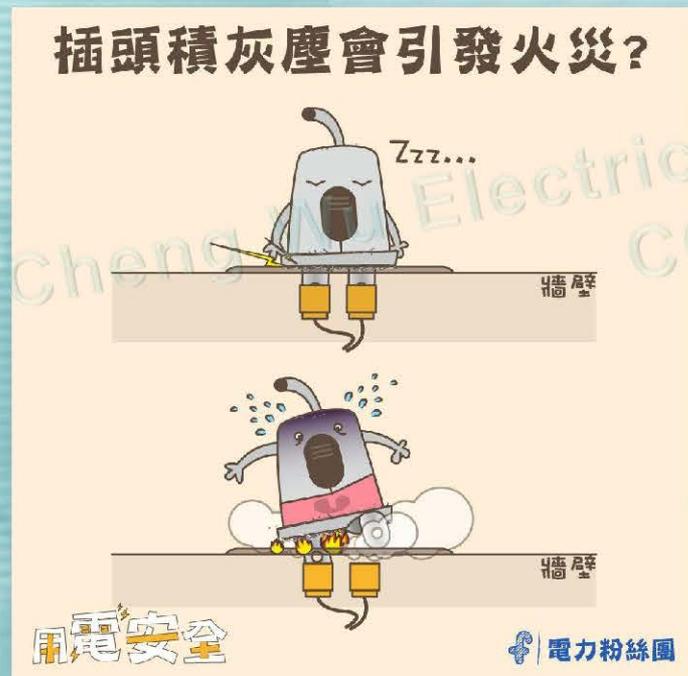
超過該延長線負荷量(12A)及牆上插座容許最大安全電流(15A)，會產生危險！
這些電器**不能同時插在一起使用**！



壹、設備用電安全

四、積汗導電

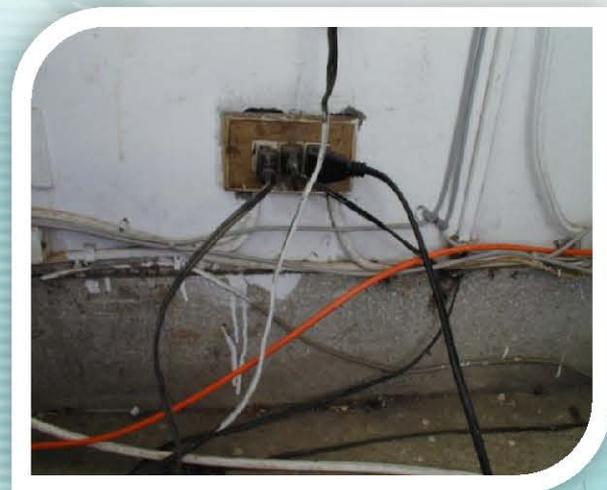
異極導體的絕緣物，因附著**灰塵**、**水分**，發生小規模放電，破壞絕緣性插頭的兩隻腳(兩極)間，正常下雖有絕緣樹脂阻隔不會通電，但若插頭上**堆積灰塵**、**毛髮**，並因**潮濕**附著**水分**時，就有可能形成異極導電通路。



