

純電電動大客車

Emergency Rescue Manual 緊急救援手冊





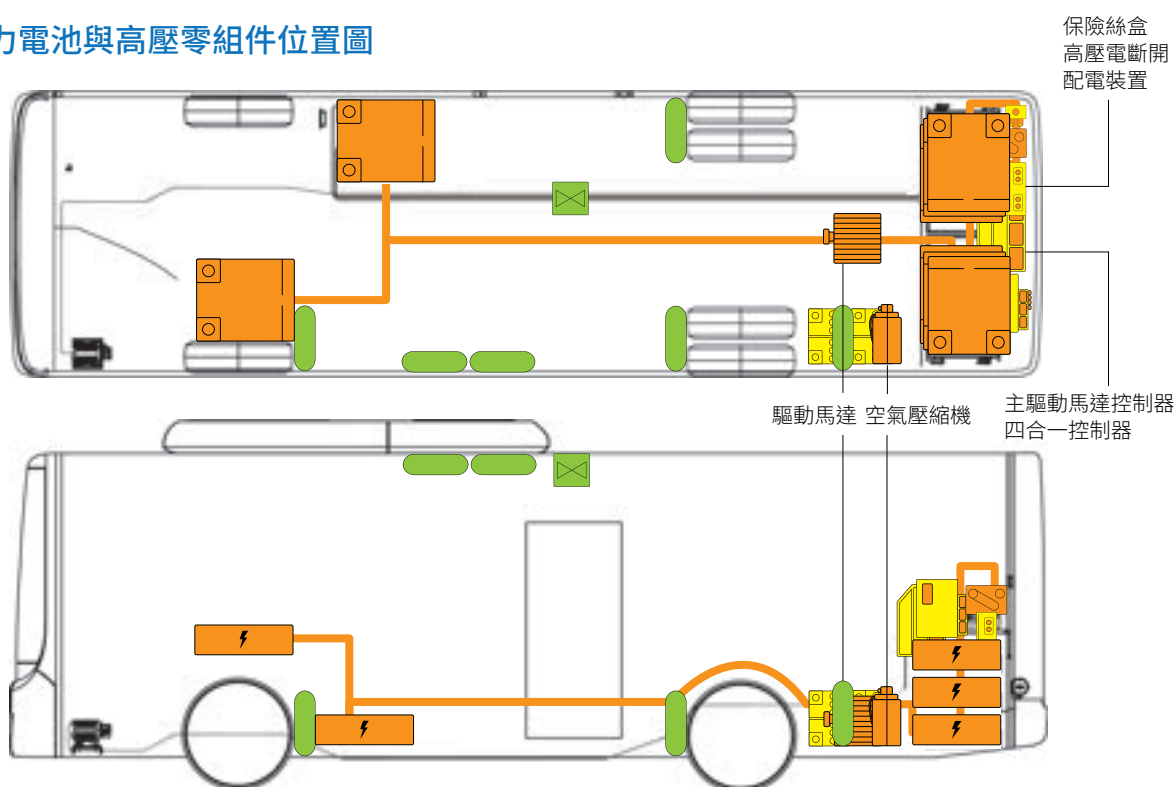
1. 識別 / 辨識

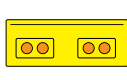
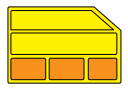
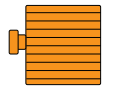
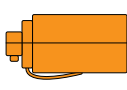
1-1. 車輛外觀特徵：車牌上有“電動車”字樣，顏色：白底綠字 / 綠底白字，字母E開頭



2. 電源配置位置 / 儲存電源 / 進入車內

2-1. 動力電池與高壓零組件位置圖



	電池， 低電壓		儲氣罐		安全閥門		配電裝置 (PDU)
	高壓電池組		高壓電源線 / 組件		高壓電斷開		保險絲盒， 解除高壓系統
	主驅動馬達 控制器 (MCU)		驅動馬達		四合一控制器		空氣壓縮機
ID No.		版本 No.		版本日期		頁碼	
Trone-6B-8EV-2		01		11/2023		1/8	

