



操作及 保養 手冊

Product Link™ PLE702、PLE602、 PLE602P、PLE601、PL671、PL641、 PL641V2、PL631、PL631V2、PL542、 PL542V2、PL243、PL241、PL240、 PL240B、PL161、PL141、PL131、 PL083 及 PL042 系統

PL6 1-UP (機器控制與引導
產品)

PL2 1-UP (機器控制與引導
產品)

PL1 1-UP (機器控制與引導
產品)

PL0 1-UP (機器控制與引導
產品)

PL5 1-UP (機器控制與引導
產品)

PL7 1-UP (機器控制與引導
產品)

語言：原指示

重要安全資訊

如果在產品的操作、保養和修理過程中發生事故，多半是因為未能遵守基本的安全規則或預防措施使然。若能在事故發生前認識到各種潛在危險，事故往往可以避免。必須警示人員包括會影響安全的人為因素等在內的潛在危險。還應經過必要的訓練，具備正確執行這些功能所需的技能與工具。

對產品進行不正確的操作、潤滑、保養或修理可能引發危險，甚至可能造成人員傷亡。

不要對本產品操作或執行任何潤滑、保養或修理，除非您確認經過授權以執行此工作，並且已經閱讀和理解此操作、潤滑、保養和修理資訊。

本手冊與產品上均提供有安全預防措施和警告。如果不注意這些危險警告，可能會導致自身或他人傷亡。

危險情況以「安全警示符號」來標識，符號後註有「警示文字」，例如「危險」、「警告」或「注意」。安全警示的「警告」標識如下方所示。



此安全警示符號的意義如下：

注意！保持警覺！事關您的安全！

警告下方出現的訊息解釋了具體的危險情況，可能會以文字或圖形的方式呈現。

產品上和本出版物中的“注意”標識列出了會造成產品損壞的部分操作。

Caterpillar 無法預料到可能引發危險的每一種情況。因此，本出版物以及產品上的警告並沒有包含所有情況。未首先考慮在使用地點操作本產品所適用的所有安全規則與預防措施（包括適用於工作地點的特定規則與預防措施），不得以本手冊未說明的方式使用本產品。如果採用 **Caterpillar** 未明確推薦的工具、程序、工作方法或操作技術，您必須確保它們對您自己和他人是安全的。您還應確保您經過授權以執行此工作，並且您計劃使用的操作、潤滑、保養或修理程序不會使產品損壞或變得不安全。

本出版物中的資訊、技術規格和圖解均以編寫出版物時可用的資訊為依據。所列的技術規格、扭力、壓力、測量值、調整、圖解以及其他項目隨時都可能變更。這些變更會影響到產品的維修。請在進行各項作業前，取得完整的最新資訊。Cat 代理商可提供這些最新資訊。

注意

若產品需要更換零件，**Caterpillar** 建議使用 **Caterpillar**® 原廠更換用零件。

其他零件可能不符合原廠設備規格。

安裝更換用零件後，機器擁有人/使用者應確保機器仍符合所有適用要求。

在美國，排放控制裝置及系統的保養、更換或修理可由其擁有人選擇的任何維修機構或個人執行。

目錄

前言	4
安全篇	
安全標誌與標籤	5
一般危險事項.....	6
法規遵循資訊	
射頻組件	8
產品資料篇	
識別資料	53
操作小節	
操作	54
索引部分	
索引	55

前言

參考文獻資料

本手冊應存放在文件夾中。

本手冊包含安全資料、操作說明、和保養建議。

本手冊中的某些照片及插圖所示的細節或附件可能與您的機器不同。

本手冊中可能並未說明因產品設計不斷的改良和升級而對您的機器造成的改動。請研讀本手冊，並將手冊放在駕駛室中。

當您對機器或本手冊有任何疑問時，請洽詢您的Cat代理商以獲得最新的資料。

安全

安全篇列出基本安全預防措施。此外，本篇亦提供了機器上各種警告標誌和標籤的文字內容及位置之資料。

操作

操作篇除可供新駕駛員參考外，也可供有經驗的駕駛員作複習之用。本篇包括儀錶、開關、機器操縱機構、附件操縱機構，及編程資料。

照片和插圖可以指導駕駛員，以正確的程序來檢查、起動、操作和停止機器。

本手冊所概述的均為基本的操作技巧。駕駛員的技術及技巧將隨其對於機器及其性能的認識而提高。

保養

保養篇提供了維護機器的指南。

安全篇

i08069922

安全標誌與標籤

SMCS代碼: 7606

警告

請務必閱讀並理解操作保養手冊中的說明及警告。否則請勿操作本設備或在本設備上進行作業。不遵循說明或不注意警告可能造成傷亡。請聯絡您的 Caterpillar 代理商獲取取代手冊。小心謹慎是您的責任。

警告

不當操作進入平台可能會導致傷亡。操作員必須正確執行其職責並遵守此機器與進入平台的所有指示與準則。

警告

意外起動引擎會導致操作設備人員受傷或死亡。

將蓄電池電纜從電池負極 (-) 端子拆下以避免意外起動引擎。將拆下的蓄電池電纜末端所有金屬表面用膠帶全部貼起來，以避免接觸到其他金屬表面而啟動引擎電力系統。

將電池中斷連接開關轉到 **OFF** 位置並用安全鎖鎖定電池中斷連接開關。

將專門說明書, **SEHS7332, Do Not Operate** (請勿操作) 的標籤放置在啟動開關和電池中斷連接的位置，以通知人員此機器正在作業。

安全訊息標籤

您可以在儀表板或控制面板等位置上找到圖 1 中的警告膠膜。在正常操作設備期間，駕駛員可清楚看到此警告膠膜。



圖 1
膠膜

g03356592

警告

本設備配有 **Cat® Product Link** 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 **Product Link** 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，**Caterpillar** 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

