



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、PLG641、PL143、
PL141、PL131、PL542V3、PL243V3、
PL083、PL042 和 PL444 系統**

PL6 1-UP (PRODUCTLINK)

PL2 1-UP (PRODUCTLINK)

PL1 1-UP (PRODUCTLINK)

PL0 1-UP (PRODUCTLINK)

PL5 1-UP (PRODUCTLINK)

PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

語言：原指示



掃描以查找並購買原廠 Cat® 零件及相關服務資訊。



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」標籤如下方所示。



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”標籤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，機器擁有者/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者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 63

操作小節

操作 64

索引部分

索引 65

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。

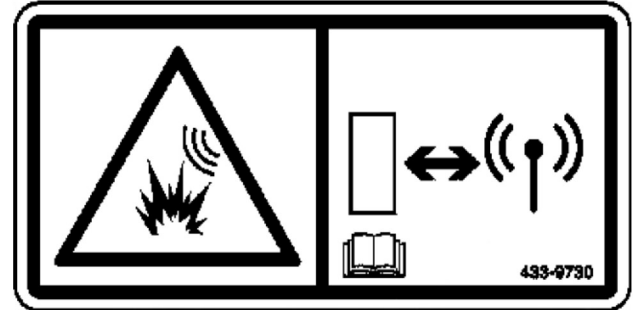


圖 1
膠膜

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

Product Link
(PL671 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61–以上

表 1

機型	Cat 零件編號
PL671	483 - 3663 電子控制組
PL671	520 - 4349 電子控制組


警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。Caterpillar 建議終端使用者執行自線電頻率裝置保持在全國或地區監管要求規定的距離外。


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。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 2

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

表 3

WiFi 發射器		
機型	頻率	電源
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 4

機器至機器發射器			
機型	頻率	電源	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

(續)

(表 4,續)

(2) 視線範圍

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，以及
- 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。這些限制能確保設備在正常操作時，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。雖然此設備已通過 FCC 認證，但並未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，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 PL671 產品
描述：車載資通訊無線電設備，Cat® 品牌，機型 PL671



墨西哥 – PL671 經批准可在墨西哥使用。認證編號：IFT RCPCAPL22-3647

i09957992

Product Link (PLE702 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL71-以上

表 5

機型	Cat 零件編號
PLE702	494-6472 通訊電子控制模組
PLE702	494-6473 通訊電子控制模組
PLE702	494-6474 通訊電子控制模組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 6

機型	電壓範圍	電流消耗
PLE702	9 V - 32 V	780 mA - 320 mA

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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



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。

i09962014

Product Link
(PL042 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL01–以上

序號: PL71–以上

表 7

機型	Cat 零件編號
PL042	514-7505 電子控制模組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

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 8

機型	電壓範圍	電流消耗
PL042	9 V - 32 V	250mA - 200mA

表 9

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL042	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0.5 W (一般), 2 W (最大)

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

認證聲明

加拿大使用者聲明

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，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發無線電頻率能量，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。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

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 (Infocomm Development Authority, 資訊通信發展局) 標準 DB105771

泰國 – 此電信設備符合 NTC 技術要求

印尼 – 51763/SDPPI/2017

EAC 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。

日本 – R 003 - 170036. T D170023003

i10099667

Product Link (PL143 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 10

機型	Cat 零件編號
PL143	604 - 4445 電控模組

警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，嚴重的無線電頻率裝置可能會導致十幾英尺範圍內產生火花，從而造成人員受傷或死亡。Caterpillar 建議終端使用者始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區規定的距離外。

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。

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。

請勿丟棄熾熱中的蓄電池。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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 11

機型	電壓範圍	電流消耗
PL143	3.6V (內部蓄電池)	500 mA

表 12

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL143	699 MHz - 716 MHz	23 dBm (最大)
	703 MHz - 748 MHz	
	777 MHz - 787 MHz	
	788 MHz - 798 MHz	
	814 MHz - 849 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 - 1780 MHz	
	1710 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1850 MHz - 1915 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無綫電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須偏限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地下地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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。

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，防止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。雖然此設備在正常操作狀況下不會產生干擾，但關閉此設備後，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



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。



馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。證書編號：CIDF 16000205

IFETEL: RCPCAPL22-1792



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：IFETEL: RCPCAPL22-1792



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。證書編號：DB107261

ICASA TA-2022/0208 APPROVED

南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書編號：TA-2022/0208



台灣 – 本裝置經批准可在台灣使用。證書編號：CCAF22NB0010T1



越南 – 本裝置經批准可在越南使用。



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。

i10099688

Product Link (PLE602 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61–以上

表 13

機型	Cat 零件編號
PLE602	517-4512 電子控制組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

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 14

機型	電壓範圍	電流消耗
PLE602	9 V - 32 V	630mA - 330mA

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，並不保證在每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。

認證標記



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。

i10099680

Product Link (PL131 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11–以上

表 15

機型	Cat 零件編號
PL131	464 - 7818 通訊無線電組件



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

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 16

機型	電壓範圍	電流消耗
PL131	3.6V (內部蓄電池)	2A

表 17

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL131	1616 MHz - 1626.5 MHz	1.2W (典型) 1.5W (最大)

免責聲明

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。

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。雖然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，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。

i10099673

Product Link (PL141 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11-以上

表 18

機型	Cat 零件編號
PL141	448-3379 電控模組 (PRODUCT LINK 141, 無線電頻率裝置)



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 19

機型	電壓範圍	電流消耗
PL141	3.6V (內部蓄電池)	2A

表 20

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL141	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)

免責聲明

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。

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。

認證標記



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

EAEU 中的 PL141 產品說明：蜂巢式位置感測器，品牌 Caterpillar，型號 PL141。

i10099666

Product Link (PL240 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL21–以上

表 21

機型	Cat 零件編號
PL240	505-6727 通訊無線電組件526-3054 通訊安裝組件



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 22

機型	電壓範圍	電流消耗
PL240	9 V - 32 V	250mA - 200mA

表 23

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL240	824 MHz - 849 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，並不保證在每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



澳洲 – 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



日本 – 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

i10099678

Product Link (PL241 - 如有配備)

SMCS 代碼：7490; 7606

序號：PL21-以上

表 24

機型	Cat 零件編號
PL241	444-9619 電控模組 (PL241 蜂巢式)



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 25

機型	電壓範圍	電流消耗
PL241	9 V - 32 V	250mA - 200mA

表 26

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL241	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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 天線總成 鎖固式底座
- 443-8462 天線總成 鎖固式底座
- 443-8463 天線總成 黏貼式底座
- 558-6550 天線總成 鎖固式底座
- 558-6551 天線總成 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，並不保證在每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：車載資訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat 品牌，機型 PL241。

i10099683

Product Link (PL542 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL51–以上

表 27

機型	Cat 零件編號
PL542	



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。Caterpillar 建議終端使用者執行自有的風險評估，以確定安全操作距離，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 28

機型	電壓範圍	電流範圍
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

表 29

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL542	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)
PL542 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17.5 dBm (最大)
PL542 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7.5 dBm (最大)

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在之管轄區。法律要求可能包括但不限於無綫電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須符合當地針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的管轄區。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，以防居家安裝時造成有害干擾。此設備會產生、使用並散發無線電頻能量，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



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。

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



南韓 – 本裝置經批准可在南韓使用。註冊編號：R-C-CTU-PL542



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訊無線電設備 (蜂巢式通訊)，Product Link，Cat 品牌，機型 PL542。

i09957991

Product Link (PL631 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11–以上

序號: PL51–以上

序號: PL61–以上

表 30

機型	Cat 零件編號
PL631	442-7199 電子控制模組 (PRODUCT LINK ELITE 631 SATELLITE)



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，重無線電頻率裝置可能會導致干擾，並可能導致死亡。Caterpillar 建議終端使用者執行自無線電頻率裝置保持所有適用的國家或地區監管要求的距離。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 31

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

表 32

規格		
機型	頻率範圍	電源
PL631	1,616 MHz - 1,626.5 MHz	最大為 5.1 W

表 33

規格 - 俄羅斯		
機型	頻率範圍	電源
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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 天線總成 鎖固式底座
- 443-8463 天線總成 黏貼式底座
- 558-6550 天線總成 鎖固式底座
- 558-6551 天線總成 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，並不保證在每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。

i09957996

Product Link (PL641 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11–以上

序號: PL51–以上

序號: PL61–以上

表 34

機型	Cat 零件編號
PL641	440-2104 電子控制組 (PL641I CELLULAR)
PL641	440-2105 電子控制組 (PRODUCT LINK ELITE 641 CELLULAR)



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重的傷害或死亡。Caterpillar 建議終端使用者執行無風險評估，以確定安全操作距離，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求的距離外。



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。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 35

機型	電壓範圍	電流消耗
PL641	9 V - 32 V	750mA - 225mA

表 36

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL641	824 MHz - 849 MHz 880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1755 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄權區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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 天線總成 鎖固式底座
- 443-8462 天線總成 鎖固式底座
- 443-8463 天線總成 黏貼式底座
- 558-6550 天線總成 鎖固式底座
- 558-6551 天線總成 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，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。

i10118820

Product Link (PLE602P - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61–以上

表 37

機型	Cat 零件編號
PLE602P	不適用



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 38

機型	電壓範圍	電流消耗
PLE602P	9 V - 32 V	653 mA - 330 mA

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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



