



操作和保养手册

**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 系统**

PL6 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL2 1-UP (PRODUCTLINK)

PL1 1-UP (PRODUCTLINK)

PL0 1-UP (PRODUCTLINK)

PL5 1-UP (PRODUCTLINK)

PL7 1-UP (PRODUCTLINK)

语言：原厂说明书



扫描以找到并购买纯正 Cat®零件和相关维修信息。



重要安全信息

产品操作、保养和修理中发生的大多数事故，都是由于不遵守基本安全规则或预防措施而引起的。若能在事故发生前认识到各种潜在危险，事故往往可以避免。人员必须对潜在的危险保持警惕，其中包括可能影响安全的人为因素。还必须进行必要的培训，以掌握正确执行各种功能的技能和工具。

对该产品进行不正确的操作、润滑、保养或修理可能引发危险，甚至可能会造成人员伤亡。

在确认已经获得执行此工作的授权并且阅读和了解了操作、润滑、保养和修理信息前，不要操作本产品或者对本产品执行任何润滑、保养或修理工作。

本手册中及产品上均提供有安全预防措施和警告。如果对这些危险警告不加以注意，可能会导致自身或他人伤亡。

危险由“安全警告符号”标识，跟随“信号语言”如“危险”，“警告”或“小心注意”。安全警告的“警告”标签如下所示。



此安全警告符号的含义如下：

注意！提高警惕！事关您的安全。

该警告下面的信息说明具体危险情况，或以文字书写，或以图形表示。

对于可能造成产品损坏的片面操作，在产品上和本手册中均以“注意”标志表示。

Caterpillar 无法预料到可能发生危险的每一种情况。因此，本手册和产品上的警告并不包罗所有情况。请务必首先考虑在使用场所操作本产品所适用的所有安全守则和预防措施，包括具体地点的规定以及适用于现场的预防措施，不得超出本手册的范畴使用本产品。如果采用了并非 **Caterpillar** 公司专门推荐的工具、流程、工作方法或操作技术，必须确保该工具、流程、工作方法或操作技术对您自己和其他人是安全的。您还应当确保已经获得执行此工作的授权，并且产品不会由于您将采用的操作、润滑、保养或修理程序而损坏或者变得不安全。

本手册中的信息、技术参数和图表均以编写手册时现有的资料为依据。所列举的技术参数、扭矩、压力、测量值、调整值、图表和其它项目随时都可能变更。这些变更会影响到产品的维修。因此，在进行各项作业前，必须获得完整的最新资料。Cat 代理商可提供这些最新资料。

注意

要求为本产品使用更换零件时，**Caterpillar** 建议使用原装 **Caterpillar®** 更换零件。

其他零件可能不符合某些原始设备技术规格。

安装更换零件时，机主/用户应确保机器符合所有适用要求。

在美国，排放控制装置和系统的保养、更换或修理可根据所有人的选择，由任何修理机构或个人来进行。

目录

前言 4

安全部分

安全标志和标签 5

一般危险信息..... 6

监管合规信息

射频组件 7

产品信息资料部分

识别资料 58

操作章节

操作 59

索引部分

索引 60

前言

文献资料

本手册应该存放在文件夹中。

本手册包含安全资料、操作说明和保养建议。

本出版物中某些照片或图示所显示的细节或选装部件可能与您的机器有所不同。

本手册中可能并未包括因产品设计的不断改进和升级而对机器进行的改动。要仔细阅读和研究此手册，并将它和机器保存在一起。

当您对机器或本手册有任何疑问时，请向您的Cat代理商咨询最新的资料。

安全

在安全部分中列出了基本的安全预防措施。另外，本部分中也详细列出了机器上各种警告标志和标贴的内容及位置。

操作

操作部分可供新的操作员参照执行，也可供有经验的操作员作为复习资料用。此部分讨论了各种仪表、开关、机器操纵机构、选装部件操纵机构和编程资料。

照片和图示可以指导操作员按正确的程序检查、启动、操作和停止机器。

本手册所述均为基本操作技术。操作员的技术及技能将随其对于机器及机器性能认识的深化而提高。

保养

保养部分为维护机器的指南。

安全部分

i08069700

安全标志和标签

SMCS代码: 7606



警告

只有在阅读并理解操作和保养手册中的说明和警告后，才可以操作此设备或在其上作业。未遵守这些指示或未注意这些警告，可能会导致人身伤亡。如需更换手册，请与 **Caterpillar** 代理商联系。用户有责任小心看护机器。



警告

工作平台操作不当可能会导致伤亡。操作员须正确履行职责，并遵循与机器和工作平台有关的所有说明和指南。



警告

发动机的意外启动会对在设备上工作的人员造成伤害或死亡。

为避免发动机意外启动，将蓄电池电缆从蓄电池负极（-）端子上断开。用胶布将所有断开的蓄电池电缆末端的金属表面完全粘住，防止与其它的金属表面接触而激活发动机电气系统。