一般安全規則

應遵守下列安全規則：

- 若產品出現任何問題，請勿開啟產品，並洽詢最近的檢修實驗室。
- 請勿讓產品靠近液體。
- 若產品發出異味或噪音，應立即中斷網路連線並洽詢檢修實驗室。
- 清潔產品前，請先中斷網路連線。
- 應由合格電氣技師依據電氣法規安裝及保養產品。

爆破現場安全

注:如果使用舊版的 **Product Link** 無線電 (PL121SR、522、523、420 或 421)，請參閱操作及保養手冊, S4BU8142 中說明的爆破現場要求。

爆破現場的定義為裝載期間處理易爆物料的區域。包括裝載的爆破孔所形成的周圍區域。

如有需要，以下是停用 **Caterpillar Product Link** 通訊裝置的建議方法：

- 將 Product Link 無線電停用開關轉至 OFF (關閉) 位置。
- 將 Caterpillar Product Link 通訊裝置從主電源斷開。亦即拔下 Product Link 無線電上的線束。
- 如有配備 PL141 或 PL131，請關閉 Product Link 裝置或取下其內置蓄電池。
- 如有配備 PL161，請從設備取下 PL161。
- PL542 包含無法手動關閉的內部蓄電池。必要時，可從設備取下 PL542。
- PL240B 包含無法手動關閉的內部蓄電池。如有必要，請從設備取下 PL240B。
- PL243 包含無法手動關閉的內部蓄電池。此處設有 RF 停用輸入開關。請參閱特殊指示, M0098124，以瞭解更多資訊。
- PL083 包含無法手動關閉的內部蓄電池。此處設有 RF 停用輸入開關。請參閱特殊指示, M0109130，以瞭解更多資訊。

注:如果未安裝無線電停用開關並且該設備將在爆破區附近運作，則可安裝無線電停用開關。該開關將允許駕駛員從設備控制面板關閉 Caterpillar Product Link 通訊裝置。請參閱特殊指示, REHS7339、特殊指示, REHS8850、特殊指示, REHS9111、特殊指示, SEHS0377 及特殊指示, REHS9757，以瞭解詳細資料和安裝說明。

如有任何疑問，請諮詢 Cat 代理商。

其他膠膜

您可以在儀表板或控制面板等位置上找到圖 2 中的膠膜。在正常操作設備期間，駕駛員可清楚看到此警告膠膜。

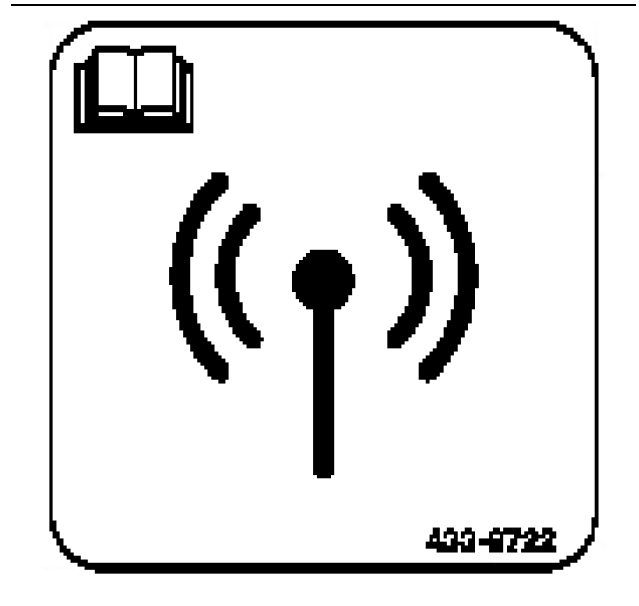


圖 2

g03356733

圖 2 中的膠膜旨在讓駕駛員瞭解設備配有無線傳輸裝置。因此，有關該設備、該設備的狀況和該設備的操作的資料由 Caterpillar Product Link 通訊裝置傳送至 Caterpillar，並且透過使用者介面傳送至客戶和 Caterpillar 代理商。這些資料用於更好地服務於客戶並改善 Caterpillar 產品和服務。使用 Caterpillar Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受因地而異的法律要求制約。

請參閱操作及保養手冊, S4BU8832, 操作以及操作及保養手冊, S4BU8832, 法規遵循一節，以瞭解額外資訊。

i06898554

一般危險事項

SMCS代碼: 7606

警告

請務必閱讀並理解操作保養手冊中的說明及警告，否則請勿操作本設備或在本設備上進行作業。不遵循說明或不注意警告可能造成傷亡。請聯絡您的 Caterpillar 代理商獲取取代手冊。小心謹慎是您的責任。

前言

本文件是對設備操作保養手冊的補充。將本文件永久附加到設備操作保養手冊。

簡介

本文件提供了有關 Caterpillar Product Link 通訊裝置操作的資訊。

在操作設備和保養設備之前，必須閱讀設備的操作保養手冊中的說明和警告，並且理解這些說明和警告。在操作配有 Caterpillar Product Link 通訊裝置的設備之前，必須理解本文件的內容。

法規遵循資訊

射頻組件

i07955852

Product Link (PLE702 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL71-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能會有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄熾燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 1

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PLE702	9-32V	780mA-320mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量。若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標誌



EAEU - (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PLE702 產品描述：感測器資料收發模組，Cat 品牌，機型 PLE702。

i07955850

Product Link (PL131 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 2

無線電發射機規格		
型號	發射機頻率範圍	發射機電源
PL131	1,616 MHz - 1,626.5 MHz	1.2W (一般)， 最大為 1.5W

表 3

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL131	3.6V 內部蓄電池	2A

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。

操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關閉此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

i07955857

Product Link (PL141 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄熾燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或(ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格**警告**

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 4

無線電發射機規格		
型號	發射機頻率範圍	發射機電源
PL141	824 MHz - 849 MHz	0.5W (一般) 2W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 5

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL141	3.6V 內部蓄電池	2A

認證聲明**加拿大使用者聲明**

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關閉此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標誌

EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL141 產品描述：蜂巢式位置感測器，Caterpillar 品牌，機型 PL141。