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。

i10108554

Product Link
(PLE601 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL61—以上

表 39

機型	Cat 零件編號
PLE601	417-4722 通訊電子控制模組 (PLE601 網路管理工具)
PLE601	459-0786 通訊電子控制模組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

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 40

機型	電壓範圍	電流消耗
PLE601	9 V - 32 V	500 mA - 300 mA

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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) – 本裝置經批准可在俄羅斯和其他接受 **EAC** 的國家 (如白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯) 使用。



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：**NYC-2302C0E17386**



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。

i10118821

Product Link (PLG641V2 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 41

機型	Cat 零件編號
PLG641V2 (EU)	569-3109 電子控制組
PLG641V2 (NA)	569-3106 電子控制組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。**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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 42

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PLG641V2 (不適用)	704 - 716 MHz	0.5W 典型 2 W (最大)
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1850 - 1910 MHz	

(續)

(表 42,續)

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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。

本裝置可搭配下列天線運作：

天線形式：

- 588-9248 天線總成 鎖固式底座
- 589-1358 天線總成 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，以防止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。如果開關此設備後，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

北美洲 (NA)

阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書 ID：DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM。證書 ID：HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM。CT：24771.200529172806.92



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。

貝里斯 – 本裝置經批准可在貝里斯使用。PUC 識別碼：PUC/CI/0732020/BZE

玻利維亞 – 本裝置經批准可在玻利維亞使用。證書 ID：ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020



智利 – 本裝置經批准可在智利使用。SUBTEL No. 266708 de 23.10.2020

哥倫比亞 – 本裝置經批准可在哥倫比亞使用。CRC 結算編號：2020512830



哥斯大黎加 – 本裝置經批准可在哥斯大黎加使用。證書編號：10037-2002

厄瓜多 – 本裝置經批准可在厄瓜多使用。證書 ID：ARCOTEL-2020-029365

海地 – 本裝置經批准可在海地使用。證書編號：CNT-H-RC 0007687



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：IFT CACAPL23-10754

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書 ID : TRFM48199



美國 – 本裝置經批准可在美國使用。FCC ID : QIPPLS8-USR4

歐洲 (EU)

安哥拉 – 本裝置經批准可在安哥拉使用。型式批准證書編號 : INACOM/DEGER/2023。設備類型型號 : 838



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。

巴林 – 本裝置經批准可在巴林使用。批准編號 : DLM / 1921 / 11050

貝南 – 本裝置經批准可在貝南使用。認證檔案編號 : DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO

波札那 – 本裝置經批准可在波札那使用。型式批准證書編號 : BOCRA/TA/2020/5704



文萊 – 本裝置經批准可在文萊使用。證書 ID : DTA-006448

布吉納法索 – 本裝置經批准可在布吉納法索使用。批准證書編號 : 000106/ARCEP/SG/DGSN

柬埔寨 – 本裝置經批准可在柬埔寨使用。TRC ID : 0193-2020-41V2

剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號 : HER-0113/Juillet/2022

剛果共和國 – 本裝置經批准可在剛果共和國使用。證書編號 : 275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

埃塞俄比亞 – 本裝置經批准可在埃塞俄比亞使用。ECA/TA/編號 : 1939/2022

甘比亞 – 本裝置經批准可在甘比亞使用。型式批准編號 : TA-000-1983

迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。NCA 產品 ID : SRO-1M-7E4-X85



Hong Kong – 本裝置經批准可在香港使用。證書編號 : HK0012002324



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號 : 78700/SDPPI/2021 ; PLG ID : 822

象牙海岸 (科特迪瓦) – 本裝置經批准可在象牙海岸使用。認證編號 : 3216/DG/DRCT/DCO/SHO

黎巴嫩 – 本裝置經批准可在黎巴嫩使用。證書參考編號 : 4620/E&M/2021

馬爾地夫 – 本裝置經批准可在馬爾地夫使用。型式批准證書編號 : CAM-TAC2020-22

馬里 – 本裝置經批准可在馬里使用。證書編號 : 2020-05-050/AMRTP-P

茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在茅利塔尼亞使用。證書 ID : 0794/ARE/2020

摩洛哥 – 本裝置經批准可在摩洛哥使用。證書 ID : ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

納米比亞 – 本裝置經批准可在納米比亞使用。型式批准 ID : 2023/9813R

尼日 – 本裝置經批准可在尼日使用。證書編號 : HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

奈及利亞 – 本裝置經批准可在奈及利亞使用。NCC ID 編號 : NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使用。型式批准證書編號 : 9.1104/2021

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書 ID : TRFM47740



菲律賓 – 本裝置經批准可在菲律賓使用。型式批准證書 ID : ESD-CPE-2003586

卡塔尔 – 本裝置經批准可在卡塔尔使用。型式批准 ID : CRA/SM/2020/S-0004608

塞內加爾 – 本裝置經批准可在塞內加爾使用。證書 ID : 071514/AG/ER



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。文書 ID : IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02 dated 05May2022



南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書 ID : TA 2020/6287

南蘇丹 – 本裝置經批准可在南蘇丹使用。型式批准證書編號 : RSS/NCA/TA/2018/5/145

坦桑尼亞 – 本裝置經批准可在坦桑尼亞使用。型式批准證書編號 : TCRA/TAC/1638/2021



泰國 – 本裝置經批准可在泰國使用。證書
ID : B38497-20

多哥 – 本裝置經批准可在多哥使用。證書編號 : N03/
20

土耳其 – 本裝置經批准可在土耳其使用。證書 ID :
32423510-254.01-E.40347



阿拉伯聯合大公國 – 本裝置經批准可在阿拉
伯聯合大公國使用。證書 ID : ER88893/20

烏拉圭 – 本裝置經批准可在烏拉圭使用。證書 ID :
VU20200515-005117



越南 – 本裝置經批准可在越南使用。型式批
准證書編號 : C1027150921AA04A3

i10154031

Product Link (PL083 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 43

機型	Cat 零件編號
PL083	545-3987 通訊電子控制模組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 44

機型	電壓範圍	電流消耗
PL083	9V - 32V	750 mA - 400 mA

表 45

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL083	1616 MHz - 1625.5 MHz	5.1W (最大)

(續)

(表 45,續)

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
	698 MHz - 716 MHz 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 1750 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0.5W (典型), 2W (最大)

表 46

規格 – 俄羅斯專用		
機型	頻率範圍	電源
PL083	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.3 W

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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。這些限制能確保設備在正常操作時，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。如果開關此設備後，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 – 本裝置經批准可在巴西使用。批准編號 NCC 17236/19; 05565-19-07855



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：車載資訊設備，Cat 品牌，機型 PL083。



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。認證編號：74822/SDPPI/2021

i10193155

Product Link (PLCN1 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 47

機型	Cat 零件編號
PLCN1	616-4259 電子控制組



該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

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 48

機型	電壓範圍	電流消耗
PLCN1	9 V - 32 V	850 mA - 225 mA

表 49

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PLCN1	824 - 849 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1880 - 1980 MHz 2010 - 2025 MHz 2300 - 2400 MHz 2496 - 2690 MHz	0.5W 典型 2 W (最大)

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須偏限於該管轄區。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

認證聲明

中國聲明

本裝置經批准可在中國使用。

- 本裝置已獲得中國強制性產品認證。
- 本裝置已獲得中國無線電發射設備型式認可證書。
- 本裝置已獲得中國電信設備入網許可證 (NAL)。
- NAL 標籤貼在裝置表面。裝置上 NAL 標籤的位置如下圖 3 所示。

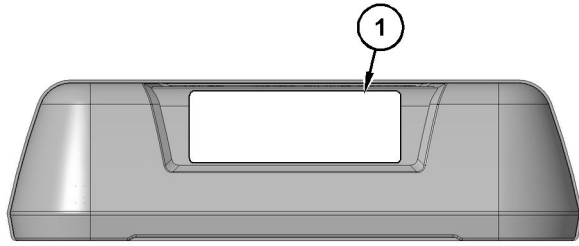


圖 3
PLCN1 (後部)
(1) NAL 標籤

g07756985

認證標記



中國 – 本裝置經批准可在中國使用。

i10281884

Product Link (PL161 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

序號: PL11-以上

表 50

機型	Cat 零件編號
PL161	503-2958 電子控制組 632-5656 電子控制組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。



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。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 51

機型	電壓範圍	電流消耗
PL161	3.6V (內部蓄電池)	32mA

表 52

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之管轄區。法律要求可能包括但不限於該裝置之線電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須符合針對於本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地下地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到了以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，並不保證在每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。

認證標記



阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書編號 **CNC ID: C-20967**



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。



波札那 – 本裝置經批准可在波札那使用。證書編號 **BTA 註冊編號：BOCRA/TA/2020/3814**



巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。批准編號：**07077-17-07855**



查德 – 本裝置經批准可在查德使用。由查德 **ARCEP** 批准。批准編號：**96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020**



中國 – 本裝置經批准可在中國使用。證書編號：**CM IIT ID：2017DJ4992**



迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。**NCA** 批准：**1R3-1M-7E1-15D**



Hong Kong – 本裝置經批准可在香港使用。證書編號：**HK0021800054**



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號：**52 84 6/SDPPI/2017 3130**