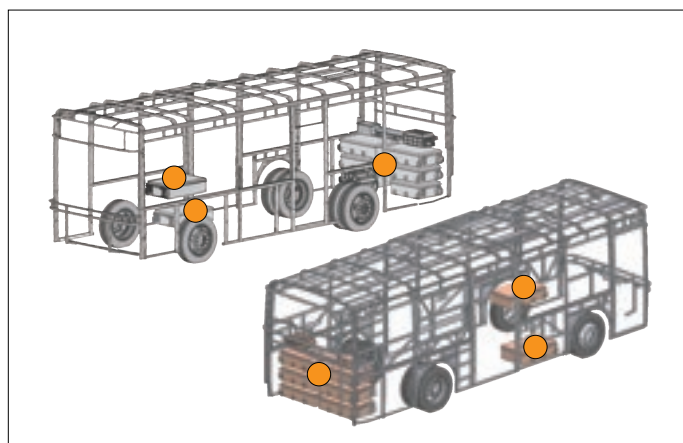
	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車		
		車型年份：2023	

2-2. 本車輛所使用的流體/氣體

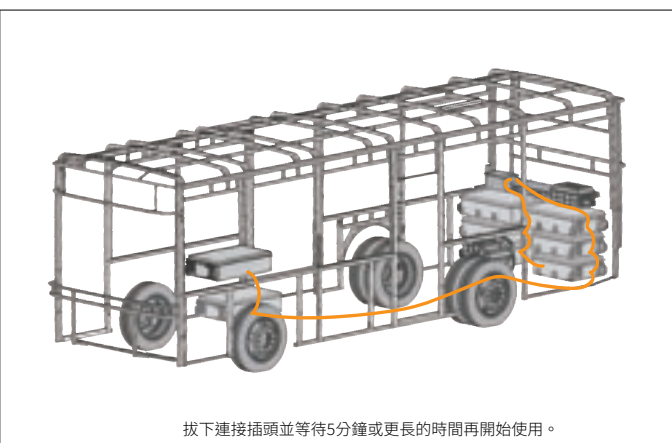
	元件名稱	容量	類型	備 註
	磷酸鐵鋰電池	35.3 kWh(A)x4 26.5 kWh(B)x4	高壓電池組 538 V (總電壓)	警告有高壓電， 作業時務必穿戴防護設備， 禁止傾倒以免造成人員傷亡。
	鉛酸電池	115 Ah x 2	電瓶，低電壓 12 V x 2	警告有電及腐蝕性物質， 作業時務必穿戴防護設備， 禁止傾倒以免造成人員傷亡。