壹、設備用電安全

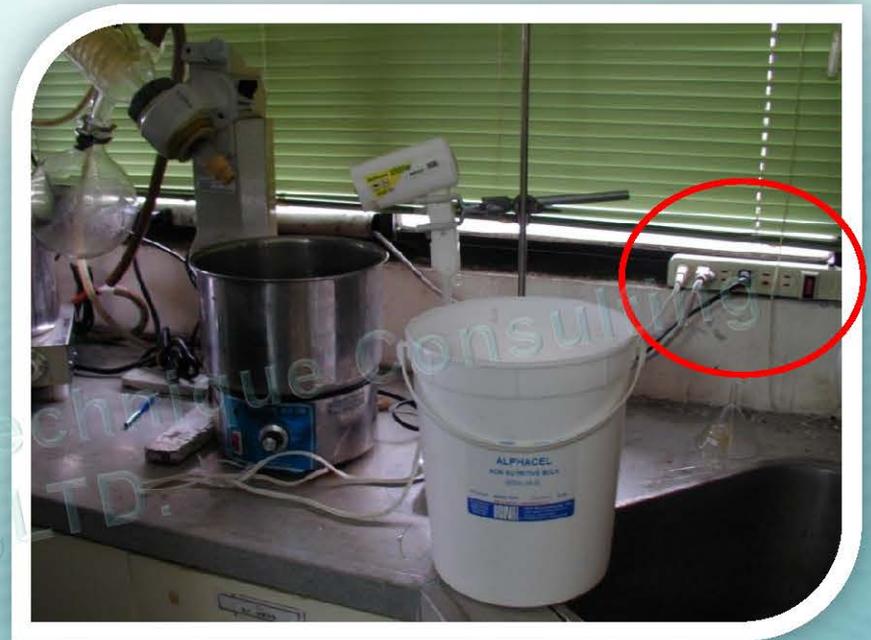
五、設備用電常見缺失-1

配線凌亂，電源線反覆接用未考慮電源線安全用電量



壹、設備用電安全

五、設備用電常見缺失-2 不當使用延長線



壹、設備用電安全

五、設備用電常見缺失-3 配電盤配線不良



壹、設備用電安全

五、設備用電常見缺失-4 開關未封閉保護



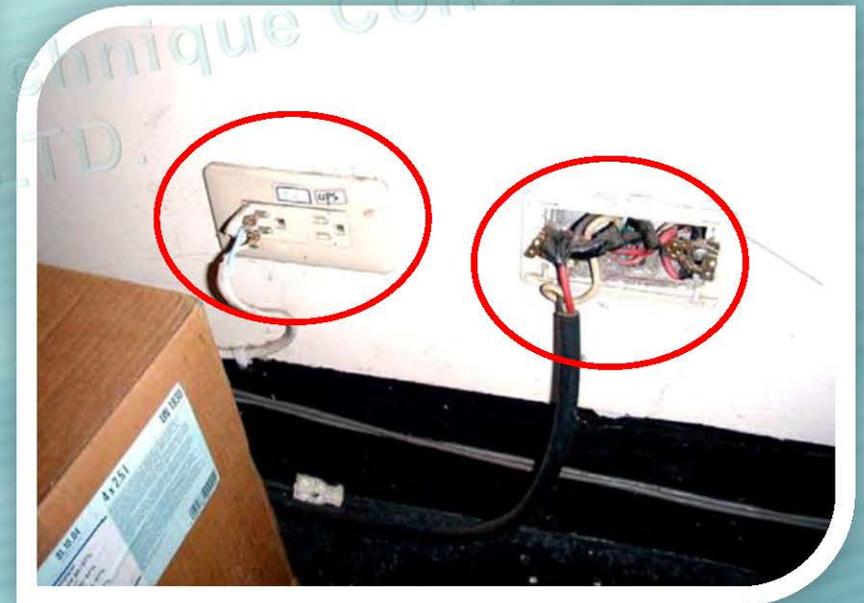
壹、設備用電安全

五、設備用電常見缺失-5

插座插頭不當使用



插頭破損



壹、設備用電安全

五、設備用電常見缺失-6

電線破損



開關箱近熱源



貳、自主檢核

※自主檢核表填寫說明

國立中興大學
設備用電安全自主檢核表

項次	檢核項目	檢核結果
1	設備用電規格	設備總耗電量：_____KW
		使用電壓：_____V
		使用電流：_____A
		用電頻率：_____HZ
2	設備用電安全評估	<input type="checkbox"/> 已評估，已請合格電器承裝業或電機技師或相關專業技師評估符合安全。 <input type="checkbox"/> 未評估，請說明原因： (例如：既有設備之舊機換新機、冷氣機舊換新)
3	檢附設備用電線路圖	<input type="checkbox"/> 檢附合格電器承裝業或專業人員評估符合安全之線路圖。 <input type="checkbox"/> 使用單位自行切結施工符合「用戶用電設備裝置規則」規定，並附線路圖。
4	設備是否已裝設「漏電保護開關」	<input type="checkbox"/> 有裝設 <input type="checkbox"/> 無需裝設，請說明原因：