牙買加 – 本裝置經批准可在牙買加使用。本產品包含牙買加型式批准模組：**SMA - PL161**



日本 – 本裝置經批准可在日本使用。證書編號：**R 001 - A11450**



約旦 – 本裝置經批准可在約旦使用。認證。**TRC/34/7717/2020**



馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。認證編號：**CIDF17000122**



茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在毛里塔尼亞使用。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**



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號 IFT : RCPCAPL 17-11 89



紐西蘭 – 本裝置經批准可在紐西蘭使用。



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



巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使用。證書編號 TAC 編號 : 9.704 / 2018. 經過 PTA 批准



巴拉圭 – 本裝置經批准在巴拉圭使用。證書編號 : 2018 - 07 - I - 000313



卡達 – 本裝置經批准可在卡塔爾使用。卡塔爾型式批准註冊編號 : CRA/SA/2017/R-6432



沙烏地阿拉伯 – 本裝置經批准可在沙烏地阿拉伯使用。證書編號 : TA 2018 - 1922



塞爾維亞 – 本裝置經批准在塞爾維亞使用。證書編號 : "M" 005 17



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。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



南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書編號 : TA-2019/5662



南韓 – 本裝置經批准可在南韓使用。證書編號 : R-CRM-CTU-PL1 61



泰國 – 此電信設備符合 NTC 技術要求



台灣 – 本裝置經批准可在台灣使用



UAE (阿拉伯聯合大公國) – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。TRA 註冊編號 : ER57063/17 代理商編號 :

DA0130583/14



烏克蘭 – 本裝置經批准可在烏克蘭使用。證書編號 UA. TR.028



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。



尚比亞 – 本裝置經批准在尚比亞使用。證書編號 ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯) – EAEU 中的 PL161 產品說明 : Bluetooth 發射機, Cat 品牌, 型號 PL161。

i10281886

Product Link (PL641V2 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 53

機型	Cat 零件編號
PL641V2	555-5509 電子控制組 555-5510 電子控制組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考: 請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令
“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請
前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法
規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網
址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 54

機型	電壓範圍	電流消耗
PL641V2	9 V - 32 V	750mA - 225mA

表 55

機型	頻率範圍	電源
PL641V2	698 MHz - 716 MHz 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 1750 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律
要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄
區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授
權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置
和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如
果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳
送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄
權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理
商。

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 天線總成 (鎖固式底座)
- 558-6551 天線總成 (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

安哥拉 – 本裝置經批准可在安哥拉使用。導從性聲明：INACOM/DEGER/2023。設備類型型號：484

安圭拉 – 本裝置經批准可在安圭拉使用。證書編號：PUC TA# 19:03902

安道爾 – 本裝置經批准可在安道爾使用。證書編號：AND-0219/005

 阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書 ID：EX-2021-107597857- -APN-REYS#ENACOM。
CT:24771.181115115925.50

亞美尼亞 – 本裝置經批准可在亞美尼亞使用。證書編號：N RA AST-016/S.A-0478-2023，RA N 0000484 系列

阿魯巴 – 本裝置經批准可在阿魯巴使用。證書參考編號：DTZ/347/2018/IZ



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。

亞塞拜然 – 本裝置經批准可在亞塞拜然使用。證書編號：SO-RF/SIV-2712(U1)。空白編號：AS 022858

巴哈馬 – 根據 FCC 認證，本裝置經批准可在巴哈馬使用。

巴林 – 本裝置經批准可在巴林使用。參考編號：DLM/932/6397



白俄羅斯 – 本裝置經批准可在白俄羅斯使用。證書 ID：AND-0219/005

貝里斯 – 本裝置經批准可在貝里斯使用。PUC 識別碼：PUC/CI/0092019/BZE

貝南 – 本裝置經批准可在貝南使用。批准的檔案編號：2024-32 (DAERT-2023-11-A58OC-IMSQ3-SO488)

不丹 – 本裝置經批准可在不丹使用。證書編號：651000040

玻利維亞 – 本裝置經批准可在玻利維亞使用。證書編號：ATT-DTLTIC-RA-H-TL LP 42/2023

波奈、沙巴和聖佑達修斯 – 本裝置經批准可在波奈、沙巴和聖佑達修斯使用。證書編號：2018/031/AT

波札那 – 本裝置經批准可在波札那使用。型式批准證書編號：BOCRA/TA/2019/4334



巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。證書編號：01291-20-06080。CoC 證書編號：

NCC 17948/20。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。

英屬維爾京群島 – 本裝置經批准可在英屬維爾京群島使用。證書編號：VRGTA/007/2019

布吉納法索 – 本裝置經批准可在布吉納法索使用。批准證書編號：2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

柬埔寨 – 本裝置經批准可在柬埔寨使用。TRC ID：0017-2019-41V2

喀麥隆 – 本裝置經批准可在喀麥隆使用。證書編號：00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

加拿大 – 本裝置經批准可在加拿大使用。ISED ID 7830A-PLS62W

查德 – 本裝置經批准可在查德使用。證書編號：117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

哥倫比亞 – 本裝置經批准可在哥倫比亞使用。證書編號：2018537141

剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號：HER – 004/2019

剛果共和國 – 本裝置經批准可在剛果共和國使用。證書編號：211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



哥斯大黎加 – 本裝置經批准可在哥斯大黎加使用。證書編號：02166-SUTEL-DGC-2019

古拉果 – 本裝置經批准可在古拉果使用。證書編號：2019/045/TA

吉布地 – 本裝置經批准可在吉布地使用。證書編號：114/DDTIC/2023

多明尼加共和國 – 本裝置經批准可在多明尼加共和國使用。證書編號：DE-0000587-19

厄瓜多 – 本裝置經批准可在厄瓜多使用。證書 ID：ARCOTEL-2019-028473

薩爾瓦多 – 本裝置經批准可在薩爾瓦多使用。證書 ID：DBP-004-2019

埃塞俄比亞 – 本裝置經批准可在埃塞俄比亞使用。ECA/TA/編號：2318/2022

加彭 – 本裝置經批准可在加彭使用。證書編號：106/ARCEP/2023

甘比亞 – 本裝置經批准可在甘比亞使用。型式批准編號：TA-000-2247

迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。NCA 產品 ID：ORG-M5-7E3-X21

瓜地馬拉 – 本裝置經批准可在瓜地馬拉使用。證書編號：PRO-SIT-GRF-037-2019

幾內亞 (幾內亞-柯那克里；幾內亞共和國) – 本裝置經批准可在幾內亞使用。證書編號：H004/BCJ/ARPT/2019

幾內亞比索 – 本裝置經批准可在幾內亞比索使用。

赤道幾內亞 (赤道幾內亞共和國) – 本裝置經批准可在赤道幾內亞使用。ORTEL 證書編號：411/2021

圭亞那 – 本裝置經批准可在圭亞那使用。

海地 – 本裝置經批准可在海地使用。證書 ID：CNT-H-RC 0008109

宏都拉斯 – 本裝置經批准可在宏都拉斯使用。認證 ID：2078/2019



Hong Kong – 本裝置經批准可在香港使用。證書編號：US0021800045



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。認證編號：99858/SDPPI/2024 (組裝地：馬來西亞)，99859/SDPPI/2024 (組裝地：墨西哥)。客戶 ID：822

伊拉克 – 本裝置經批准可在伊拉克使用。授權編號：CMC TA 2408100

以色列 – 本裝置經批准可在以色列使用。證書編號：IL1941900.01 PL641V2

象牙海岸 (科特迪瓦) – 本裝置經批准可在象牙海岸使用。證書編號：423/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23-01724

牙買加 – 本裝置經批准可在牙買加使用。型式批准設備 ID：PL641V2



日本 – 本裝置經批准可在日本使用。證書 ID：003-180238

肯尼亞 – 本裝置經批准可在肯尼亞使用。證書編號：CA/LCS/1600/00355/Vol.1

科威特 – 本裝置經批准可在科威特使用。型式批准證書參考編號：2944

寮國 – 本裝置經批准可在寮國使用。證書編號：0308/DRF

黎巴嫩 – 本裝置經批准可在黎巴嫩使用。參考編號：REQLEB112029181

萊索托 – 本裝置經批准可在萊索托使用。註冊編號：LSO/2021/TA/153

利比里亞 – 本裝置經批准可在利比里亞使用。證書 ID：LTA/COMM/MGH/062/18

利比亞 – 本裝置經批准可在利比亞使用。證書編號：1685-TA23

馬達加斯加 – 本裝置經批准可在馬達加斯加使用。證書編號：19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/RT

馬拉維 – 本裝置經批准可在馬拉維使用。批准編號：00714



馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。批准編號：RGFN/01A/0319/S(19-0647)。序號：E 184285

馬爾地夫 – 本裝置經批准可在馬爾地夫使用。證書編號：CAM-TAC2019-17

馬里 – 本裝置經批准可在馬里使用。證書編號：
2023-10-144/AMRTP-P

茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在茅利塔尼亞使用。證書
編號：1388/ARE/2023

毛里求斯 – 本裝置經批准在毛里求斯使用。證書編
號：ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649；TA/2019/0453