遵從性聲明 - 歐盟

表 6

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link，PL141，衛星無線電車載資通訊裝置

品牌：Caterpillar 型號：PL141

零件編號：448-3379

天線零件編號：內部天線

符合相關的歐盟統一立法：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

合規評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Engineering Manager

Date: 25feb2019

i07955846

Product Link (PLE601 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄燃燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 7

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗
PLE601	9-32V	500mA - 300mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量。若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標誌



EAEU - (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PLE601 產品描述：電子可編程控制單元，Cat 品牌，機型 PLE601。

i07955840

Product Link (PLE602 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能會有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄燃燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 8

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗
PLE602	9-32V	630mA - 330mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量。若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標誌



EAEU - (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PLE602 產品描述：感測器資料收發模組，Cat 品牌，機型 PLE602。

i07955837

Product Link (PL042 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL01–以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 9

無線電發射機規格		
型號	發射機頻率範圍	發射機電源
PL042	824 MHz - 849 MHz	0.5W (一般) 2W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 10

操作電壓與電流消耗		
型號	電壓範圍	最大電流消耗
PL042	9–32V	250mA - 200mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。操作應符合以下兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這類規範能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關閉此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標誌

奈及利亞 – 奈及利亞通訊委員會允許連接和使用此通訊設備

新加坡 – 符合 IDA (Info-communications Media Development Authority of Singapore, 新加坡資訊通信媒體發展局) 標準 DB105771

泰國 – 此電信<PI/>設備符合 NTC <PI/>技術要求

印尼 – 51763/SDPPI/2017



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL042 產品描述：車載資通訊設備，Cat 品牌，機型 PL042。



Japan – R 003–170036. T D170023003

遵從性聲明 - 歐盟

表 11

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

品牌：Caterpillar

機型：PL042

零件編號：514-7505

天線零件編號：內部

符合相關的歐盟統一立法：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節):	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19: V2.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 303 413: V1.1.1
2011/65/EU :		EN 50581:2012

公告機構名稱：TUV SUD BABT

公告機構編號：0168

檢測證書編號：BABT-RED000457 i01.01

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 21mar2019

i08069915

Product Link (PL542V2- 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL51-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾。這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 12

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL542V2	698 MHz - 716 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

表 13

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL542V2	9-32 V	850 mA - 225 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 FCC 第 22 部分、第 24 部分，並且符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防散佈於家庭安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散佈無線電頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在每個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

泰國 – 此電信設備符合 NTC 技術要求



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL542V2 產品描述：車載資通訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat 品牌，機型 PL542V2。

遵從性聲明 - 歐盟

表 14

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：
CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

在此聲明本產品：

Product Link, PL542V2, 車載資通訊裝置

品牌：Caterpillar

機型：PL542V2

天線零件編號：內部

零件編號：555-5511

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

指令 2014/30/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 62368-1:2014/AC:2015
		EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節)	EN 301 489-1 V2.1.1
		EN 301 489-17 V3.1.1
		EN 301 489-19 V2.1.1
		EN 301 489-52 V1.1.0
		EN 13309:2010
		EN 14982:2009
		EN 55035:2017
	RF (第 3.2 節)	EN 300 328 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
		EN 301 511 V12.5.1
		EN 301 908-1 V11.1.1
		EN 301 908-2 V11.1.2
		EN 301 908-13 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, IL

Date: 29aug2019

i08069916

Product Link (PLE602P - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能會有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄燃燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 其他資訊請參閱您產品的操作及保養手冊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 15

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗
PLE602P	9-32 V	653 mA - 330 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，關閉此設備後，在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記



EAEU - (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PLE602P 產品描述：感測器資料收發模組，Cat 品牌，機型 PLE602P。

i08351142

Product Link (PL161 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11-以上



警告

請務必小心處理鋰電池。

鋰電池並非可維修零件。

蓄電池爆炸可能會導致人身傷害。

若更換的蓄電池類型不正確，可能會有爆炸風險，請務必格外小心。

請勿丟棄燃燒中的蓄電池。蓄電池可能會爆炸且釋放腐蝕性化學成分。

請按照聯邦政府和當地法規處置使用過的蓄電池。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求的約束。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 16

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

表 17

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL161	3.6V (內部蓄電池)	32mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

阿根廷 – CNC ID : C-20967

波札那 – BTA註冊編號：BOCRA/TA/2018/3814

中國 – CM IIT ID : 2017 DJ49 92

迦納 – NCA 批准：1R3-1M-7E1-15D

印尼 – 52 84 6/SDPPI/20173130

牙買加 – 本產品包含牙買加型式批准模組：SMA – PL161

約旦 – TRC/LPD/2017/568

茅利塔尼亞 – 由茅利塔尼亞 ARE 批准批准編號：
0462/ARE/2018批准日期：2018 年 1 月 9 日

奈及利亞 – 奈及利亞通訊委員會允許連接和使用此通訊設備

卡達 – ict Qatar 型式批准註冊編號：CRA/SA/2017/
R-6432

新加坡 – 符合 IMDA (Info-communications Media Development Authority of Singapore, 新加坡資訊通信媒體發展局) 標準DA106210

泰國 – 此電信設備符合 NTC 技術要求

UAE (阿拉伯聯合大公國) – TRA註冊編號：
ER57063/17 代理商編號：DA0130583/14



Australia



紐西蘭 – R-NZ



巴西 – 批准編號：07077-17-07855



查德 – 由查德 ARCEP 批准批准編號：11 8/
ARCEP/DG/DRN/SA/2017



Hong Kong – 認證編號：HK0021800054



Japan – R 00 1–A11 450



馬來西亞 – 認證編號：CIDF17000122



墨西哥 – IFT：RCPCAPL 17-11 89



巴基斯坦 – TAC 編號：9.704 / 2018由 PTA
批准



巴拉圭



沙烏地阿拉伯 – TA 2018 - 1922



菲律賓 – 1816239C



南非 – TA-2017/1878



南韓 – R-CRM-CTU-PL1 61



塞爾維亞 – “И” 0 05 17



台灣



尚比亞 – ZMB / ZICTA / TA / 2018 / 2 / 45

遵從性聲明 - 歐盟

表 18

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link PL161 車載資訊裝置

品牌：Caterpillar

機型編號：PL161

天線零件編號：內部

零件編號：503-2958

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU : RED LVD (第 3.1a 節) :