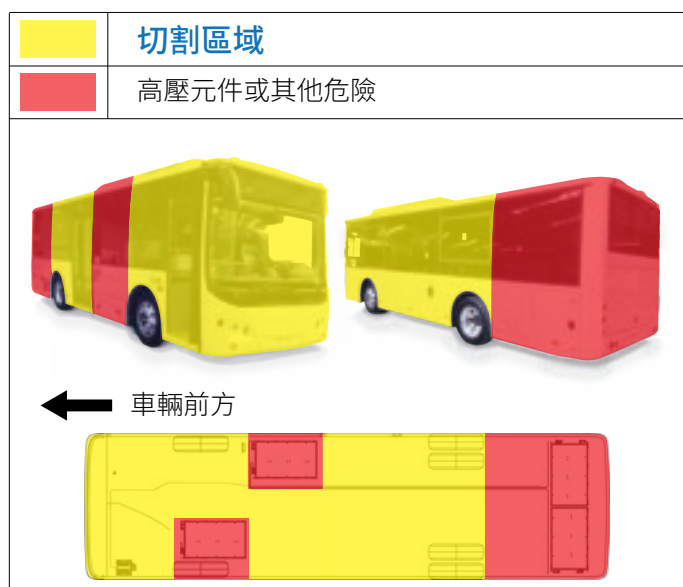
2-3. 車輛排煙偵測器配置位置



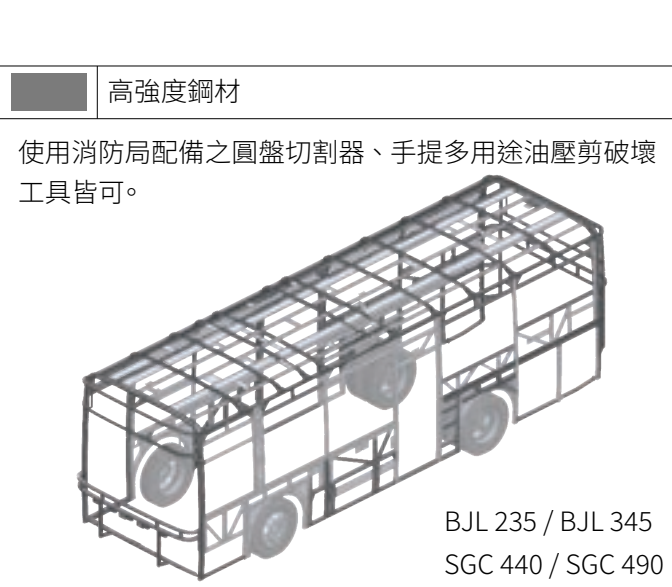
2-4. 高壓元件位置



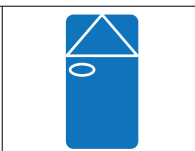
2-5. 車輛切割區域



2-6. 高強度鋼材區域



	ID No.	版本 No.	版本日期	頁碼
	Trone-6B-8EV-2	01	11/2023	2/8

	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車 車型年份：2023		
--	---	--	--

3. 評估緊急作業程序 / 解除直接危害 / 安全規定

3-1. 實施現場評估，判斷有無任何安全風險

(1) 儀表板顯示警報



整車控制器警報(VCU) 故障代碼 17 - 煙霧警報器煙霧 / 溫度警報
馬達控制器警報 故障代碼 10 - 模組過溫故障 / 故障代碼 12 - 馬達過溫故障
電池故障警報 故障代碼 6 - 溫度過高1

(2) 如遇上述警報，請先”KEY OFF”

(3) 如掉落的電線、不明液體洩漏

檢查是否有無掉落的電線、車底有無不明液體洩漏。

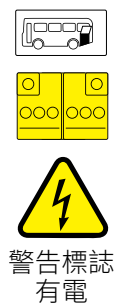
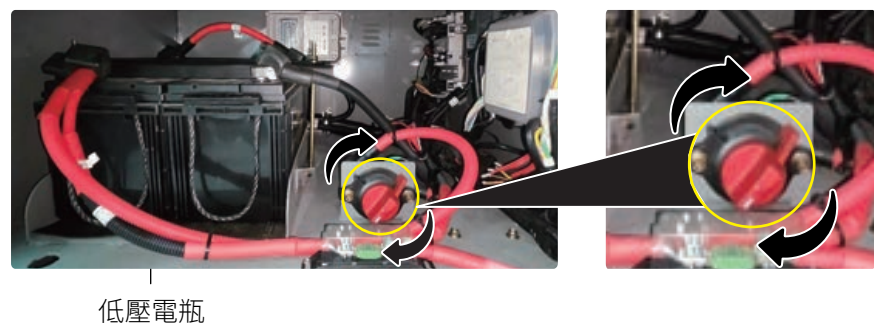
3-2. 穿戴個人的防護設備 (PPE)
(橡膠手套，橡膠鞋子)



切斷電源

3-3. 如何關閉低壓電源 (旋轉關閉電源)

關閉電源開關後，
等待 1分鐘。
(位於左後艙門)

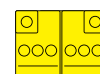
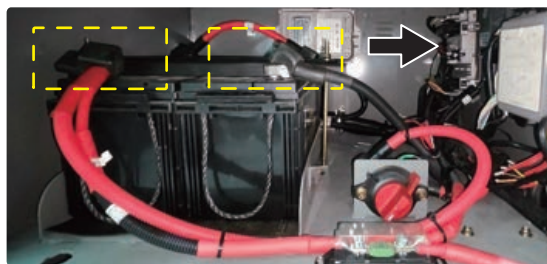


	ID No. Trone-6B-8EV-2	版本 No. 01	版本日期 11/2023	頁碼 3/8
--	--------------------------	--------------	-----------------	-----------

 tron-e	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車	車型年份：2023		
---	--	-----------	---	---