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證
書 ID：IFT: CACAPL23-10751

摩爾多瓦 – 本裝置經批准可在摩爾多瓦使用。證書編
號：MD OC TIP 024 CET7485-22

蒙古 – 本裝置經批准可在蒙古使用。證書編號：
A19000398

摩洛哥 – 本裝置經批准可在摩洛哥使用。參考編號：
ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

莫三比克 – 本裝置經批准可在莫三比克使用。型式批
准 ID：10EBP18

納米比亞 – 本裝置經批准可在納米比亞使用。型式批
准 ID：2018/6734

尼泊爾 – 本裝置經批准可在尼泊爾使用。證書編號：
R-GSM-D-PP-60

尼加拉瓜 – 本裝置經批准可在尼加拉瓜使用。證書編
號：NCG-CE-18-250

尼日 – 本裝置經批准可在尼日使用。證書編號：088/
ARCEP/DG/19

奈及利亞 – 本裝置經批准可在奈及利亞使用。NCC ID
編號：NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

南蘇丹 (蘇丹共和國) – 根據 4 27, 2021 發行的型式批
准證書，本裝置經批准可在南蘇丹使用。



巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使
用。型式批准證書編號：35824408

巴拿馬 – 本裝置經批准可在巴拿馬使用。證書編號：
1803



巴拉圭 – 本裝置經批准在巴拉圭使用。
CONATEL PY：2024-01-I-0127

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書 ID：
TRFM43169



菲律賓 – 本裝置經批准可在菲律賓使用。證
書編號：ESD-CPE-1903473 (555-5509)；
ESD-CPE-1903474 (555-5510)



卡達 – 本裝置經批准可在卡塔爾使用。參考
編號：CRA/SM/2019/R-7618



俄羅斯 – 本裝置經批准可在俄羅斯使用。

盧安達 – 本裝置經批准可在盧安達使用。證書編號：
1697/HD/ICT/RURA/018

沙烏地阿拉伯 – 本裝置經批准可在沙烏地阿拉伯使
用。證書編號：TA 2023-1409

塞內加爾 – 本裝置經批准可在塞內加爾使用。證書
ID：071247/AG/ER



塞爾維亞 – 本裝置經批准在塞爾維亞使用。
證書編號：00902 01264

塞席爾 – 本裝置經批准在塞席爾使用。參考編號：
DICT/COM/66

獅子山 – 本裝置經批准可在獅子山使用。證書編號：
NTC-TA-18-095



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。



南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書
ID：TA-2018/3713



南韓 – 本裝置經批准可在南韓使用。型式批
准證書編號：R-R-CTU-PL641V2 和
202117210000415753

南蘇丹 – 本裝置經批准可在南蘇丹使用。型式批准證
書編號：RSS/NCA/TA/2018/12/182

聖克里斯多福及尼維斯 – 本裝置經批准可在聖克里斯
多福及尼維斯使用。證書編號：NTRCSKN-680-12-
18

聖露西亞 – 本裝置經批准可在聖露西亞使用。證書編
號：LCT/FB19.137A

聖文森特及格瑞那丁 – 本裝置經批准可在聖文森特及
格瑞那丁使用。證書編號：SVG_012920190910

蘇利南 – 本裝置經批准可在蘇利南使用。型式批准
ID：T0090/18

斯威士蘭 – 本裝置經批准可在斯威士蘭使用。型式批
准 ID：TA-2021/0167



台灣 – 本裝置經批准可在台灣使用。

塔吉克 – 本裝置經批准可在塔吉克使用。認證編號：070432

坦桑尼亞 – 本裝置經批准可在坦桑尼亞使用。證書 ID：TCRA/TAC/022/2019



泰國 – 本裝置經批准可在泰國使用。證書編號：B38239-19

多哥 – 本裝置經批准可在多哥使用。認證編號：047/24

特立尼達及托巴哥 – 本裝置經批准可在特立尼達及托巴哥使用。證書編號：2/2/1/2941/6.13

突尼西亞 – 本裝置經批准可在突尼西亞使用。證書編號：AHO-2419-21

土耳其 – 本裝置經批准可在土耳其使用。證書 ID：32423510-254.01-E.5340

土克凱可群島 – 根據 118, 2019 發行的批准證書，本裝置經批准可在土克凱可群島使用。

烏干達 – 根據 205, 2019 發行的批准認證，本裝置經批准可在烏干達使用。



烏克蘭 – 本裝置經批准可在烏克蘭使用。

阿拉伯聯合大公國 – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。授權編號：ER81435/20



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。



美國 – 本裝置經批准可在美國使用。FCC ID：QIPPLS62-W

烏拉圭 – 本裝置經批准可在烏拉圭使用。證書 ID：VU20190212-002048



烏茲別克 – 本裝置經批准可在烏茲別克使用。證書編號：UZ.

SMT.01.0085.113097487 (馬來西亞)；UZ. SMT.01.0085.107392865 (墨西哥)

委內瑞拉 – 根據 809, 2019 發行的批准證書 DG/GGST/DHC/編號：1249，本裝置經批准可在委內瑞拉使用。



越南 – 本裝置經批准可在越南使用。證書編號：B0636130521AA04A3 (墨西哥)；C0497180621AA04A3 (馬來西亞)



尚比亞 – 本裝置經批准可在尚比亞使用。證書編號：ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

辛巴威 – 本裝置經批准可在辛巴威使用。認證編號：POZ1376

i10281883

Product Link (PL631V2 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 56

機型	Cat 零件編號
通訊安裝	544-1881 電控模組 (PRODUCT LINK 631 SATELLITE)

警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。

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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 57

機型	電壓範圍	電流消耗
通訊安裝	9 V - 32 V	950mA - 260mA

表 58

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
通訊安裝	1,616 MHz - 1,626.5 MHz	5.1W (最大)

表 59

發射器規格 - 俄羅斯		
機型	頻率範圍	電源
通訊安裝	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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 天線總成 鎖固式底座
- 443-8463 天線總成 黏貼式底座
- 558-6550 天線總成 鎖固式底座
- 558-6551 天線總成 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，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

安哥拉 – 本裝置經批准可在安哥拉使用。遵從性聲明：INACOM/DEGER/2023



阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書 ID：HOM EX-2024-21543786- -APN-REYS#ENACOM。CT：24771.180216125609.37

阿魯巴 – 本裝置經批准可在阿魯巴使用。證書參考編號：DTZ/2557/2018/HTZ



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。

亞塞拜然 – 本裝置經批准可在亞塞拜然使用。證書編號：SO – RF/SiV - 4313，空白編號：AS 023560；SO – SF/SiV - 427，空白編號：AS 023562；SO – EMC/SiV - 360，空白編號：AS 023561

巴哈馬 – 本裝置經批准可在巴哈馬使用。參考編號：URCA_TA/2018_041



白俄羅斯 – 本裝置經批准可在白俄羅斯使用。

貝里斯 – 本裝置經批准可在貝里斯使用。PUC 識別碼：PUC/CAT/0182018/BZE

貝南 – 本裝置經批准可在貝南使用。批准決定編號：2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

玻利維亞 – 本裝置經批准可在玻利維亞使用。證書編號：ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

波札那 – 本裝置經批准可在波札那使用。型式批准證書編號：BOCRA/TA/2018/3936



巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。證書：04067-14-07855；CoC 證書編號：UL-BR 18.0406

布吉納法索 – 本裝置經批准可在布吉納法索使用。批准證書編號：2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

喀麥隆 – 本裝置經批准可在喀麥隆使用。證書編號：00000144/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH/CA

查德 – 本裝置經批准可在查德使用。證書編號：006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號：HIR – 0057/2018

剛果共和國 – 本裝置經批准可在剛果共和國使用。證書編號：011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

古拉果 – 本裝置經批准可在古拉果使用。證書編號：2018/122/TA

吉布地 – 本裝置經批准可在吉布地使用。證書編號：022/DDTIC/2023

厄瓜多 – 本裝置經批准可在厄瓜多使用。證書 ID：ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

薩爾瓦多 – 本裝置經批准可在薩爾瓦多使用。證書編號：DBP-030-2018

埃塞俄比亞 – 本裝置經批准可在埃塞俄比亞使用。ECA/TA/編號：2822/2023

加彭 – 本裝置經批准可在加彭使用。認證編號：166/ARCEP/2024

甘比亞 – 本裝置經批准可在甘比亞使用。型式批准編號：TA-000-2161

迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。NCA 產品 ID：CN4-H7-GE2-04E

瓜地馬拉 – 本裝置經批准可在瓜地馬拉使用。證書編號：SIT-DH-055-2018

幾內亞 – 本裝置經批准可在幾內亞使用。證書編號：H0077/BCJ/ARPT/2018

幾內亞比索 – 本裝置經批准可在幾內亞比索使用。

赤道幾內亞 – 本裝置經批准可在赤道幾內亞使用。ORTEL 證書編號：83/2024

海地 – 本裝置經批准可在海地使用。授權編號：CNT-H-RC 0000403

宏都拉斯 – 本裝置經批准可在宏都拉斯使用。證書編號：1809/2018



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。認證編號：99576/SDPPI/2024。客戶 ID：822

伊拉克 – 本裝置經批准可在伊拉克使用。授權編號：CMC TA 2306952 A

象牙海岸 (科特迪瓦) – 本裝置經批准可在象牙海岸使用。證書編號：0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