請購人：_____

單位主管：_____ (請簽章)

貳、自主檢核

一、設備用電規格

國立中興大學
設備用電安全自主檢核表

項次	檢核項目	檢核結果
1	設備用電規格	設備總耗電量：_____KW
		使用電壓：_____V
		使用電流：_____A
		用電頻率：_____HZ
		<input type="checkbox"/> 已評估，已請合格電器承裝業或電機技師或相關專業技師評估符合安全。
		<u>總耗電量、使用電壓、使用電流、用電頻率，</u> <u>於型錄與設備銘牌上！</u>
3	檢附設備用電線路圖	<input type="checkbox"/> 既有設備之舊機換新機、冷氣機舊換新) <input type="checkbox"/> 檢附合格電器承裝業或專業人員評估符合安全之線路圖。
		<input type="checkbox"/> 使用單位自行切結施工符合「用戶用電設備裝置規則」規定，並附線路圖。
4	設備是否已裝設「漏電保護開關」	<input type="checkbox"/> 有裝設 <input type="checkbox"/> 無需裝設，請說明原因：

請購人：_____

單位主管：_____ (請簽章)

貳、自主檢核

1、設備用電規格 (冷氣機DM)



產品規格

電源	單相 220V / 60Hz
額定總冷氣能力	2.8 kW
冷氣季節性能因數(CSPF)	4.09 kWh/kWh
運轉電流	3.40 A
額定總冷氣消耗電功率	717 W
重量 (室內機 / 室外機)	8 kg / 30 kg
外形尺寸	
室內機(高x寬x深)	270 x 775 x 195 (mm)
室外機(高x寬x深)	545 x 760 x 255 (mm)

貳、自主檢核

1、設備用電規格（冷氣機銘牌）

日立箱型空氣調節機			
名稱	氣冷式	第 I 類電器	室外機：IPX4
機型	RAC-NP101A	電源	3相 220V 60Hz
冷氣能力	32.0 kW	功率因數	82.6 %
消耗電功率	9.7 kW	運轉電流	30.8 A
能源效率比	3.30 W/W	起動電流	129 A
設計壓力	H:4150/L:2210 kPa	適用氣候型態	T1
冷媒量R410A	4.2x2 kg	製造年份	民國 104 年
製品重量	195 kg	統一編號	8359411605
		製造號碼	H00266
台正字第3201號 檢內登字第445004號		R41010-TERTEC	
生產地：中華民國		製造廠商：台灣日立股份有限公司	
地址：台北市南京東路三段63號		電話：(02) 25083311	
		3KB49524-C	



貳、自主檢核

2、設備用電規格 (飲水機DM)



Fully Automatic Water Dispenser

	HT-011	HT-031
品名	冰溫熱型飲水機	溫熱型飲水機
尺寸	43X48X137cm	
材質	外殼不銹鋼複合成型	
容量	熱水15公升/冰水3公升/溫水7公升	熱水15公升/溫水7公升
消耗功率	熱開水800W+300W/冰開水210W 熱開水800W+300W	
熱交換方式	子母缸交換	
溫度顯示	冰水/溫水/熱水	溫水/熱水
防燙裝置	按鍵式防燙	
製冷方式	壓縮機製冷(R-134a)	
出水溫度	H85°C~100°C/W30°C~60°C/C6°C~30°C H85°C~100°C/W30°C~60°C	
缺水斷電	◎	◎
取水照明	LED照明	
再沸騰	◎	◎
漏電斷路器	2P30A	
節能設定	可設定調整 (選配功能)	
水質檢測	可設定調整 (選配功能)	
殺菌功能	可設定調整 (選配功能)	



貳、自主檢核

2、設備用電規格 (飲水機銘牌)

名稱	開水機	型別	UF-12型
電壓	220v	電流	18.2A
相別	單相	電力	4KW
容量	48公升	水壓	5KG

安裝說明：

1. 本開水機請裝置於乾燥室內，勿置於潮濕地方，避免雨淋日晒，以延長使用壽命。
2. 安裝用電線線徑需與本器具電源線相同並裝設專線，電線應配合本機所註明電流，並按照電力公司規定內線工程施工。
3. 接地線須埋於地下有效深度。(其他下線深度應按照電力公司規定)
4. 開刀開關須符合本機電流，保險絲容量不得超過本器具負載電流之1.5倍應