3-4. 如何斷開 24V 電瓶

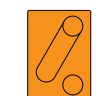
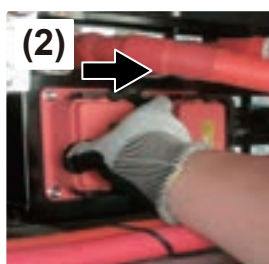
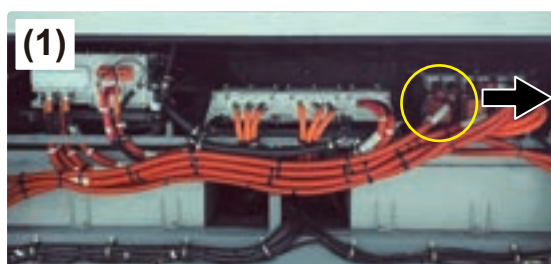
如遇3-3低壓電源無法關閉，請先斷開負極，斷開 24V 電瓶連接。
(位於左後艙門)



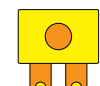
警告標誌
有電

3-5. 如何斷開“電力控制”的保險絲

請拆下高壓配電櫃(PDU)及所有電池包保險絲。



警告標誌
有電

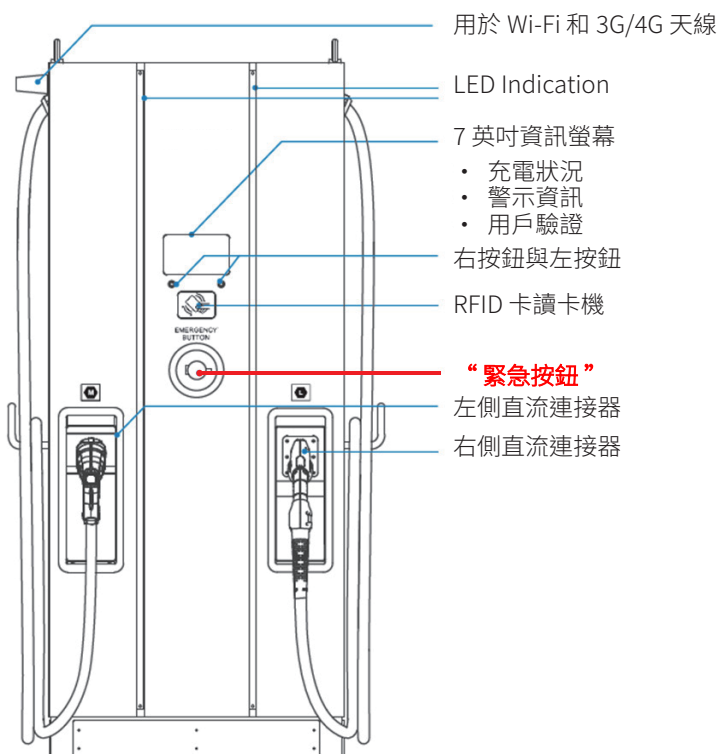


警告標誌
高壓電

3-6. 如何在充電程序出現錯誤時，停止充電式電能儲存系統(REESS)

基本使用者介面

若發生緊急狀況，請立即按下“**緊急按鈕**”以立即停止充電。



	ID No. Trone-6B-8EV-2	版本 No. 01	版本日期 11/2023	頁碼 4/8
--	--------------------------	--------------	-----------------	-----------

	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車		
--	--	--	--

4. 車輛起火時

4-1. 車輛起火應變措施

- 緊急斷電：斷開儀表台左方緊急斷電按鈕。
- 乘客也可拿安全槌砸破玻璃逃生。



車輛發生火災時，請立即停車，並開啟車輛前、後門。立即按下緊急停止開關，拉起駐煞車，確認電源已關閉，打開安全門並開啟所有逃生窗。經由前、後門、安全門或逃生窗疏散車上乘客。

請撥打119，並告知消防人員是電動車著火。並依據道路交通安全法規條例規定於車輛後方處擺放車輛故障標誌、或其他明顯警告設施。

比照處理車輛未起火執行評估現場、車輛辨識、固定車輛及切斷電源等步驟。

- (1) 鋰電池燃燒產生有毒氣體，消防人員應全程穿著完整絕緣防護裝備及供氣裝置。
- (2) 如為火災初期，則以ABC類乾粉滅火器為優先考量。
- (3) 鋰電池能量釋放期間，應使用砲塔等自動射水方式防護，避免消防人員因高溫或爆炸受傷。
- (4) 電池組電能量釋放時，建議可以大量的水進行灌救或以淹浸為目前最有效的控制方式。
- (5) 鋰電池具有復燃特性，於火勢熄滅時應持續射水降溫，減少復燃機率。