牙買加 – 本裝置經批准可在牙買加使用。型式批准編號：SMA - PL631V2



日本 – 本裝置經批准可在日本使用。認證編號：JRF-005-101585-001

肯尼亞 – 本裝置經批准可在肯尼亞使用。證書編號：CA/LCS/1600/00432/Vol.1

科威特 – 本裝置經批准可在科威特使用。型式批准證書參考編號：2404

萊索托 – 本裝置經批准可在萊索托使用。註冊編號：LSO/2021/TA/154

利比里亞 – 本裝置經批准可在利比里亞使用。證書編號：LTA/COMM/IGB/016/18

利比亞 – 本裝置經批准可在利比亞使用。證書編號：1514-TA23

馬達加斯加 – 本裝置經批准可在馬達加斯加使用。證書編號：18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/test

馬拉維 – 本裝置經批准可在馬拉維使用。批准編號：00595



馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。批准編號：RBAU/05A/0418/S(18-1402)。序號：E 156060

馬里 – 本裝置經批准可在馬里使用。證書編號：2023-02-015/AMRTP-P

茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在茅利塔尼亞使用。證書 ID：1277/ARE/2023

毛里求斯 – 本裝置經批准在毛里求斯使用。認證編號：TA/2018/0326



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書 ID：IFT: CACAPL22-31279

摩爾多瓦 – 本裝置經批准可在摩爾多瓦使用。證書編號：MD OC TIP 024 A6159-18

蒙古 – 本裝置經批准可在蒙古使用。證書編號：A18000228

莫三比克 – 本裝置經批准可在莫三比克使用。證書編號：1/R/MTD/2018

納米比亞 – 本裝置經批准可在納米比亞使用。型式批准 ID：TA – 2024/10 677R

新喀里多尼亞 – 本裝置經批准可在新喀里多尼亞使用。批准 ID：ANFR/NC/AAI/15955342。RIDET：2085588

尼加拉瓜 – 本裝置經批准可在尼加拉瓜使用。認證編號：NCG-CE-18-113

奈及利亞 – 本裝置經批准可在奈及利亞使用。NCC ID 編號：NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

南蘇丹 – 根據 4 27, 2021 發行的型式批准證書，本裝置經批准可在南蘇丹使用。

巴拿馬 – 本裝置經批准可在巴拿馬使用。證書編號：2534

巴布亞新幾內亞 – 本裝置經批准可在巴布亞新幾內亞使用。證書編號：PNG17/1210



巴拉圭 – 本裝置經批准在巴拉圭使用。證書編號：2018-07-I-000323；2023-05-I-0336

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書 ID：TRFM41118



俄羅斯 – 本裝置經批准可在俄羅斯使用。

盧安達 – 本裝置經批准可在盧安達使用。認證編號：190/HD/ICT/RURA/018

塞內加爾 – 本裝置經批准可在塞內加爾使用。證書 ID：071031/AG/ER



塞爾維亞 – 本裝置經批准在塞爾維亞使用。證書編號：34540-1/22-10

獅子山 – 本裝置經批准可在獅子山使用。認證編號：NTC-TA-18-079



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。認證編號：**S2778-19**



南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書 ID：**TA 2018/109**



南韓 – 本裝置經批准可在南韓使用。型式批准認證編號：**R-RMM-C TU-PL631V2**

南蘇丹 – 本裝置經批准可在南蘇丹使用。型式批准證書編號：**RSS/NCA/TA/2018/2/85**

聖露西亞 – 本裝置經批准可在聖露西亞使用。證書編號：**LCT/AP18.1273**

聖文森特及格瑞那丁 – 本裝置經批准可在聖文森特及格瑞那丁使用。證書編號：**SVG_030220181430**

蘇利南 – 本裝置經批准可在蘇利南使用。型式批准 ID：**T0026/16**

斯威士蘭 – 本裝置經批准可在斯威士蘭使用。型式批准 ID：**TA-2021/0169**

坦桑尼亞 – 本裝置經批准可在坦桑尼亞使用。證書編號：**TCRA/TAC/141/2018**

多哥 – 本裝置經批准可在多哥使用。證書編號：**040/23**

特立尼達及托巴哥 – 本裝置經批准可在特立尼達及托巴哥使用。認證編號：**2/2/1/2941/6.10**

突尼西亞 – 本裝置經批准可在突尼西亞使用。證書編號：**AHO-2422-21**

土耳其 – 本裝置經批准可在土耳其使用。證書 ID：**32423510-254.01-E.23196**

特克斯和凱科斯群島 – 根據 4 25, 2018 發行的批准證書，本裝置經批准可在特克斯和凱科斯群島使用。

烏干達 – 根據 3 14, 2018 發行的批准證書，本裝置經批准可在烏干達使用。



烏克蘭 – 本裝置經批准可在烏克蘭使用。證書 ID：**10094.005985-18**。TARIC 代碼：**8517**。型式檢測：**1268.7-CET**



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。



美國 – 本裝置經批准可在美國使用。FCC ID：**Q639523N**

烏拉圭 – 本裝置經批准可在烏拉圭使用。證書 ID：**VU2018-000956**



烏茲別克 – 本裝置經批准可在烏茲別克使用。證書編號：**UZ. SMT.01.0085.107392090**

委內瑞拉 – 根據 2 22, 2018 發行的批准證書，本裝置經批准可在委內瑞拉使用。

越南 – 本裝置經批准可在越南使用。認證編號：**0172/2018/CB-TT1**



尚比亞 – 本裝置經批准在尚比亞使用。認證編號：**ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47**

辛巴威 – 本裝置經批准可在辛巴威使用。認證編號：**POZ 704**

i10312677

Product Link (PL542V3 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 60

機型	Cat 零件編號
PL542V3	626-6824 通訊安裝組件
	625-7860 通訊無線電組件



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。



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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 61

機型	電壓範圍	電流範圍
PL542V3	9 V - 32 V	850mA - 225mA

表 62

發射器規格			
PL542V3 (行動通訊頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

表 63

無線電發射器規格			
PL542V3 (WiFi 頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
2401-2484	2401-2484	b	17.5 dBm
2401-2484	2401-2484	g	14.0 dBm
2401-2484	2401-2484	n	12.5 dBm

表 64

發射器規格			
PL542V3 (BLE 頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
2,400	2483.5	不適用	7.5 dBm

表 65

發射器規格			
PL542V3 (GNSS 頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
不適用	1575.42 - 1610	L1	不適用

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

- 本裝置已獲得中國強制性產品認證。
- 本裝置已獲得中國無線電發射設備型式認可證書。
- 本裝置已獲得中國電信設備入網許可證 (NAL)。
- NAL 標籤貼在裝置表面。裝置上 NAL 標籤的位置如下圖 4 所示。

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。

中國聲明

本裝置經批准可在中國使用。

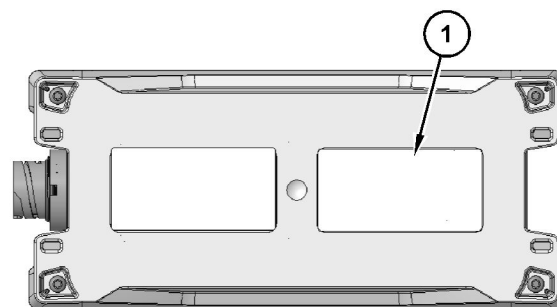


圖 4

PL542V3 (底部)

(1) NAL 標籤

g07756293

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。

墨西哥聲明

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，以及
- 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。

認證標記

安哥拉 – 本裝置經批准可在安哥拉使用。

 阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書編號：**C-29915**

 亞美尼亞 – 本裝置經批准可在亞美尼亞使用。證書編號：**AST-016/S.A-0201-2023**

 澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。證書編號：**P23127LR**

亞塞拜然 – 本裝置經批准可在亞塞拜然使用。證書編號：**SO-RF/SIV-4125**

巴林 – 本裝置經批准可在巴林使用。證書編號：**DLM / 1921 / 11644**

巴貝多 – 本裝置經批准可在巴貝多使用。MED 編號：**3252**

貝里斯 – 本裝置經批准可在貝里斯使用。證書編號：**N23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST 32023/BZE**

貝南 – 本裝置經批准可在貝南使用。證書編號：**N 2023-149 / ARCEP / SE / DAR / GU**

巴哈馬 – 本裝置經批准可在巴哈馬使用。

波札那 – 本裝置經批准可在波札那使用。證書編號：**BOCRA/TA/2023/8463**

 巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。
ANATEL ID：08262-24-07855

布吉納法索 – 本裝置經批准可在布吉納法索使用。證書編號：**N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN**

加拿大 – 本裝置經批准可在加拿大使用。

喀麥隆 – 本裝置經批准可在喀麥隆使用。證書編號：**00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH**

柬埔寨 – 本裝置經批准可在柬埔寨使用。證書編號：**RC-TA-2023-0406**

中非共和國 – 本裝置經批准可在中非共和國使用。

查德 – 本裝置經批准可在查德使用。證書編號：**42/ ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2024**

智利 – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。證書編號：**N-5146/DO N 97.539/F60**

 中國 – 本裝置經批准可在中國使用。證書編號 **CMIIT 編號：2023CJ13925**；NAL 編號：**17-B304-232788**

剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號：**HER - 064/AVRIL/2023**

剛果共和國 – 本裝置經批准可在剛果共和國使用。證書編號：**488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23**

科特迪瓦 – 本裝置經批准可在科特迪瓦使用。證書編號：**155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705**