貳、自主檢核

3、設備用電規格 (滅菌釜)

	品名	"永大明"圓筒型蒸氣滅菌器 型號: E1 "YTM" Cylindrical Steam Sterilizer			
製造批號	H1081	製造日期	101.7	衛署醫器製字第001495號	
最高使用壓力	1.5 kg/cm ²	最高使用溫度	127 °C		
電熱	4 KW	電壓	220 V	頻率	50-60 Hz
藥商名稱	永大明儀器股份有限公司 (YANG TA MIN INSTRUMENT CO., LTD.)				
藥商地址	台中市潭子區栗林村中山路3段493巷23弄73號				
電話	(04)25327651	傳真	(04)25328822	E-mail:	ytminst@ms10.hinet.net



貳、自主檢核

※ 亞太地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
台灣 / Taiwan	110V	60Hz
日本 / Japan	100V	50Hz / 60Hz
中國 / China	220V	50Hz
韓國 / Korea	220V	50Hz / 60Hz
香港 / Hong-Kong	220V	50Hz
澳門 / Macau	220V	50Hz
澳大利亞 / Australia	240V	50Hz
紐西蘭 / New-Zealand	220V	50Hz
越南 / Vietnam	120/220V	50Hz
泰國 / Thailand	220V	50Hz
馬來西亞 / Malaysia	230V	50Hz
新加坡 / Singapore	220V	50Hz
菲律賓 / Philippines	220V	50Hz
印尼 / Indonesia	220V	50Hz
印度 / India	230V	50Hz

貳、自主檢核

※ 中東地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
俄羅斯 / Russia	220V	50Hz
白俄羅斯 / Ukraine	220V	50Hz
沙烏地阿拉伯 / Saudi	127 及 220V	60Hz / 50Hz
約旦 / Jordan	220V	50Hz
伊拉克 / Iraq	220V	50Hz
敘利亞 / Syria	220V	50Hz
黎巴嫩 / Lebanon	220V	50Hz
科威特 / Kuwait	220-240V	50Hz
以色列 / Israel	220-240V	50Hz
巴林 / Bahrain	220V	50Hz
杜拜 / Dubai	220V	50Hz
土耳其 / Turkey	220V	50Hz

※ 北美地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
美國 / United States	120V	60Hz
加拿大 / Canada	110V	60Hz

貳、自主檢核

※ 中南美地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
墨西哥 / Mexico	127V	60Hz
瓜地馬拉 / Nicaragua	110v	60Hz
薩爾瓦多 / El Salvador	110V	60Hz
宏都拉斯 / Honduras	110v	60Hz
尼加拉瓜 / Nicaragua	110v	60Hz
哥斯大黎加 / Costa	110-120V	60Hz
巴拿馬 / Panama	120V	60Hz
海地 / Haiti	110-120v	60Hz
多明尼加 / Dominican	110V	60Hz
哥倫比亞 / Columbia	115V	60Hz
委內瑞拉 / Venezuela	110V	60Hz
厄瓜多 / Ecuador	110V	60Hz
巴西 / Brazilv	110V / 220V	60Hz / 50Hz
秘魯 / Peru	110V / 220V	60Hz / 50Hz
玻利維亞 / Boliviav	110V / 220V	60Hz / 50Hz
巴拉圭 / Paraguay	220v	50Hz

貳、自主檢核

※ 中南美地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
烏拉圭 / Uruguay	220V	50Hz
阿根廷 / Argentina	220V	50Hz
智利 / Chile	220V	50Hz

※ 歐洲地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
義大利 / Italy	220-230V	50Hz
奧地利 / Austria	220V	50Hz
捷克 / Czech Rep.	220V	50Hz
波蘭 / Poland	220V	50Hz
匈牙利 / Hungary	220V	50Hz
希臘 / Greece	220V	50Hz
比利時 / Belgium	220V	50Hz
荷蘭 / Netherlands	220V	50Hz
盧森堡 / Luxembourg	220V	50Hz
英國 / United Kingdom	220-240V	50Hz
愛爾蘭 / Ireland	220V	50Hz