4-2. 滅火

⚠ 警告：

- 請勿使用海水或任何含有鹽的水。
- 請使用ABC類乾粉滅火器或大量的水滅火。



5. 車輛浸水時

5-1. 車輛浸水

- 浸泡深度 > 300mm時，不可按純電動大客車正常起動步驟操作。
- 如果車輛被水淹沒或部分淹沒時，首先先將乘客從車輛和水中拉出。
- 接著關閉高壓系統（參考 3-3. 如何關閉高壓電源（拔出連接插頭）和 3-5. 如何斷開“電力控制”的保險絲）
- 如果車輛浸水時，驅動電池可能會產生易燃氫氣。
- 如果車輛浸水時，驅動電池可能會進水。



警告標誌



警告標誌
有電



警告標誌
高壓電

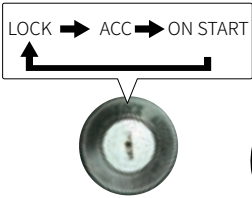


對人體健康
有害

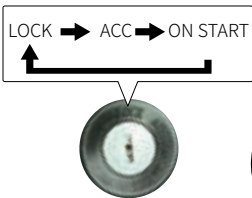
	ID No.	版本 No.	版本日期	頁碼
	Trone-6B-8EV-2	01	11/2023	5/8

 tron-e	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車 車型年份：2023		
7. 固定 / 穩定 / 頂車			

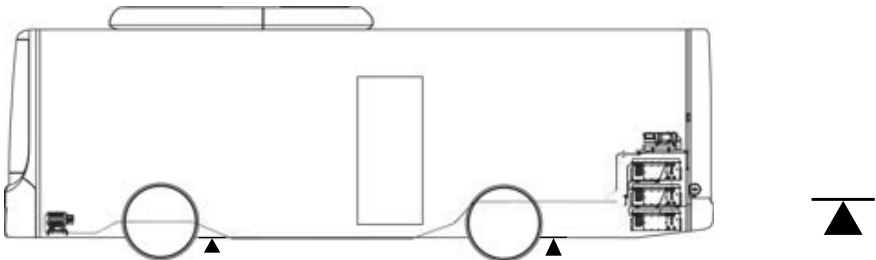
LOCK 車輛為關閉狀態



ON START 車輛為開啟 READY 狀態



千斤頂和升降機的支撐位置



8. 拖吊 / 運輸 / 儲存

如何運輸



	ID No. Trone-6B-8EV-2	版本 No. 01	版本日期 11/2023	頁碼 6/8
--	--------------------------	--------------	-----------------	-----------

 tron-e	Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車		
9. 緊急聯絡窗口			
創奕能源科技股份有限公司			
車輛售服部			
售服服務電話		03-271-9639 分機 2306	

* 服務時間：AM08:30 ~ PM 17:30

北區售服 (緊急聯絡)	0978-237-270
中區售服 (緊急聯絡)	0972-355-391
南區售服 (緊急聯絡)	0980-721-313

* 服務時間：AM08:30 ~ PM 22:00

	ID No. Trone-6B-8EV-2	版本 No. 01	版本日期 11/2023	頁碼 7/8
--	--------------------------	--------------	-----------------	-----------

 tron-e		Trone-6B 車輛型式：Trone-6B-8EV-2 類別：低入口，純電電動大客車		車型年份：2023			
附件. 使用的圖像說明							
	左側後艙門		易燃		炸藥		警告標誌
	後艙門		對人體健康 有害		腐蝕性物質		警告標誌， 有電
	舉升點， 中心支撐		使用ABC類 乾粉滅火器滅火		使用大量的水 滅火		警告標誌， 高壓電

	ID No. Trone-6B-8EV-2	版本 No. 01	版本日期 11/2023	頁碼 8/8
--	--------------------------	--------------	-----------------	-----------



tron-e
www.tronetek.com

Ver.1.0
Publication in Nov.,2023