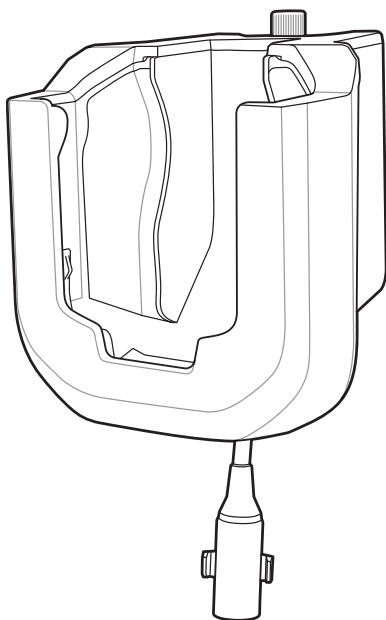


CRD-TC7X-CVCD1-01

車用通訊座

安裝指南



Zebra 保留變更所有產品以提升其可靠性、功能和設計的權利。

針對所有導因於或與其相關之應用或使用本文中所提及的任何產品、電路或應用程式的任何產品責任，**Zebra** 概不負責。

在任何可能使用 **Zebra** 產品之狀況，包括結合、系統、裝置、機器、材料、方法、程序或與之相關的狀況下，**Zebra** 並未以明示、默示、禁止反悔或其他方式授予專利權或專利。只有 **Zebra** 產品內含之設備、電路和子系統包含隱含授權。

保固

如需完整的 **Zebra** 硬體產品保固聲明，請造訪：<http://www.zebra.com/warranty>。

簡介

本指南說明如何安裝 CRD-TC7X-CVCD1-01 車用通訊座並將其與 TC75 觸控式資料終端搭配使用。

將通訊座安裝至車輛內。安裝後，通訊座會：

- 穩固置放 TC75
- 為 TC75 的運作提供電源
- 為 TC75 中的電池充電。

通訊座的電源來自汽車的 12V 或 24V 電力系統。運作電壓範圍是 9V 至 32V，且供應最大電流不超過 3A。

需求

如果是架設在平坦的表面上：

- 四個 M3 螺絲 (隨附)
- 四個牆錨釘 (未隨附)。

如果是架設在 RAM Mount® 上：

- RAM Mount (另售)
- 四個 M4 螺絲，鎖定墊圈與扁平墊圈 (隨附)

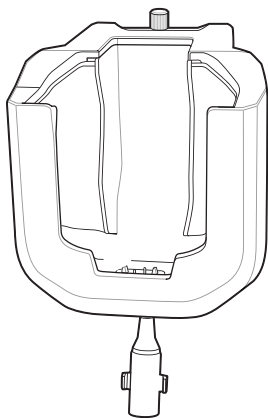
如果是 CLA 電源連接：

- CLA (未隨附)，產品編號 CHG-AUTO-CLA1-01

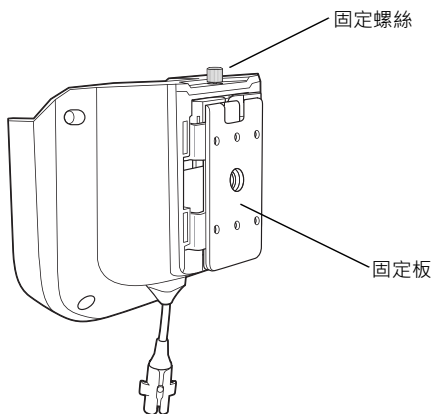
如果是固線式電源連接：

- 電源輸入纜線 (未隨附)，產品編號 CHG-AUTO-HWIRE1-01
- 如果沒有連接至汽車的保險絲電路板，則必須使用 UL 認證額定值為 250V、5A 的帶線保險絲 (未隨附)
- 如果沒有連接至汽車的保險絲電路板，則必須使用帶線保險絲座 (未隨附)。