 哥斯大黎加 – 本裝置經批准可在哥斯大黎加使用。證書編號：**10041-2023**。

厄瓜多 – 本裝置經批准可在厄瓜多使用。證書編號：**ARCOTEL-2023-033315**

赤道幾內亞 – 本裝置經批准可在赤道幾內亞使用。證書編號：**ORT973TL**

加彭 – 本裝置經批准可在加彭使用。證書編號：**738/ ARCEP/2024**

迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。證書編號：HS-7E7-X87-DSR

圭亞那 – 本裝置經批准可在圭亞那使用。證書編號：334-20230710-233

海地 – 本裝置經批准可在海地使用。證書編號：CNT/DG-299-23

宏都拉斯 – 本裝置經批准可在宏都拉斯使用。證書編號：3974/2023

印度 – 本裝置經批准可在印度使用。認證編號：ETA-SD-20240707086

94527/SDPP/2023
822 印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號：**PB-UMKU: 812010785390500110125**

伊拉克 – 本裝置經批准可在伊拉克使用。證書編號：CMC TA 23010106

以色列 – 本裝置經批准可在以色列使用。證書編號：7352367224

象牙海岸/科特迪瓦 – 本裝置經批准可在象牙海岸/科特迪瓦使用。證書編號：155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

牙買加 – 本裝置經批准可在牙買加使用。

約旦 – 本裝置經批准可在約旦使用。證書編號：T/4/11/11/3921 批准編號：TRC/34/11990/2023



哈薩克斯坦 – 本裝置經批准可在哈薩克斯坦使用。證書編號：**KZ 7100841.13.12.02254**

肯尼亞 – 本裝置經批准可在肯尼亞使用。證書編號：7095

科威特 – 本裝置經批准可在科威特使用。證書編號：6892

寮國 – 本裝置經批准可在寮國使用。證書編號：0331/DRF

黎巴嫩 – 本裝置經批准可在黎巴嫩使用。

萊索托 – 本裝置經批准可在萊索托使用。證書編號：LSO/2023/TA/88

利比里亞 – 本裝置經批准可在利比里亞使用。證書編號：LTA/COMM-CKM/021/24

馬達加斯加 – 本裝置經批准可在馬達加斯加使用。證書編號：23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST

馬拉維 – 本裝置經批准可在馬拉維使用。證書編號：01453



馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。認證編號：**CIDF17000122**

馬爾地夫 – 本裝置經批准可在馬爾地夫使用。證書編號：CAM-TAC-2023-21

馬里 – 本裝置經批准可在馬里使用。證書編號：2023-05-039/AMRTP-P

茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在毛里塔尼亞使用。證書編號：**1446/ARE/2024**



墨西哥 – **PL542V3** 經批准可在墨西哥使用。證書編號：**CACAPL24-04154**

摩爾多瓦 – 本裝置經批准可在摩爾多瓦使用。證書編號：MD OC TIP 024 CET 7899-23

蒙古 – 本裝置經批准可在蒙古使用。證書編號：A23000960

摩洛哥 – 本裝置經批准可在摩洛哥使用。證書編號：MR00037950ANRT2023

莫三比克 – 本裝置經批准可在莫三比克使用。證書編號：42/T/ETD/2023

納米比亞 – 本裝置經批准可在納米比亞使用。證書編號：TA-2023/9927

尼泊爾 – 本裝置經批准可在尼泊爾使用。證書編號：R-GSM-D-P-3474



紐西蘭 – 本裝置經批准可在紐西蘭使用。證書編號：**P23127LR**

尼加拉瓜 – 本裝置經批准可在尼加拉瓜使用。證書編號：NCG-CE-23-124

奈及利亞 – 本裝置經批准可在奈及利亞使用。證書編號：0000 0000 3809



巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使用。證書編號：**9.677/2023**

巴拿馬 – 本裝置經批准可在巴拿馬使用。證書編號：5911



巴拉圭 – 本裝置經批准在巴拉圭使用。證書編號：**1143/2023**



菲律賓 – 本裝置經批准可在菲律賓使用。證書編號：**ESD-GEC-2308159**

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書編號：**TRFM55924**

卡塔爾 – 本裝置經批准可在卡塔爾使用。證書編號：**CRA/SM/2023/S-0013539**

盧安達 – 本裝置經批准可在盧安達使用。證書編號：**RURA/ICT/AUT/240401650**

沙烏地阿拉伯 – 本裝置經批准可在沙烏地阿拉伯使用。證書編號：**TA 2023-1092**

塞內加爾 – 本裝置經批准可在塞內加爾使用。證書編號：**072576 / AG / ER**



塞爾維亞 – 本裝置經批准在塞爾維亞使用。證書編號：**1623071000**

獅子山 – 本裝置經批准可在獅子山使用。證書編號：**2023-002-0041**



新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。證書編號：**DB107261**



南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書編號：**TA-2023/0695**



南韓 – 本裝置經批准可在南韓使用。產品實際連接的所有線纜長度均小於 3 公尺。批准證書編號：**R-C-CTU-PL542V3**

蘇丹 – 本裝置經批准可在蘇丹使用。

蘇利南 – 本裝置經批准可在蘇利南使用。證書編號：**T0181/21**

斯威士蘭 – 本裝置經批准可在斯威士蘭使用。證書編號：**TA - 2023/0105**



台灣 – 本裝置經認證和批准可在台灣使用。證書編號：**CAH244G0060T2**

塔吉克 – 本裝置經批准可在塔吉克使用。證書編號：**TJ 762.37100.01.005-2021-0259**

坦桑尼亞 – 本裝置經批准可在坦桑尼亞使用。證書編號：**TCRA/TECELMC/0009/2023**



泰國 – 本裝置經批准可在泰國使用。證書編號：**B38355-23**

特立尼達及托巴哥 – 本裝置經批准可在特立尼達及托巴哥使用。證書編號：**2/2/1/2941/6.3**

烏干達 – 本裝置經批准可在烏干達使用。證書編號：**T10318052023**



烏克蘭 – 本裝置經批准可在烏克蘭使用。證書編號：**UA.TR.052**



阿拉伯聯合大公國 – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。證書編號：**TIC-D01-CS01**

烏拉圭 – 本裝置經批准可在烏拉圭使用。證書編號：**VU20230413-002811**

委內瑞拉 – 本裝置經批准可在委內瑞拉使用。證書編號：**DG/GGST/DHC/1048**



烏茲別克 – 本裝置經批准可在烏茲別克使用。證書編號：**UZ. SMT.01.0085.105051155**



尚比亞 – 本裝置經批准在尚比亞使用。證書編號：**ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17**

辛巴威 – 本裝置經批准可在辛巴威使用。證書編號：**POZ1776**

i10312687

Product Link (PL444 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 66

機型	Cat 零件編號
PL444 (NA)	604 - 9580 電子控制組
PL444 (EU)	604 - 9581 電子控制組



警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。

**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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 67

機型	操作電壓	電流消耗
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 V - 32 V	525mA - 150mA

表 68

機型	頻率範圍	電源
PL444 (NA)	699 - 716 MHz 777 - 787 MHz 824 - 849 MHz 1710 - 1755 MHz 1850 - 1910 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2W (典型) 1.78W (最大)
PL444 (EU)	703 - 748 MHz 832 - 862 MHz 880 - 915 MHz 1710 - 1785 MHz 1920 - 1980 MHz 2500 - 2570 MHz	0.2W (典型) 1.78W (最大)

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄區內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，並不保證在每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。

認證標記

北美洲 (NA)



阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書編號：**DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM**

巴哈馬 – 本裝置經批准可在巴哈馬使用。證書編號：**URCA_TA_2021_143**

巴貝多 – 本裝置經批准可在巴貝多使用。MED 編號：**2944**

貝里斯 – 本裝置經批准可在貝里斯使用。證書編號：**PUC/CI/1262021/BZE**

玻利維亞 – 本裝置經批准可在玻利維亞使用。證書編號：**ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022**



巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。批准編號：**10461-23-07855**

智利 – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。參考編號：**5604**

哥倫比亞 – 本裝置經批准可在哥倫比亞使用。CRC ID：**2021529545**



哥斯大黎加 – 本裝置經批准可在哥斯大黎加使用。**CP-PL444(NA)-01; 10030-2022**

古拉果 – 本裝置經批准可在古拉果使用。證書編號：**2021/177/TA**

厄瓜多 – 本裝置經批准可在厄瓜多使用。證書編號：**ARCOTEL-2021-031337**

圭亞那 – 本裝置經批准可在圭亞那使用。證書編號：**334/317/DC/2021**

海地 – 本裝置經批准可在海地使用。證書編號：**CNT/DG-965-22**

宏都拉斯 – 本裝置經批准可在宏都拉斯使用。證書編號：**20211213HM53**

牙買加 – 本裝置經批准可在牙買加使用。



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：**CACAPL22-23257**

尼加拉瓜 – 本裝置經批准可在尼加拉瓜使用。證書編號：**NCG-CE-22-045**

巴拿馬 – 本裝置經批准可在巴拿馬使用。DTEL 編號：**0752**



巴拉圭 – 本裝置經批准在巴拉圭使用。證書編號：**2869/2021**

秘魯 – 本裝置經批准可在秘魯使用。證書編號：**2101645**

蘇利南 – 本裝置經批准可在蘇利南使用。證書編號：**T0181/21**

特立尼達及托巴哥 – 本裝置經批准可在特立尼達及托巴哥使用。證書編號：**2/2/1/2941/6**

烏拉圭 – 本裝置經批准可在烏拉圭使用。證書編號：**VU20220203-000909**

委內瑞拉 – 本裝置經批准可在委內瑞拉使用。證書編號：**DG/GGST/DHC/N: 0537**

歐洲 (EU)