EN62368-1:2014/AC:2015

EMC (第 3.1b 節) :

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-17 V3.2.0

RF (第 3.2 節)

EN 300 328 V2.2.1

2011/65/EU : RoHS

EN 50581:2012

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 19jun2020

i08351139

Product Link (PL241 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL21-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 19

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL241	824 MHz - 849 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 20

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL241	9-32 V	1.5A - 400mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。
- 本無線電發射器 (IC: 5131A-HE910) 已通過加拿大工業部核准，搭配下列天線類型運作時，可達到法規允許範圍內的最大增益。本清單未列出的天線類型，其增益大於該類型所標示的最大增益，均嚴禁搭配本裝置使用。
- 本裝置可搭配下列天線運作，其最大增益為 3.31 dBi。本清單未列出的天線或是增益大於 3.31 的天線，均嚴禁搭配本裝置使用。規定的天線阻抗為 50 歐姆。

天線形式：

- 443-8460 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8462 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8463 天線組件 (黏貼式底座)
- 558-6550 天線組件 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線組件 (黏貼式底座)

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關閉此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一種或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離

- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL241 產品描述：車載資通訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat 品牌，機型 PL241。

遵從性聲明 - 歐盟

表 21

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL241, 蜂巢式無線電車載資通訊裝置，
品牌：Caterpillar 型號：PL241
零件編號：444-9619
天線零件編號：443-8463、443-8462、443-8460、558-6550、558-6551

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU
指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節) :	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2 EN 300 440 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

Signature: 

Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 04aug2020

i08351141

Product Link (PL542- 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL51-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 22

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL542	824 MHz - 849 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 23

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL542	9-32 V	850 mA - 225 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 FCC 第 22 部分、第 24 部分，並且符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防對居住家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發無線電射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關於此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

貝南 – 由貝南 ACEP 批准
批准編號：168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018
批准日期：2018 年 9 月 5 日

茅利塔尼亞 – 由茅利塔尼亞 ARE 批准。批准編號：0515/ARE2018。批准日期：2018 年 6 月 7 日。

奈及利亞 – 奈及利亞通訊委員會允許連接和使用此通訊設備

泰國 – 此電信

設備符合 NTC
技術要求

查德 – 由查德 **ARCEP** 批准。批准編號：
57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018。批准日
期：2018 年 5 月 31 日。



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美
尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL542 產品描述：適用於營造機械的車載
資通訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat
品牌，機型 PL542。

遵從性聲明 - 歐盟

表 24

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：
CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

在此聲明本產品：
Product Link, PL542, 車載資通訊裝置
品牌：Caterpillar
天線零件編號：內部

型號：PL542
零件編號：515-7080

符合相關歐盟統一立法規範：
指令 2014/53/EU
指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：
遵從性評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN62368-1:2014/AC:2015 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節)	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0 EN 13309:2010 EN 14982:2009 EN 55035:2017
	RF (第 3.2 節)	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.1 EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.2
2011/65/EU	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 07oct2020

i08350816

Product Link (PL671 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾。這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 25

電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	電流消耗
PL671	9 VDC - 32 VDC	1000 mA - 300 mA

表 26

Wi-Fi 發射器		
機型	頻率	功率
PL671	2.402 GHz - 2.480 GHz	41 mW (平均) 85 mW (最大)
	5.170 GHz - 5.835 GHz ⁽¹⁾	85 mW (平均) ⁽¹⁾ 308 mW (最大) ⁽¹⁾

(1) 可能因國家/地區法規而有所限制

表 27

機器至機器發射器			
機型	頻率	功率	範圍
PL671	5.795 GHz - 5.835 GHz ⁽¹⁾	103 mW (平均) ⁽¹⁾	300 m ⁽²⁾
	5.850 GHz - 5.925 GHz ⁽¹⁾	308 mW (最大) ⁽¹⁾	

(1) 可能因國家/地區法規而有所限制

(2) 視線範圍

認證聲明

巴西

此設備無有害干擾防護措施，且不得對正式授權之系統產生干擾。

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

墨西哥

此設備運作時應符合下列兩項條件：

- 此設備或裝置可能不會產生有害干擾
- 此設備或裝置必須接受任何干擾，包括可能導致非預期運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，關閉此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，
可能讓使用者的使用權限失效。

遵從性聲明 - 歐盟

表 28

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR, Inc.
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL671, Wi-Fi DSRC (Dedicated Short Range Communications, 專用短程通訊) GNSS (Global Navigation Satellite System, 衛星導航系統) 無線電

品牌：Caterpillar 機型：PL671

零件編號：483-3663

天線零件編號：內部

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序： 附錄 II、 附錄 III、 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 60950-1:2005 (第 2 版) + Am 1:2009 + Am 2:2013 EN 60950-22 (第 2 版) EN 60529 (第 2.2 版) 2013
	EMC (第 3.1b 節) :	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 302 571 V2.1.1
	RF (第 3.2 節)	EN 301 893 V2.1.1 EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.0
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

Signature:

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL



Title: Engineering Sr. Manager

Date: 20sep2019

i08291455

Product Link (PL243 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL21-以上

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於或爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

警告

爆炸危險！

在具有易揮發或易燃氣體的區域內連接或斷開運作中裝置可能會引起爆炸，進而造成嚴重傷亡。

內部蓄電池並非可維修組件。

除非已斷開外部電源或該區域內無任何可燃高濃度物品，否則請勿取下或更換內部蓄電池。

警告

爆炸危險！

在具有易揮發或易燃氣體的區域內連接或斷開運作中裝置可能會引起爆炸，進而造成嚴重傷亡。

除非已斷開外部電源或該區域內無任何可燃高濃度物品，否則請勿斷開裝置。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 29