各部分說明



前視圖



後視圖



嚴价

道路安全 - 駕駛時請勿使用 TC75。請先停駛車輛。請確認 TC75 已完全插入通訊座中。請勿將其放置在座位上，或其他可能因碰撞或突然煞車而造成損壞的位置。插入方式不正確可能會造成財產損壞或人身傷害。因駕駛途中使用產品而造成的任何損害，Zebra 恕不負責。請謹記：安全第一。

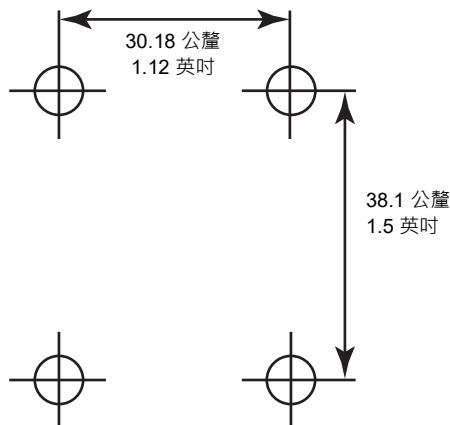
將通訊座架設在平坦的表面上



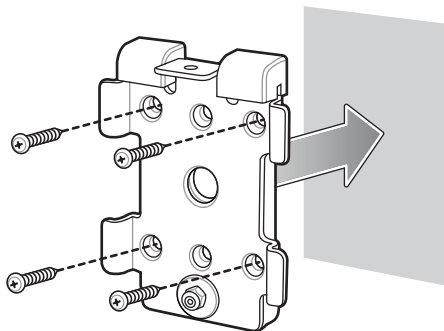
嚴价

僅以垂直方式架設車用通訊座。切勿側立、上下顛倒架設或壁掛車用通訊座，否則，撞擊力可能會超過 SAE J1455 第 4.10.3.5 節規定的 10G。

1. 為通訊座選擇架設位置。需為平坦表面，且能支撐通訊座。
2. 使用下方的架設範本，以及支撐通訊座和裝置之重量的牆錨釘，以備妥架設表面。錨釘應能承受四個 M3 螺絲。



3. 鬆開連接固定板和通訊座的螺絲。
4. 將固定板向下推，然後從通訊座取下固定板。
5. 將固定板放置到架設表面上。



6. 使用四個 M3 螺絲 (隨附) 將固定板鎖上。

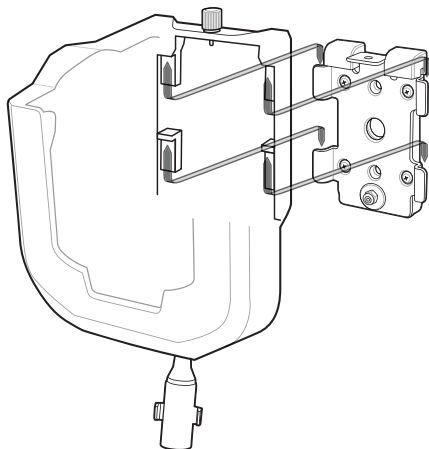


嚴

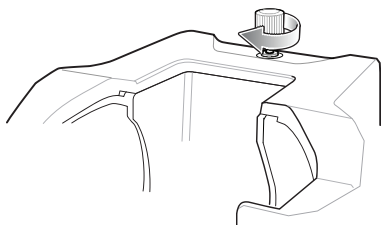
請勿將車用通訊座安裝在安全氣囊蓋板之上或附近，或在安全氣囊彈射範圍內。也切勿安裝在會影響行車安全或行車能力的位置。