貳、自主檢核

※ 歐洲地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
法國 / France	220V	50Hz
瑞士 / Switzerland	220-224V	50Hz
西班牙 / Spain	220V	50Hz
葡萄牙 / Portugal	220V	50Hz
德國 / Germany	220V	50Hz
挪威 / Norway	220V	50Hz
芬蘭 / Finland	220V	50Hz
丹麥 / Denmark	220V	50Hz
瑞典 / Sweden	220V	50Hz
拉脫維亞 / Latvia	220-240V	50Hz
斯洛伐克 / Slovak Rep.	220V 50Hz	50Hz

貳、自主檢核

※ 非洲地區各國電壓、頻率一覽表

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
南非 / Rep. South	220V	50Hz
模里西斯 / Mauritius	240V	50Hz
馬拉威 / Malawi	240V	50Hz
布吉納法索 / Burkina	220V	50Hz
史瓦帝尼 / Swaziland	220v	50Hz
塞內加爾 / Senegal	220V	50Hz
甘比亞 / Gambia	220V	50Hz
查德 / Chad	220-250V	50Hz
加彭 / Gabon	220V	50Hz
迦納 / Ghana	220V	50Hz
赤道幾內亞 / Equatorial Guinea	220V	50Hz
奈及利亞 / Nigeria	230V	50Hz
喀麥隆 / Cameroon	220V	50Hz

貳、自主檢核

※ 相同的電壓，60Hz的電器設備插在50Hz的電源，會如何？

國名 (中文 / 英文)	電壓	頻率
台灣 / Taiwan	110V	60Hz
史瓦帝尼 / Swaziland	220v	50Hz

(1) 馬達轉速**降低17%**。

(2) 輸入端感抗降低17% (感抗 = $2\pi fL$)，變壓器電流上升17%，輸出電流變大，如此造成溫升較高，**變壓器容易燒毀**。且因輸出電流增大，**內部線路易老化甚至燒毀**。

貳、自主檢核

※ ~ ~ 反之 ~ ~ ※

※ 相同的電壓，50Hz的電器設備插在60Hz的電源，會如何？

(1) 馬達轉速**上升17%**，造成**馬達發熱較高**，**容易損壞**。

(2) 輸入端感抗上升17%，變壓器電流下降17%。輸出電流變小。

※ ~ ~ 結論 ~ ~ ※

把60Hz 電器接到50Hz電源，容易造成**變壓器燒毀**。

把50Hz 電器接到60Hz電源，容易造成**馬達損壞**。

貳、自主檢核

二、設備用電安全評估

國立中興大學
設備用電安全自主檢核表

項次	檢核項目	檢核結果
1	設備用電規格	設備總耗電量：_____KW
		使用電壓：_____V
		使用電流：_____A
		用電頻率：_____HZ
2	設備用電安全評估	<input type="checkbox"/> 已評估，已請合格電器承裝業或電機技師或相關專業技師評估符合安全。 <input type="checkbox"/> 未評估，請說明原因： (例如：既有設備之舊機換新機、冷氣機舊換新)
3	檢附設備用電線路圖	<input type="checkbox"/> 檢附合格電器承裝業或專業人員評估符合安全之線路圖。 <input type="checkbox"/> 使用單位自行切結施工符合「用戶用電設備裝置規則」規定，並附線路圖。
4	設備是否已裝設「漏電保護開關」	<input type="checkbox"/> 有裝設 <input type="checkbox"/> 無需裝設，請說明原因：

請購人：_____

單位主管：_____ (請簽章)