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL243	698 MHz - 716 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

表 30

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL243	9-32 V	225 mA - 120 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供最合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在每個特定安裝狀況下不產生干擾。如果產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

巴西 – 此無線電僅可由受過訓練的合格專業人士安裝供工業及商業用途之用，並不適用於家中環境。



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL243 產品描述：車載資通訊無線電設備，Cat 品牌，機型 PL243。

泰國 – 此電信設備符合 NBTC (National Broadcasting and Telecommunications Commission, 泰國國家廣播電視通信管理委員會) 要求

遵從性聲明 - 歐盟

表 31

CATERPILLAR® EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL243, 蜂巢式無線電車載資通訊裝置，
品牌：Caterpillar
零件編號：550-3269

機型：PL243
天線零件編號：內部

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、 X 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節) :	EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-19 V2.1.0 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 511 V12.5.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 EN 301 908-13 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

公告機構名稱：CETECOM GmbH

公告機構編號：0680

檢測證書編號：M19-0706-02-TEC

Signature:



Title: Engineering Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 16Jun2020

i08291450

Product Link (PL083 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL01-以上

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於或爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

警告

爆炸危險！

在具有易揮發或易燃氣體的區域內連接或斷開運作中裝置可能會引起爆炸，進而造成嚴重傷亡。

內部蓄電池並非可維修組件。

除非已斷開外部電源或該區域內無任何可燃高濃度物品，否則請勿取下或更換內部蓄電池。

警告

爆炸危險！

在具有易揮發或易燃氣體的區域內連接或斷開運作中裝置可能會引起爆炸，進而造成嚴重傷亡。

除非已斷開外部電源或該區域內無任何可燃高濃度物品，否則請勿斷開裝置。

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 32

規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL083	1616 MHz - 1625.5 MHz	最大為 5.1W
	698 MHz - 716 MHz	0.5 W (一般)， 2 W (最大)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
1920 MHz - 1980 MHz		
2500 MHz - 2570 MHz		

表 33

規格 — 俄羅斯專用		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率平均值
PL083	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.3 W

表 34

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL083	9-32 V	750 mA - 400 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能確保此設備在正常操作時不會對無線電通訊造成有害干擾。此設備會產生無線電頻譜能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。雖然開關此設備後，建議使用者嘗試下列一種或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

巴西 – 此無線電僅可由受過訓練的合格專業人士安裝供工業及商業用途之用，並不適用於家中環境。



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL083 產品描述：車載資通訊設備，Cat 品牌，機型 PL083。

遵從性聲明 - 歐盟

表 35

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL083, 雙模式 (蜂巢式/衛星) 無線電車載資訊裝置

品牌：Caterpillar 機型：PL083

零件編號：545-3987

天線零件編號：內部

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、 X 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU： LVD (第 3.1a 節)： EN 62368-1:2014/AC:2015

EN 62311:2008

EMC (第 3.1b 節)： EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-20 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

RF (第 3.2 節) EN 301 441 V2.1.1

EN 303 413 V1.1.1

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 301 908-13 V11.1.1

2011/65/EU： RoHS EN 50581:2012

公告機構名稱：CETECOM GmbH

公告機構編號：0680

檢測證書編號：M19-0716-03-TEC

Signature: 

Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 16jun2020

i08291457

Product Link (PL631V2- 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 36

發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL631V2	1,616 MHz - 1,626.5 MHz	最大為 5.1W

表 37

發射器規格 - 俄羅斯		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL631V2	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

表 38

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL631V2	9-32 V	2.0 A - 1.3 A

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。
- 本無線電發射器 (IC: 4629A-9523N) 已通過加拿大工業部核准，搭配下列天線類型運作時，可達到法規允許範圍內的最大增益。本清單未列出的天線類型，其增益大於該類型所標示的最大增益，均嚴禁搭配本裝置使用。
- 本裝置可搭配下列天線運作，其最大增益為 3 dBi。本清單未列出的天線或是增益大於 3 dBi 的天線，均嚴禁搭配本裝置使用。規定的天線阻抗為 50 歐姆。

天線形式：

- 443-8462 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8463 天線組件 (黏貼式底座)
- 558-6550 天線組件 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線組件 (黏貼式底座)

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上

- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL631V2 產品描述：車載資通訊設備，Cat 品牌，機型 PL631V2。

遵從性聲明 - 歐盟

表 39

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR, Inc.
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link，PL631V2，衛星無線電車載資通訊裝置

品牌：Caterpillar 機型：PL631V2

零件編號：544-1881

天線零件編號：443-8463、443-8462、558-6550、558-6551

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、 X 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU：	LVD (第 3.1a 節)：	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節)：	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU：	RoHS	EN 50581:2012

公告機構名稱：TUV SUD BABT

公告機構編號：0168

檢測證書編號：BABT-RED000351 i02

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08291452

Product Link (PL641 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 40

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL641	824 MHz - 849 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 41

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL641	9-32 V	750 mA - 225 mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。
- 本無線電發射器 (IC: 7830A-PXS8) 已通過加拿大工業部核准，搭配下列天線類型運作時，可達到法規允許範圍內的最大增益。本清單未列出的天線類型，其增益大於該類型所標示的最大增益，均嚴禁搭配本裝置使用。
- 本裝置可搭配下列天線運作，其最大增益為 2.5 dBi。本清單未列出的天線或是增益大於 2.5 dBi 的天線，均嚴禁搭配本裝置使用。規定的天線阻抗為 50 歐姆。

天線形式：

- 443-8460 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8462 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8463 天線組件 (黏貼式底座)
- 558-6550 天線組件 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線組件 (黏貼式底座)

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關於此設備後發現此設備已對無線或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離

- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL641 產品描述：車載資通訊無線電設備，Cat 品牌，機型 PL641。