7. 將通訊座對齊固定板。

8. 將通訊座向下推。



9. 鎖緊螺絲，將通訊座鎖在固定板上。



將通訊座架設在 RAM Mount 上

將通訊座架設在 RAM Mount 上：

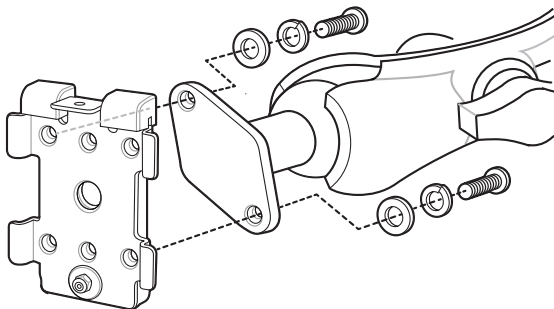


嚴价 僅以垂直方式架設車用通訊座。切勿側立、上下顛倒架設或壁掛車用通訊座，否則，撞擊力可能會超過 SAE J1455 第 4.10.3.5 節規定的 10G。

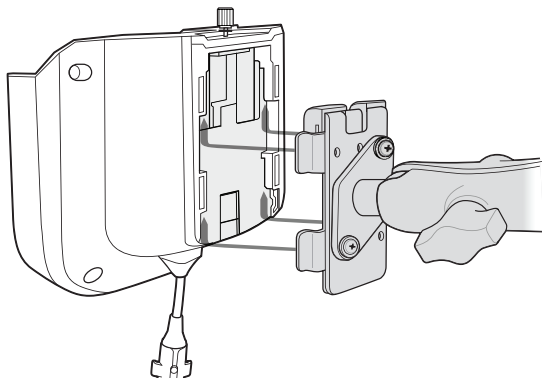
1. 請遵循 RAM Mount 隨附的 RAM Mount 架設說明。
2. 鬆開連接固定板和通訊座的螺絲。
3. 將固定板向下推，然後從通訊座取下固定板。
4. 將固定板對齊 RAM Mount 圓球基座。
5. 使用 M4 螺絲、鎖定墊圈與扁平墊圈 (隨附)，將固定板鎖到圓球基座。



嚴价 請勿將車用通訊座安裝在安全氣囊蓋板之上或附近，或在安全氣囊彈射範圍內。也切勿安裝在會影響行車安全或行車能力的位置。



6. 視 RAM Mount 的類型而定，將 RAM Mount 固定至車輛。請參閱 RAM Mount 隨附的說明。
7. 將通訊座對齊固定板。
8. 將通訊座向下推。