安哥拉 – 本裝置經批准可在安哥拉使用。NACOM 編號：**1318**



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。

巴林 – 本裝置經批准可在巴林使用。證書編號：**APV-TAC-1121-TRM-604**



白俄羅斯 – 本裝置經批准可在白俄羅斯使用。

貝南 – 本裝置經批准可在貝南使用。證書編號：**2023-085/ARCEP/SE/DJPC/DAR/GU**

布吉納法索 – 本裝置經批准可在布吉納法索使用。證書編號：2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

喀麥隆 – 本裝置經批准可在喀麥隆使用。證書編號：00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

查德 – 本裝置經批准可在查德使用。證書編號：124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

 剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號：HER - 0111/
Juin/2022

剛果共和國 – 本裝置經批准可在剛果共和國使用。證書編號：244/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/21

科特迪瓦 – 本裝置經批准可在科特迪瓦使用。證書編號：3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

 吉布地 – 本裝置經批准可在吉布地使用。證書編號：171/DDTIC/2021

埃塞俄比亞 – 本裝置經批准可在埃塞俄比亞使用。證書編號：ECA/TA/NO. 1692/2021

斐濟 – 本裝置經批准可在斐濟使用。證書編號：FJ21/31WL/12412

加彭 – 本裝置經批准可在加彭使用。證書編號：1184/ARCEP/2021

 迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。證書編號：7E5-7M-XD9-RDR

印度 – 本裝置經批准可在印度使用。註冊編號：ETA-SD-20220201304

 印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號：81943/SDPPI/2022 822

伊拉克 – 本裝置經批准可在伊拉克使用。CMC TA 2105080

 以色列 – 本裝置經批准可在以色列使用。MOC 證書編號：11-11683 MOE 編號：48732972

 日本 – 本裝置經批准可在日本使用。證書編號：021-B23002

 哈薩克斯坦 – 本裝置經批准可在哈薩克斯坦使用。證書編號：EA3C KZ 7100841.13.12.01280

科威特 – 本裝置經批准可在科威特使用。參考編號：5764

黎巴嫩 – 本裝置經批准可在黎巴嫩使用。證書編號：4012/E&M/2022; 141177090

利比亞 – 本裝置經批准可在利比亞使用。證書編號：1201-TA21

馬達加斯加 – 本裝置經批准可在馬達加斯加使用。證書編號：21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/test

 馬來西亞 – 本裝置經批准可在馬來西亞使用。證書編號：153569

馬里 – 本裝置經批准可在馬里使用。證書編號：2022-05-088/AMRTP-P

蒙古 – 本裝置經批准可在蒙古使用。證書編號：A21000577

摩洛哥 – 本裝置經批准可在摩洛哥使用。證書編號：ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022

 紐西蘭 – 本裝置經批准可在紐西蘭使用。
R-NZ

尼日 – 本裝置經批准可在尼日使用。證書編號：HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021

 奈及利亞 – 本裝置經批准可在奈及利亞使用。證書編號：NCC/TSNI/WN/TA/CERT/4838/2021

 巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使用。TAC 編號：9.227/2022

巴勒斯坦 (西岸) – 本裝置經批准可在巴勒斯坦 (西岸) 使用。證書編號：MTIT/2021/232

 巴布亞新幾內亞 – 本裝置經批准可在巴布亞新幾內亞使用。證書編號：PNG21/1935 參考編號：N077-2022

 菲律賓 – 本裝置經批准可在菲律賓使用。證書編號：ESD-GEC-2207232

卡塔爾 – 本裝置經批准可在卡塔爾使用。證書編號：CRA/SM/2021/S-0008794

盧安達 – 本裝置經批准可在盧安達使用。證書編號：RURA/ICT/AUT/220206535

 塞內加爾 – 本裝置經批准可在塞內加爾使用。證書編號：072134/AG/ER

獅子山 – 本裝置經批准可在獅子山使用。證書編號：2021-002-0127

COMPLIES WITH
IMDA STANDARDS
DB107261

新加坡 – 本裝置經批准可在新加坡使用。證書編號：**IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02**。符合 **IMDA 標準 DB107261**。

ICASA
Classification 3

南非 – 本裝置經批准可在南非使用。證書編號：**EA-2022/0705**；等級 **3**

蘇丹 (南) – 本裝置經批准可在蘇丹 (南) 使用。

坦桑尼亞 – 本裝置經批准可在坦桑尼亞使用。證書編號：**TCRA/TAC/1912/2022**

THAI
CLASS B
SETC ID: 00000000000000000000

泰國 – 本裝置經批准可在泰國使用。證書編號：**B38090-22**；文書編號：**STC 2407/7839**

多哥 – 本裝置經批准可在多哥使用。證書編號：**034/23**

突尼西亞 – 本裝置經批准可在突尼西亞使用。證書編號：**AHO-2598-21**

TRA REGISTERED NO. 00000000000000000000
TRA ID: 00000000000000000000

UAE (阿拉伯聯合大公國) – 本裝置經批准可在阿拉伯聯合大公國使用。證書編號：**ER04693/22**

烏干達 – 本裝置經批准可在烏干達使用。證書編號：**T10227012022**



烏克蘭 – 本裝置經批准可在烏克蘭使用。證書編號：**UA.032.CT.0520-21**



英國 – 本裝置經批准可在英國使用。



烏茲別克 – 本裝置經批准可在烏茲別克使用。證書編號：**UZ. SMT.01.0085.107393275**



越南 – 本裝置經批准可在越南使用。證書編號：**C0162170222AA04A3**；EMC 報告編號：**DVREQCN2202-0116**

也門 – 本裝置經批准可在也門使用。證書編號：**MTIT/TA220111/SRD**



尚比亞 – 本裝置經批准在尚比亞使用。證書編號：**ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53**

i10312672

Product Link (PL243V3 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 69

機型	Cat 零件編號
PL243V3	625-1684 電子控制組

警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。

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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 70

機型	電壓範圍	電流消耗
PL243V3	9V - 32V	225 mA - 120 mA

表 71

發射器規格			
PL243V3 (行動通訊頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm
1710-1785	1805-1880	GSM 1800 (2G)	30 dBm
1850-1910	1930-1990	GSM 1900 (2G)	30 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (3G)	24 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (3G)	24 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (3G)	24 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (3G)	24 dBm
824-849	869-894	5 (3G)	24 dBm
830-840	875-885	6 (3G)	24 dBm
880-915	925-960	8 (3G)	24 dBm
830-845	875-890	19 (3G)	24 dBm
1920-1980	2110-2170	1 (4G)	23 dBm
1850-1910	1930-1990	2 (4G)	23 dBm
1710-1785	1805-1880	3 (4G)	23 dBm
1710-1755	2110-2155	4 (4G)	23 dBm
824-849	869-894	5 (4G)	23 dBm
2500-2570	2620-2690	7 (4G)	23 dBm

(續)

(表 71,續)

發射器規格			
PL243V3 (行動通訊頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
880-915	925-960	8 (4G)	23 dBm
699-716	729-746	12 (4G)	23 dBm
777-787	746-756	13 (4G)	23 dBm
704-716	734-746	17 (4G)	23 dBm
815-830	860-875	18 (4G)	23 dBm
830-845	875-890	19 (4G)	23 dBm
832-862	791-821	20 (4G)	23 dBm
859-894	814-849	26 (4G)	23 dBm
703-748	758-803	28 (4G)	23 dBm
2570-2620	2570-2620	38 (4G)	23 dBm
2300-2400	2300-2400	40 (4G)	23 dBm
2535-2675	2535-2675	41 (4G)	23 dBm
1710-1780	2110-2200	66 (4G)	23 dBm

表 72

發射器規格			
PL243V3 (GNSS 頻率)			
上行鏈結 (MHz)	下行鏈結 (MHz)	波段	輸出功率
不適用	1598.0625- 1609.3125	L1	不適用

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

- 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。

中國聲明

本裝置經批准可在中國使用。

- 本裝置已獲得中國強制性產品認證。
- 本裝置已獲得中國無線電發射設備型式認可證書。
- 本裝置已獲得中國電信設備入網許可證 (NAL)。
- NAL 標籤貼在裝置表面。裝置上 NAL 標籤的位置如下圖 5 所示。

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：

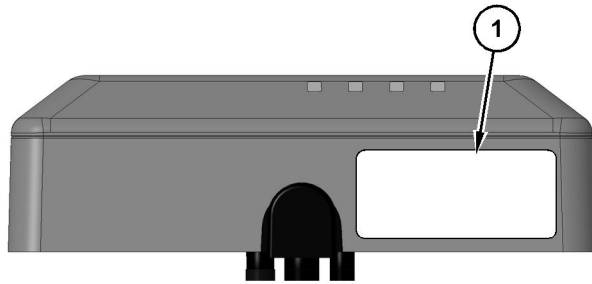


圖 5
PL243V3 (後側)
(1) NAL 標籤

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，並不保證在每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。

認證標記

RI-H-29684

阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。認證編號：**H-29684**



澳洲 – 本裝置經批准可在澳洲使用。



巴西 – 本裝置經批准可在巴西使用。批准編號：**21219-23-07855**



中國 (CoO 馬來西亞) – 本裝置經批准可在中國使用。證書編號 **CMIIT ID : 2023CJ16652 ; NAL ID : 17-B304-233225**