遵從性聲明 - 歐盟

表 42

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL641, 蜂巢式無線電車載資通訊裝置，

品牌：Caterpillar 機型：PL641

零件編號：440-2104、440-2105

天線零件編號：440-2104 (使用內部天線)

天線零件編號：440-2105 (可使用 443-8463、443-8462、443-8460、558-6550、558-6551)

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、___X___ 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 62368-1:2014 EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節) :	EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-19 V2.1.1 EN 301 489-52 V1.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 511 V12.5.1 EN 300 440 V2.1.1 EN 301 908-1 V11.1.1 EN 301 908-2 V11.1.1 EN 303 413 V1.1.0
2011/65/EU :	RoHs	EN 50581:2012

公告機構名稱：TUV SUD BABT

公告機構編號：0168

檢測證書編號：BABT-RED000353 i01.01

Signature: 

Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08291449

Product Link (PL641V2- 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61–以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾。這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 43

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL641V2	698 MHz - 716 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	704 MHz - 716 MHz	
	703 MHz - 748 MHz	
	815 MHz - 830 MHz	
	824 MHz - 849 MHz	
	830 MHz - 845 MHz	
	832 MHz - 862 MHz	
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
2500 MHz - 2570 MHz		

表 44

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL641V2	9–32 V	750mA - 225mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。
- 本無線電發射器 (7830A-PLS62W) 已通過加拿大工業部核准，搭配下列天線類型運作時，可達到法規允許範圍內的最大增益。本清單未列出的天線類型，其增益大於該類型所標示的最大增益，均嚴禁搭配本裝置使用。
- 此裝置可搭配下列天線運作，其最大增益為 8 dBi。此清單未列出的天線或增益大於 8 dBi 的天線，均嚴禁搭配此裝置使用。規定的天線阻抗為 50 歐姆。

天線形式：

- 558-6550 天線組件 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線組件 (黏貼式底座)

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，
可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

巴西 – 此無線電僅可由受過訓練的合格專業人士安裝
供工業及商業用途之用，並不適用於家中環境。

EAC EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美
尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL641V2 產品描述：車載資通訊無線電
設備，Cat 品牌，機型 PL641V2。

泰國 – 此電信設備符合 NBTC (National Broadcasting
and Telecommunications Commission, 泰國國家廣播
電視通信管理委員會) 要求。

遵從性聲明 - 歐盟

表 45

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL641V2, 蜂巢式無線電車載資通訊裝置，
品牌：Caterpillar 機型：PL641V2
零件編號：555-5509、555-5510
天線零件編號：558-6550、558-6551

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU
指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、___X___ 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU： LVD (第 3.1a 節)：

EN 62368-1:2014

EN 62311:2008

EN 55032:2015

EN 55035:2017

EN 301 489-1 V2.2.0

EN 301 489-19 V2.1.0

EN 301 489-52 V1.1.0

EN 301 511 V12.5.1

EN 301 908-1 V11.1.1

EN 301 908-2 V11.1.1

EN 301 908-13 V11.1.1

EN 303 413 V1.1.1

EN 50581:2012

EMC (第 3.1b 節)：

RF (第 3.2 節)：

2011/65/EU： RoHS：

公告機構名稱：CETECOM GmbH

公告機構編號：0680

檢測證書編號：M18-0588-01-TEC

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 13jul2020

i08351140

Product Link (PL240 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL21-以上

注意

使用 Cat Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格

警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 46

無線電發射器規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL240	824 MHz - 849 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 47

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL240	9–32 V	250mA - 200mA

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果關於此設備後，發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能會讓使用者的使用權限失效。

認證標記

哥斯大黎加 – FCC 標章

奈及利亞 – 奈及利亞通訊委員會允許連接和使用此通訊設備

卡達 – ictQATAR。型式批准註冊編號：CRA/SA/2016/R-5433

新加坡 – 符合 IMDA 標準。經銷商授權：DB105771

泰國 – 此電信設備符合 NTC 技術要求

UAE (阿拉伯聯合大公國) – TRA 註冊編號 :
ER47254/16。經銷商編號 : DA130583/14



Australia – E401



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL240 產品描述：車載資通訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat 品牌，機型 PL240、PL240B。



Hong Kong – US0021800013

印尼 – 49587/SDPPI/20173130



Japan – R 003–160123T 0160071003



紐西蘭 – R-NZ E401



菲律賓 – NTC型式批准編號 : ESD-CPE-1703322



烏克蘭 – 028

i08291451

Product Link (PL631 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61-以上

注意

使用 Cat® Product Link 通訊裝置進行的資訊傳送受法律要求制約。法律要求可能因地而異，包括但不限於無線電頻率使用授權。該 Cat Product Link 通訊裝置的使用必須侷限於符合針對 Cat Product Link 通訊裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。

如果配備 Cat Product Link 通訊裝置的設備位於或移到以下地點：(i) 不符合法律要求；或 (ii) 跨地區傳送或處理此類資訊不合法，Caterpillar 概不承擔與此類不合法行為有關的任何責任，Caterpillar 可能會中斷來自該設備的資訊傳送。

如果對在特定國家/地區內操作 Product Link 系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

規格



警告

本設備配有 Cat® Product Link 通訊裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致對用於爆破作業的電雷管的干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。該 Product Link 通訊裝置應在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離內停用。在缺乏任何監管要求的情況下，Caterpillar 建議終端使用者執行自己的風險評估，以確定安全操作距離。

備有下列 Cat Product Link 通訊裝置規格，可協助執行任何相關危險評估，並確保符合所有當地法規：

表 49

規格		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率
PL631	1,616 MHz - 1,626.5 MHz	最大為 5.1W

表 50

規格 — 俄羅斯專用		
機型	發射器頻率範圍	發射器功率平均值
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