貳、自主檢核

1、法規之規定（電業法_民國 106 年 01 月 26 日修正）

網站導覽 | English | 會員登入 | A- A A+



整合查詢 ▾ 電業法

查詢

熱門詞彙：刑法、勞基法、留職停薪、公然侮辱、酒醉駕車

最新訊息

中央法規

司法判解

條約協定

兩岸協議

綜合查詢

跨機關檢索

現在位置：首頁 > 中央法規 > 所有條文



所有條文

第59條

電器承裝業及用電設備檢驗維護業，應向直轄市或縣（市）主管機關登記，並於一個月內加入相關工業同業公會，始得營業。相關工業同業公會不得拒絕其加入。

用戶用電設備工程應交由**電器承裝業承裝、施作及裝修**，並在向電業申報竣工供電時，應檢附相關電氣工程工業同業公會核發之申報竣工會員證明單，方得接電。但其他法規另有規定者，不在此限。

電業設備或用戶用電設備工程由依法登記執業之電機技師設計或監造者，其圖樣設計資料及說明書或竣工報告單送由電業審查核定时，應檢附電機

貳、自主檢核

三、檢附設備用電線路圖

國立中興大學
設備用電安全自主檢核表

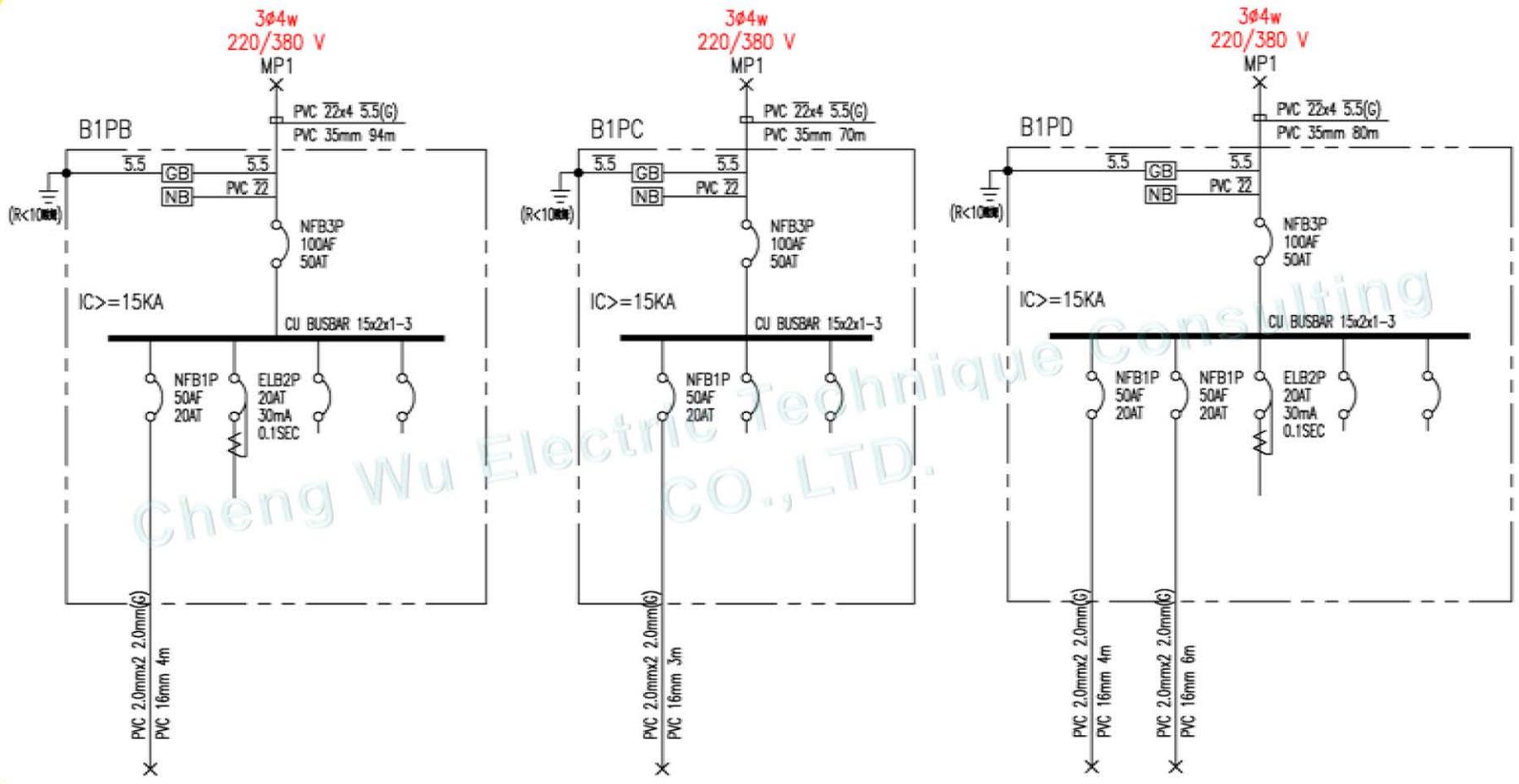
項次	檢核項目	檢核結果
1	設備用電規格	設備總耗電量：_____KW
		使用電壓：_____V
		使用電流：_____A
		用電頻率：_____HZ
2	設備用電安全評估	<input type="checkbox"/> 已評估，已請合格電器承裝業或電機技師或相關專業技師評估符合安全。
		<input type="checkbox"/> 未評估，請說明原因： (例如：既有設備之舊機換新機、冷氣機舊換新)
3	檢附設備用電線路圖	<input type="checkbox"/> 檢附合格電器承裝業或專業人員評估符合安全之線路圖。
		<input type="checkbox"/> 使用單位自行切結施工符合「用戶用電設備裝置規則」規定，並附線路圖。
4	設備是否已裝設「漏電保護開關」	<input type="checkbox"/> 有裝設
		<input type="checkbox"/> 無需裝設，請說明原因：