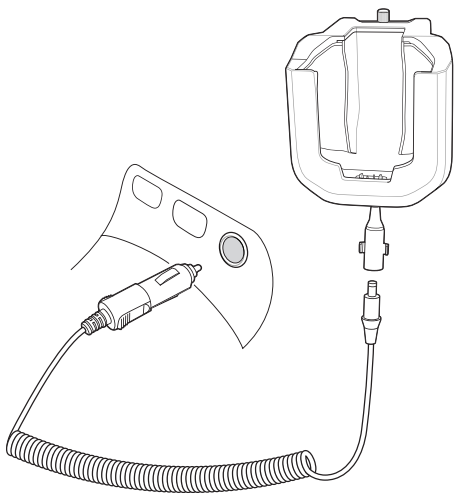


9. 鎖緊螺絲，將通訊座鎖在固定板上。
10. 根據 RAM Mount 說明來調整 RAM Mount。

CLA 電源連接

將 CLA 連接至通訊座：

1. 將 CLA 電源插頭連接到車用通訊座上的電源輸入插孔。
2. 將 CLA 插入電源插座 (點菸器插座)。



固線式電源連接

開始前，請先閱讀所有說明。



警告 受過完整訓練的技術人員才能進行電源連線。不當的連線方式可能會導致車輛、通訊座或行動資料終端損壞。請參閱汽車的使用指南以取得中斷電源的說明。

將通訊座連接至電源：



嚴禁 進行通訊座的連線時，請僅使用本通訊座隨附的電源輸入纜線。

1. 找出車輛電源接頭。



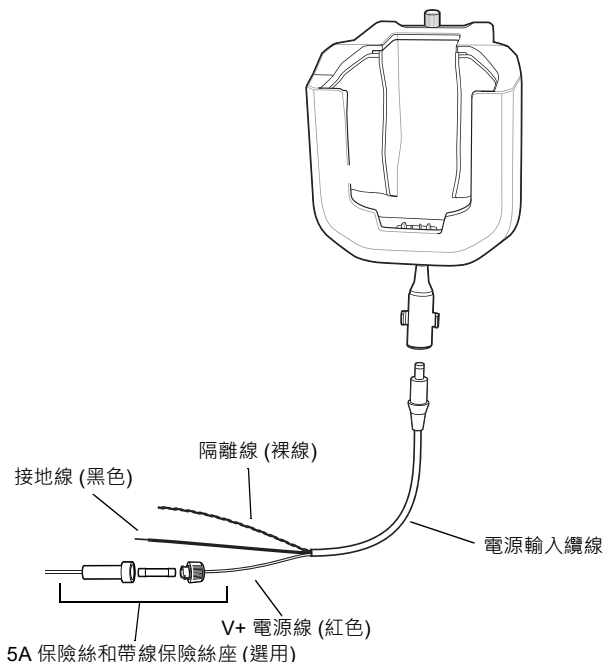
鑒察 連接車用通訊座電源輸入纜線的最佳位置是車輛保險絲電路板的附屬輸出。車用通訊座必須安裝在能提供通訊座與原始電路最大負載能力的電路上。請參閱汽車的**使用指南**以找出相關電路。如果找不到保險絲輸出，則必須使用內附的帶線保險絲座和 UL 認證的 5A 保險絲安裝車用通訊座。保險絲能在連至通訊座的電力線短路時保護車輛。若要在汽車點火器關閉時，使用通訊座為 TC75 充電，請將通訊座連接至未關閉的電源。

2. 把電源輸入纜線從底座的電源連接埠拉到汽車電源的連接點。



鑄裹 從通訊座拉至車輛電源的電源輸入纜線的拉線及固定方式非常重要。不正確的配線會導致非常嚴重的危害。為了避免金屬線與尖銳邊緣意外接觸，在纜線外露處，請將纜線配上合適的絕緣套與鉗夾。如果金屬線與尖銳表面接觸，或是引擎大幅震動，配線的組立線束絕緣體可能會磨損，造成裸線與底盤間的短路。這可能會引起火災。若要避免這些災害，所有配線都應遠離可動零件、高溫區域及污染物。

3. 當使用所附的帶線保險絲座 (如果沒有連接至汽車的保險絲電路板則必須使用) 時：
- 請確認保險絲座內含 UL 認證的 5A 緩熔保險絲。
 - 將保險絲座與紅色 V+ 金屬線的一端連接，如下圖所示。保險絲與電源連線點的距離越短越好。



4. 準備電纜終端。

- a. 紅色金屬線：連接至 +12/24 V 車輛電源。
- b. 黑色金屬線與隔離線：連接至車輛接地線或底盤接地。



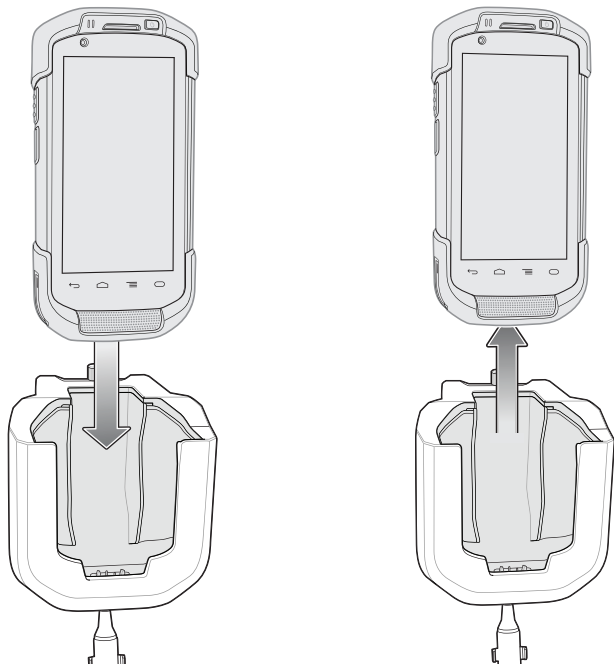
鑄襄

纜線如何端接視車輛而異。如果車輛有電源輸出接頭，您必須將相對的接頭接到電源纜線的一端。您或許可以使用插片型終端機、或市面上可購得的接頭連接至保險絲電路板。要瞭解如何連接車輛的電源供應器，請查閱車輛的 *使用指南*。