表 51

操作電壓與電流消耗		
機型	電壓範圍	最大電流消耗範圍
PL631	9-32 V	2.0 A - 1.3 A

認證聲明

加拿大使用者聲明

此裝置符合加拿大工業部豁免牌照的 RSS (Radio Standard Specifications, 無線電標準規範)。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生干擾
- 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置意外運作的干擾。
- 本無線電發射器 (IC: 4629A-9523) 已通過加拿大工業部核准，搭配下列天線類型運作時，可達到法規允許範圍內的最大增益。本清單未列出的天線類型，其增益大於該類型所標示的最大增益，均嚴禁搭配本裝置使用。
- 本裝置可搭配下列天線運作，其最大增益為 3 dBi。本清單未列出的天線或是增益大於 3 dBi 的天線，均嚴禁搭配本裝置使用。規定的天線阻抗為 50 歐姆。

天線形式：

- 443-8462 天線組件 (鎖固式底座)
- 443-8463 天線組件 (黏貼式底座)
- 558-6550 天線組件 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線組件 (黏貼式底座)

FCC 聲明

此裝置遵循 FCC 規定的第 15 部分。運作時應符合下列兩項條件：

- 此裝置不得產生有害干擾。
- 此裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外運作的干擾。

此設備已按照 FCC 規定第 15 部分進行測試，證實符合 B 類數位裝置的規範。這些限制能提供合理的保護措施，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發射頻能量，若未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，並不保證在某個特定安裝狀況下不產生干擾。如果開關此設備後發現此設備已對無線電或電視的接收產生有害干擾，建議使用者嘗試下列一或多種方法，來修正干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器的間隔距離
- 將設備連接至與接收器電路相異的電源插座上

- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技術人員尋求協助

未經 Caterpillar 明確許可即擅自變更或修改此裝置，可能讓使用者的使用權限失效。

認證標記



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL631 產品描述：車載資通訊設備，Cat 品牌，機型 PL631。

遵從性聲明 - 歐盟

表 52

CATERPILLAR®
EU 遵從性聲明

此遵從性聲明係由製造商負責發行。

下方簽署人代表製造商：

CATERPILLAR, Inc.
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
USA

特此聲明本產品，即本說明的對象：

Product Link, PL631, 蜂巢式無線電車載資通訊裝置

品牌：Caterpillar 型號：PL631

零件編號：442-7199

天線零件編號：443-8463、443-8462、558-6550、558-6551

符合相關歐盟統一立法規範：

指令 2014/53/EU

指令 2011/65/EU

符合以下文件的適用要求即為合規：

遵從性評估程序：_____ 附錄 II、 X 附錄 III、_____ 附錄 IV

2014/53/EU :	LVD (第 3.1a 節) :	EN 62368-1:2014
		EN 62311:2008
	EMC (第 3.1b 節) :	EN 301 489-1 V2.2.0
		EN 301 489-19 V2.1.0
		EN 301 489-20 V2.1.0
	RF (第 3.2 節)	EN 301 441 V2.1.1
		EN 303 413 V1.1.1
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

公告機構名稱：TUV SUD BABT

公告機構編號：0168

檢測證書編號：BABT-RED000351 i02

Signature:



Title: Product Manager

Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Date: 01sep2020

產品資料篇

識別資料

i07853420

製造資訊

SMCS代碼: 7606

產品資訊

由歐亞經濟聯盟地區之製造商授權的實體：

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

電話：+7 (495) 2133340，傳真：+7 (495)
2133372，電子郵件：cat_moscow@cat.com

製造商：Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United
States of America

製造日期

裝置及/或包裝上的標記包含關於製造日期的資訊，或前往此資訊來源的連結。如有需要，您可以聯絡授權代理商透過產品序號得知製造日期。

儲存和運輸的條款及條件

該產品會以製造商的消費品套裝包裝。該產品應以原廠包裝並按 GOST 15150-69 的第 4 組氣候因素儲存條件來儲存。必須遵守貨箱上警告標籤的裝載和運輸要求，並應避免可能會影響裝置外觀和性能的震動和碰撞。

可由任何加蓋的運輸車輛進行運輸。空運時，務必將 Product Link 裝置以密封的加熱內運輸。

出現技術故障時應採取的行動

就維修事宜致電代理商前，請確定電線完整，並將蓄電池電力循環到裝置。您可透過以下方式循環蓄電池電力：

- 關閉機器的主斷路，然後重新打開。
- 將 Product Link 線束從機器接頭拔出，然後插回。
- 將負極電纜從蓄電池負極端子斷開，然後重新接上。

若上述解決方案無效，請連絡維修人員。

妥善棄置

裝置故障後，必須根據當地法規妥善棄置。此程序可能需經過保固退還程序、再製造或材料報廢作業。

操作小節

操作

i08069921

系統概述

SMCS代碼: 7606

注:您的設備可能配有 Caterpillar Product Link 通訊裝置。

該 Caterpillar Product Link 通訊裝置利用無線電話和/或衛星技術傳送設備資訊。此資訊會傳送給 Caterpillar、Cat 代理商及 Caterpillar 客戶。Caterpillar Product Link 通訊裝置內含全球定位系統 (GPS, Global Positioning System) 衛星接收器。

注:Product Link PL161 不含 GPS 衛星接收器。

該設備和遠端使用者之間的雙向通訊功能可用於 Caterpillar Product Link 通訊裝置。遠端使用者可以是代理商或客戶。

注:Product Link PL161 不支援雙向通訊。

注:所有含內部天線的 Product Link 裝置, 以及所有含相關發射天線的裝置, 其所在位置均須距離機器駕駛員超過 20 cm (7.874 inch), 以符合 FCC 針對 RF 人體安全制定的規範。

如需 Caterpillar Product Link 通訊裝置的初次安裝資訊, 請參閱特殊指示, REHS7339、特殊指示, REHS8850、特殊指示, REHS9111、特殊指示, SEHS0377、特殊指示, REHS9757 和特殊指示, M0077632。