請購人：_____

單位主管：_____ (請簽章)

貳、自主檢核

1、設備用電線路圖



貳、自主檢核

四、設備是否已裝設「漏電保護開關」

國立中興大學
設備用電安全自主檢核表

項次	檢核項目	檢核結果
1	設備用電規格	設備總耗電量：_____KW
		使用電壓：_____V
		使用電流：_____A
		用電頻率：_____HZ
2	設備用電安全評估	<input type="checkbox"/> 已評估，已請合格電器承裝業或電機技師或相關專業技師評估符合安全。
		<input type="checkbox"/> 未評估，請說明原因： (例如：既有設備之舊機換新機、冷氣機舊換新)
3	檢附設備用電線路圖	<input checked="" type="checkbox"/> 檢附合格電器承裝業或專業人員評估符合安全之線路圖。
		<input type="checkbox"/> 使用單位自行切結施工符合「用戶用電設備裝置規則」規定，並附線路圖。
4	設備是否已裝設「漏電保護開關」	<input type="checkbox"/> 有裝設 <input type="checkbox"/> 無需裝設，請說明原因：

請購人：_____

單位主管：_____ (請簽章)

貳、自主檢核

1、漏電保護開關



2、法規之規定（用戶用電設備裝置規則_民國 107 年 07 月 17 日修正）-1

網站導覽 | English | 會員登入 | A- A A+



全國法規資料庫

Laws & Regulations Database of The Republic of China



整合查詢 ▾

用戶用電設備裝置規則

查詢

熱門詞彙：刑法、勞基法、公然侮辱、留職停薪、酒醉駕車

最新訊息

中央法規

司法判解

條約協定

兩岸協議

綜合查詢

跨機關檢索

現在位置：首頁 > 中央法規 > 所有條文



所有條文

第59條

下列各款用電設備或線路，應按規定施行接地外，並在電路上或該等設備之適當處所裝設漏電斷路器。

- 一、建築或工程興建之**臨時用電設備**。
- 二、游泳池、噴水池等場所**水中及周邊用電設備**。
- 三、公共浴室等場所之**過濾**或**給水電動機分路**。
- 四、**灌溉**、**養魚池**及**池塘**等用電設備。
- 五、辦公處所、學校和公共場所之**飲水機分路**。
- 六、住宅、旅館及公共浴室之**電熱水器**及**浴室插座分路**。