中國 (CoO 墨西哥) – 本裝置經批准可在中國使用。證書編號 **CMIIT ID : 2023CJ16652 ; NAL ID : 17-B304-233225**



剛果民主共和國 – 本裝置經批准可在剛果民主共和國使用。證書編號：**HER-063/Avril/2023**



哥斯大黎加 – 本裝置經批准可在哥斯大黎加使用。證書編號：**10023-2023**



吉布地 – 本裝置經批准可在吉布地使用。證書編號：**047/DDTIC/2023**



EAEU – (俄羅斯、白俄羅斯、哈薩克、亞美尼亞、吉爾吉斯)

埃塞俄比亞 – 本裝置經批准可在埃塞俄比亞使用。

迦納 – 本裝置經批准可在迦納使用。NCA 批准編號：**HS-7E7-X82-DSR**



印尼 (CoO 馬來西亞) – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號：**92676/SDPPI/2023 PLG ID : 822**



印尼 (CoO 墨西哥) – 本裝置經批准可在印尼使用。證書編號：**92674/SDPPI/2023 PLG 編號：822**



日本 – 本裝置經批准可在日本使用。T - **D220627217**，R - **217-220627**

茅利塔尼亞 – 本裝置經批准在茅利塔尼亞使用。批准編號：**1264/ARE/2023** 合約日期：2023 年 4 月 5 日



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：**NYC-2302CT1188 IFT : CACAPL23-30178**

摩洛哥 – 本裝置經批准可在摩洛哥使用。批准編號：**MR00037951ANRT2023**，合約日期：2023 年 2 月 5 日



紐西蘭 – 本裝置經批准可在紐西蘭使用。



奈及利亞 – 本裝置經批准在奈及利亞使用。



巴基斯坦 – 本裝置經批准可在巴基斯坦使用。TAC 編號：**9.569/2023**

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 74

機型	電壓範圍	電流消耗
PL542V2	9 V - 32 V	850mA - 225mA

表 75

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL542V2	698 MHz - 716 MHz 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 1750 MHz - 1785 MHz 1850 MHz - 1910 MHz 1920 MHz - 1980 MHz 2500 MHz - 2570 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)
PL542V2 (WiFi)	2401 MHz - 2484 MHz	17.5 dBm (最大)
PL542V2 (BLE)	2400 MHz - 2400 MHz	7.5 dBm (最大)

免責聲明

注意
該 product link 裝置不可停用，從該裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在之管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳送之資訊必須侷限於線合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的特點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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。

認證標記

 阿根廷 – 本裝置經批准可在阿根廷使用。證書 ID：EX-2020-24329612- -APN-REYS#ENACOM。CT：24771.200406170202.23

 印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書 ID：69921/SDPPI/2020

 墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號 IFT：CACAPL23-10748

 菲律賓 – 本裝置經批准可在菲律賓使用。型式認可證書編號：ESD-GEC-2006373

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

 尚比亞 – 本裝置經批准在尚比亞使用。型式批准參考 ID：ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



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**。

i10281885

Product Link (PL243 - 如有配備)

SMCS代碼: 7490; 7606

表 76

機型	Cat 零件編號
PL243	550-3269 電子控制組 (PRODUCT LINK 243 CELLULAR)

警告

該設備配備無線電頻率裝置。當電雷管用於爆破作業時，無線電頻率裝置可能會導致干擾，這可能會造成嚴重傷害或死亡。**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，並且始終將無線電頻率裝置保持在所有適用的國家或地區監管要求規定的距離外。

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。

參考：請參閱產品的操作及保養手冊，以瞭解其他資訊。

sDoC

(簡易遵從性聲明)

歐盟



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循指令“2014/53/EU”。如需瞭解歐盟遵從性聲明的全文，請前往以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

英國



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Caterpillar Inc. 特此聲明此無線電設備遵循相關法規。如需瞭解英國遵從性聲明的全文，請使用以下網址：

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar 建議在購買後立即獲取遵從性聲明。

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 77

機型	電壓範圍	電流消耗
PL243	9V - 32V	225 mA - 120 mA

表 78

發射器規格		
機型	頻率範圍	電源
PL243	698 MHz - 716 MHz	0.5W (典型), 2W (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	
	1750 MHz - 1785 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
	2500 MHz - 2570 MHz	

免責聲明

注意
從該 product link 裝置傳送之資訊可能受到各種法律要求的制約，這取決於配備該裝置之設備所在的管轄區。法律要求可能包括但不限於無線電頻率使用授權。從該裝置傳輸之資訊必須侷限於符合針對本裝置和通訊網路使用之所有法律要求的地點。請注意，如果配備此裝置的設備位於或移到以下地點 (i) 從設備傳送資訊不符合當地司法管轄區的法律要求，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。如果對在特定管轄權內操作此系統有疑問的話，請諮詢您的 Cat 代理商。

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，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 – 本裝置經批准可在巴西使用。批准編號 **04424-19-07855**



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**。



印尼 – 本裝置經批准可在印尼使用。證書 ID：**72986/SDPPI/2021**



墨西哥 – 本裝置經批准可在墨西哥使用。證書編號：**IFT CACAPL23-10743**



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。證書 ID：**B38437-19**

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).....	11	sDoC.....	55
sDoC.....	11	免責聲明.....	57
免責聲明.....	11	規格.....	56
規格.....	11	認證標記.....	58
認證聲明.....	11	認證聲明.....	57
Product Link (PL083 - 如有配備).....	31	Product Link (PL444 - 如有配備).....	51
sDoC.....	31	sDoC.....	52
免責聲明.....	32	免責聲明.....	52
規格.....	31	規格.....	52
認證聲明.....	32	認證標記.....	53
Product Link (PL131 - 如有配備).....	15	認證聲明.....	52
免責聲明.....	16	Product Link (PL542 - 如有配備).....	21
規格.....	16	sDoC.....	21
認證聲明.....	16	免責聲明.....	22
Product Link (PL141 - 如有配備).....	16	規格.....	21
sDoC.....	17	認證聲明.....	22
免責聲明.....	17	Product Link (PL542V2 - 如有配備).....	59
規格.....	17	sDoC.....	59
認證聲明.....	17	免責聲明.....	60
Product Link (PL143 - 如有配備).....	12	規格.....	60
sDoC.....	12	認證聲明.....	60
免責聲明.....	13	Product Link (PL542V3 - 如有配備).....	45
規格.....	13	sDoC.....	46
認證標記.....	14	免責聲明.....	48
認證聲明.....	13	規格.....	46
Product Link (PL161 - 如有配備).....	34	認證標記.....	49
sDoC.....	34	認證聲明.....	48
免責聲明.....	35	Product Link (PL631 - 如有配備).....	22
規格.....	34	sDoC.....	23
認證標記.....	35	免責聲明.....	23
認證聲明.....	35	規格.....	23
Product Link (PL240 - 如有配備).....	18	認證聲明.....	23
sDoC.....	18	Product Link (PL631V2 - 如有配備).....	41
免責聲明.....	18	sDoC.....	41
規格.....	18	免責聲明.....	42
認證聲明.....	18	規格.....	42
Product Link (PL241 - 如有配備).....	19	認證聲明.....	42
sDoC.....	20	Product Link (PL641 - 如有配備).....	24
免責聲明.....	20	sDoC.....	24
規格.....	20	免責聲明.....	25
認證聲明.....	20	規格.....	24
Product Link (PL243 - 如有配備).....	61	認證聲明.....	25
sDoC.....	61	Product Link (PL641V2 - 如有配備).....	36
免責聲明.....	62	sDoC.....	36
規格.....	61	免責聲明.....	37
認證聲明.....	62	規格.....	37
Product Link (PL243V3 - 如有配備).....	55	認證聲明.....	37
		Product Link (PL671 - 如有配備).....	8

sDoC	8	安全篇	5
免責聲明	9	七劃	
規格	8	系統概述	64
認證標記	9	資料傳播	64
認證聲明	9	八劃	
Product Link (PLCN1 - 如有配備)	32	法規遵循資訊	8
免責聲明	33	九劃	
規格	33	前言	4
認證標記	34	安全	4
認證聲明	33	保養	4
Product Link (PLE601 - 如有配備)	27	參考文獻資料	4
免責聲明	27	操作	4
規格	27	重要安全資訊	2
認證標記	28	十劃	
認證聲明	27	射頻組件	8
Product Link (PLE602 - 如有配備)	14	十一劃	
免責聲明	15	產品資料篇	63
規格	14	十四劃	
認證標記	15	製造資訊	63
認證聲明	15	出現技術故障時應採取的行動	63
Product Link (PLE602P - 如有配備)	25	妥善棄置	63
sDoC	26	產品資訊	63
免責聲明	26	製造日期	63
規格	26	儲存和運輸的條款及條件	63
認證聲明	26	十六劃	
Product Link (PLE702 - 如有配備)	9	操作	64
sDoC	10	操作小節	64
免責聲明	10	十九劃	
規格	10	識別資料	63
認證聲明	10		
Product Link (PLG641V2 - 如有配備)	28		
sDoC	28		
免責聲明	29		
規格	28		
認證標記	29		
認證聲明	29		
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		

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: _____