如需 Caterpillar Product Link 通訊裝置的操作、配置及故障排除資訊, 請參閱系統操作、故障排除、測試及調整, U4NR3697、系統操作、故障排除、測試及調整, U4NR5823、系統操作、故障排除、測試及調整, U4NR5824、系統操作、故障排除、測試及調整, M0070044、系統操作、故障排除、測試及調整, M0076820, 以及系統操作、故障排除、測試及調整, U4NR6983。

資料傳播

有關該設備、該設備的狀況和該設備的操作的資料由 Caterpillar Product Link 通訊裝置傳送至 Caterpillar, 並且透過使用者介面傳送至客戶和 Caterpillar 代理商。這些資料用於更好地服務於客戶並改善 Caterpillar 產品和服務。傳送的資訊可能包含: 設備序號、設備位置及操作資料, 包括(但不限於): 故障代碼、排放資料、燃油使用量、維修計量工時、軟體和硬體版本編號以及安裝附件。

Caterpillar 和/或 Cat 代理商可將此資訊用於各種用途。請參閱以下清單, 瞭解可能的用途:

- 為客戶和/或設備提供服務
- 檢查或維護 Product Link 系統
- 監控設備的運作狀況或性能

- 幫助維護設備和/或改進設備效率
- 評估或改進 Caterpillar 產品和服務
- 遵從法律要求和有效之法院指令
- 執行市場研究
- 為客戶提供新產品和服務

Caterpillar 可能會將部分或所有收集的資訊與 Caterpillar 附屬公司、代理商及授權代表共享。Caterpillar 不會將收集到的資訊出售或租借給其他任何第三方, 並會採取適當措施保護資訊安全。Caterpillar 認同並尊重客戶的隱私權。欲瞭解更多資訊, 請聯絡您當地的 Cat 代理商。

索引

P		
Product Link (PL042 - 如有配備).....	14	
規格.....	14	
認證聲明.....	14	
遵從性聲明 - 歐盟.....	16	
Product Link (PL083 - 如有配備).....	35	
規格.....	35	
認證聲明.....	35	
遵從性聲明 - 歐盟.....	37	
Product Link (PL131 - 如有配備).....	9	
規格.....	9	
認證聲明.....	9	
Product Link (PL141 - 如有配備).....	9	
規格.....	10	
認證聲明.....	10	
遵從性聲明 - 歐盟.....	11	
Product Link (PL161 - 如有配備).....	20	
規格.....	20	
認證標記.....	20	
認證聲明.....	20	
遵從性聲明 - 歐盟.....	22	
Product Link (PL240 - 如有配備).....	47	
規格.....	47	
認證聲明.....	47	
遵從性聲明 - 歐盟.....	49	
Product Link (PL241 - 如有配備).....	23	
規格.....	23	
認證聲明.....	23	
遵從性聲明 - 歐盟.....	25	
Product Link (PL243 - 如有配備).....	32	
規格.....	32	
認證聲明.....	32	
遵從性聲明 - 歐盟.....	34	
Product Link (PL542- 如有配備).....	26	
規格.....	26	
認證聲明.....	26	
遵從性聲明 - 歐盟.....	28	
Product Link (PL542V2- 如有配備).....	17	
規格.....	17	
認證聲明.....	17	
遵從性聲明 - 歐盟.....	18	
Product Link (PL631 - 如有配備).....	50	
規格.....	50	
認證聲明.....	50	
遵從性聲明 - 歐盟.....	52	
Product Link (PL631V2- 如有配備).....	38	
規格.....	38	
認證聲明.....	38	
遵從性聲明 - 歐盟.....	40	
Product Link (PL641 - 如有配備).....	41	
規格.....	41	
認證聲明.....	41	
遵從性聲明 - 歐盟.....	43	
Product Link (PL641V2- 如有配備).....	44	
規格.....	44	
認證聲明.....	44	
遵從性聲明 - 歐盟.....	46	
Product Link (PL671 - 如有配備).....	29	
規格.....	29	
認證聲明.....	29	
遵從性聲明 - 歐盟.....	31	
Product Link (PLE601 - 如有配備).....	12	
規格.....	12	
認證標誌.....	12	
認證聲明.....	12	
Product Link (PLE602 - 如有配備).....	13	
規格.....	13	
認證標誌.....	13	
認證聲明.....	13	
Product Link (PLE602P - 如有配備).....	19	
規格.....	19	
認證聲明.....	19	
Product Link (PLE702 - 如有配備).....	8	
規格.....	8	
認證聲明.....	8	
一劃		
一般危險事項.....	6	
前言.....	6	
簡介.....	6	
五劃		
目錄.....	3	
六劃		
安全標誌與標籤.....	5	
安全訊息標籤.....	5	
其他膠膜.....	6	
安全篇.....	5	
七劃		
系統概述.....	54	
資料傳播.....	54	

八劃

法規遵循資訊..... 8

九劃

前言 4
 安全 4
 保養 4
 參考文獻資料 4
 操作 4
重要安全資訊..... 2

十劃

射頻組件 8

十一劃

產品資料篇 53

十四劃

製造資訊 53
 出現技術故障時應採取的行動 53
 妥善棄置 53
 產品資訊 53
 製造日期 53
 儲存和運輸的條款及條件 53

十六劃

操作 54
操作小節 54

十九劃

識別資料 53

P 產品與代理商資料

注: 產品標識牌位置, 請參看操作和保養手冊內的“產品識別資料”部分。

交貨日期: _____

產品資料

型號: _____

產品識別號: _____

引擎序號: _____

變速箱序號: _____

發電機序號: _____

選裝件序號: _____

選裝件資料: _____

客戶設備編號: _____

代理商設備編號: _____

代理商資料

名稱: _____ 分公司: _____

地址: _____

代理商聯繫人

電話號碼

辦公時間

銷售: _____

零件: _____

服務: _____



S4BU8832
©2020 Caterpillar
保留一切權利

此處所使用之 CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、個別標誌、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”及 Cat “Modern Hex” 商業包裝，以及公司和產品識別標記，均為 Caterpillar 之商標，未經許可不得擅自使用。