2、法規之規定 (用戶用電設備裝置規則_民國 107 年 07 月 17 日修正) -2

網站導覽 | English | 會員登入 | A- A A+



全國法規資料庫

Laws & Regulations Database of The Republic of China



整合查詢 ▾

用戶用電設備裝置規則

查詢

熱門詞彙：刑法、勞基法、公然侮辱、留職停薪、酒醉駕車

最新訊息

中央法規

司法判解

條約協定

兩岸協議

綜合查詢

跨機關檢索

現在位置：首頁 > 中央法規 > 所有條文



所有條文

第59條

七、住宅場所陽台之插座及離廚房水槽一.八公尺以內之插座分路。

八、住宅、辦公處所、商場之沉水式用電設備。

九、裝設在金屬桿或金屬構架之路燈、號誌燈、廣告招牌燈。

十、人行地下道、路橋用電設備。

十一、慶典牌樓、裝飾彩燈。

十二、由屋內引至屋外裝設之插座分路。

十三、遊樂場所之電動遊樂設備分路。

※合格電器承裝檢驗維護業資料查詢

電器承裝業-合格資料查詢-合格

https://www.eims-energy.tw/ecem_public/PB300/PB301.aspx



經濟部能源局
Bureau of Energy,
Ministry of Economic Affairs

合格電器承裝檢驗維護業資料查詢系統

[首頁](#) | [網站導覽](#) | [意見信箱](#) | [Q&A](#) | [問卷調查](#)

最新消息

相關法令

合格電器承裝檢驗維護業資料查詢

申請書表下載

您現在所在的位置：[首頁](#) > [合格電器承裝檢驗維護業資料查詢](#) > [電器承裝業](#)

[合格電器承裝業]資料查詢

公司行號地址

縣市

--請選擇--

鄉鎮市區

全部

地址(限50字)

公司行號名稱

(限20字)

等級

甲級 乙級 丙級 全選

登記證字號

查詢資料

[本查詢資料為依法登記且已加入相關電氣工程工業同業公會之符合營業資格之電器承裝業]

使用說明

- 1.請選擇電器承裝業登記所在「縣市」後，可再選擇「鄉鎮市區」或輸入「公司行號名稱」或選擇「等級」，按下「查詢資料」按鈕。
- 2.「公司行號名稱」：可部分輸入，如「勝利水電行」可輸入「勝利」查詢。
- 3.「登記證字號」：請輸入登記證號碼，例如北建二甲字第100-1號，則輸入「100」。
- 4.查詢結果資料顯示在網頁下半部，在「查詢結果清單」點選公司行號名稱後，在「查詢結果明細」顯示該公司登記明細資料。
- 5.點選「查詢結果清單」之「電子地圖」可顯示資料之地圖標記；點選「查詢結果明細」之「電子地圖」可顯示該筆資料之地圖標記。
- 6.所查詢之資料只供參考，不可當證明文件之用。

注意事項

本系統所查詢之合格電器承裝業為依據「電器承裝業管理規則」申請登記經審查合格，且登記執照於有效期限內，未經主管機關撤銷或廢止其登記，並依法已加入相關電氣工程工業同業公會，符合營業資格之電器承裝業。

- 承裝業之登記，分甲專、甲、乙、丙共四級，其承裝工程範圍如下：
 - 一、甲專級承裝業：承裝電壓二萬五千伏特以下之電業配電外線工程，且其配電外線工程金額在新臺幣一億元以上。
 - 二、甲級承裝業：承裝第一款以外之電業供電設備及用戶用電設備裝設維修工程。
 - 三、乙級承裝業：承裝第一款以外之電業低壓供電設備及用戶低壓用電設備裝設維修工程。
 - 四、丙級承裝業：承裝低壓電燈用戶用電設備裝設維修工程。

業務承辦單位

申請書表下載

合格電器承裝檢驗維護業資料查詢

※法規依據

※法規及參考資料如下：

1. 「電業法」第32條第5項及61條規定。
2. 「電業設備及用戶用電設備工程設計及監造範圍認定標準」第5條規定。
3. 「用戶用電設備裝置規則」相關規定。
4. 能源局合格電器承裝檢驗維護業資料查詢網站。
(https://www.eims-energy.tw/ecem_public/PB300/PB301.aspx)