5. 請將電源輸入纜線連接至通訊座上的電源連接埠。

若要查看通訊座是否有電力，請插入 TC75。TC75 上的充電 LED 若緩慢閃爍橙黃色燈，代表正在充電；若持續亮起綠燈，代表電池已完全充飽。如需其他指示，請參閱第 13 頁的 LED 指示燈。

插入與取下 TC75



若要確認 TC75 是否正確插入，只要聽到喀擦聲，即代表 TC75 鎖定機制已生效，且 TC75 已卡入定位。



嚴价 請確認 TC75 已確實插入通訊座中。插入方式不正確可能會造成財產損壞或人身傷害。若因駕駛途中使用產品而造成的任何損害，Zebra Technologies Corporation 恕不負責。

若要從通訊座取下 TC75，請握住 TC75，從通訊座提起。

TC75 電池充電

請確認通訊座已連接至電源。請參閱第 8 頁的 **CLA 電源連接** 或第 9 頁的 **固線式電源連接**。

將 TC75 插入通訊座中。TC75 插入通訊座後即會馬上透過通訊座充電。車輛電池的電量不會受到太大的影響。電池充電時間約為四小時。如需所有充電指示，請參閱第 13 頁的 **LED 指示燈**。

充電注意事項

車用通訊座作業溫度是 -40 °C 至 +85 °C。置於通訊座內時，TC75 只會在其溫度介於 0 °C 至 +40 °C 時充電。

LED 指示燈

LED	表示
TC75 電池充電 (LED 在 TC75 上)	
未亮燈	TC75 沒有放置在通訊座上，TC75 沒有正確放置或通訊座沒有電力。
快速閃爍紅色燈 (一秒兩次)	充電錯誤 (不在電池充電溫度範圍內，或長時間充電卻未充飽)。請檢查 TC75 的放置方式是否正確。
緩慢閃爍橙黃色燈 (每兩秒一次)	TC75 正在充電。
持續亮起綠色燈	充電完成。

保養與清潔

避免讓通訊座沾上任何油污或汽油，或是讓一些碎屑積在通訊座插槽的底端。如有必要，請使用溫和的清潔劑清潔通訊座。如果您不確定要使用哪種特定的清潔劑，請聯絡 Zebra 尋求建議。

疑難排解

問題	可能原因	動作
TC75 充電 LED 未亮起。	通訊座沒有接收到電源。	確認電源輸入纜線是否穩固連接至通訊座的電源連接埠。
TC75 電池並未進行充電。	太快將 TC75 自通訊座移除。	請將 TC75 重新放到通訊座中；您可能在電池充電時將它移除。如果 TC75 電池的電力已完全耗盡，可能需花費六個小時才能將電池完全充飽。
	電池有問題。	更換電池。
	TC75 未正確放入通訊座。	請將 TC75 自通訊座移除，並重新正確插入。如果電池仍沒充電，請聯絡客戶支援中心。 當 TC75 插入方法正確且開始充電時，TC75 電池充電 LED 會緩慢閃爍橙黃色燈。
	環境溫度太高或太低。	車內的環境溫度可能太高或太低。當車內溫度落在 TC75 的充電溫度範圍 (0 °C 至 40 °C) 內時，充電才會開始。

維修資訊

如果您在使用此設備上有任何問題，請與所在場所的技術或系統支援人員聯絡。
如果此設備有任何問題，他們將會與 **Zebra** 支援中心聯繫：
<http://www.zebra.com/support>。

若需要本指南的最新版本，請造訪：<http://www.zebra.com/support>。



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

ZEBRA 及特殊繪圖風格之斑馬頭是 Zebra Technologies Corporation 的商標，已在
全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。©2020
Zebra Technologies Corporation 及 / 或其關係企業。所有權利均予保留。