将蓄电池断路开关转到断开位置，并用安全锁将蓄电池断路开关锁定。

将专门说明书，**SEHS7332**，不准操作的标签放在启动开关和蓄电池断路位置，以告知人们正在对机器作业。

安全标志

可在仪表板或控制面板等处找到图 1 中的警告贴膜。操作员对机器进行正常操作时，警告贴膜清晰可见。

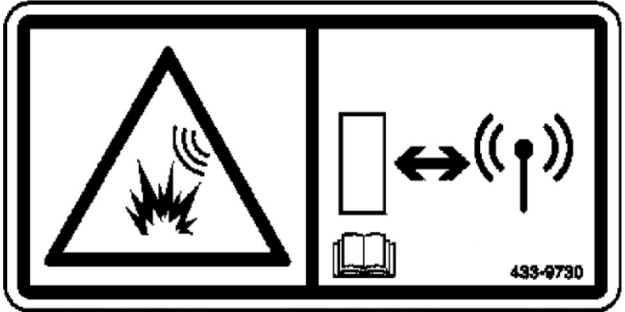


图 1

贴膜

g03356592



警告

此设备配备 **Cat® Product Link** 通信设备。如要在爆破操作中使用电雷管，无线电频率设备会干扰用于爆破操作的电雷管，造成严重伤亡。在适用的国家或地区法规要求强制规定的距离内，应停用 **Product Link** 通信设备。如无法规要求，**Caterpillar** 建议终端用户自行进行风险评估，确定安全操作距离。

一般安全规则

请遵循以下安全规则：

- 如有任何问题，请勿打开产品并联系最近的维修实验室。
- 使产品远离液体。
- 如果产品发出奇怪的气味和噪音，应立即断开与网络的连接，并联系维修实验室。
- 在清洁产品之前，必须断开与网络的连接。
- 由合格的电工按照电气规程进行安装和维护。

爆破现场安全

注:如果使用以前版本的 **Product Link** 无线电（PL121SR、522、523、420 或 421），参考操作和保养手册，SEBU8142 中规定的爆破现场要求。

爆破现场定义为装载中处理爆炸材料的区域。这包括已装入炸药的爆破孔形成的周边区域。

以下为禁用 **Caterpillar Product Link** 通信设备的建议方法（如有配备）：

- 将 **Product Link** 无线电停用开关转到断开位置。

- 将 CaterpillarProduct Link 通信设备从主电源上断开。通过断开 Product Link 无线电配线线束可执行此操作。
- 如果配备有 PL141 或 PL131，关闭 Product Link 设备，或拆下其内部电池。
- 如果配备有 PL161，从设备上拆下 PL161。
- PL542 包含一个无法手动断开的内部蓄电池。如有必要，从设备上拆下 PL542。
- PL240B 包含一个无法手动断开的内部蓄电池。如有必要，从设备上拆下 PL240B。
- PL243 包含一个无法手动断开的内部蓄电池。有一个射频禁用输入开关。请参阅专门说明书，M0098124，了解详细信息。
- PL083 包含一个无法手动断开的内部蓄电池。有一个射频禁用输入开关。请参阅专门说明书，M0109130，了解详细信息。

注:如未安装无线电停用开关，而设备将在爆破区附近工作，可安装无线电停用开关。开关使 CaterpillarProduct Link 通信设备可由操作员从设备控制面板进行关断。请参阅专门说明书，REHS7339、专门说明书，REHS8850、专门说明书，REHS9111、专门说明书，SEHS0377和专门说明书，REHS9757，了解更多详情和安装说明。

如有疑问，请咨询您的 Cat 代理商。

其它贴膜

可在仪表板或控制面板等处找到图 2 中的贴膜。操作员对机器进行正常操作时，警告贴膜清晰可见。



图 2

g03356733

图 2 中的贴膜用于提示操作员设备配备了无线传输设备。有关此设备、设备状况和设备操作的相关数据相应地由 CaterpillarProduct Link 通信设备传输到 Caterpillar 并通过用户界面与用户和 Caterpillar 代理商通信。这些数据将用于更好地为客户服务，以及提高 Caterpillar 产品和服务的质量。通过 CaterpillarProduct Link 通信设备进行的信息传输应遵从各地不同的法律要求。

其他信息，请参阅操作和保养手册，SCBU8832，操作和操作和保养手册，SCBU8832，合规性部分。

i05955885

一般危险信息

SMCS代码: 7606

警告

只有在阅读并理解操作和保养手册中的说明和警告后，才可以操作此设备或在其上作业。未遵守这些指示或未注意这些警告，可能会导致人身伤亡。如需更换手册，请与 **Caterpillar** 代理商联系。用户有责任小心看护机器。

前言

本文档是设备操作和保养手册的补充资料。设备的操作和保养手册永久性随附本文档。

简介

本文档提供 Caterpillar Product Link 通信设备操作的相关信息。

只有在阅读并理解该设备的操作和保养手册中的说明和警告后，才可以操作及保养该设备。必须理解本文档的内容，才能操作 Caterpillar Product Link 通信设备配备的设备。

监管合规信息

射频组件

i09974530

Product Link (PL671 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 1

型号	Cat 零件号
PL671	483-3663 电子控制总成
PL671	520-4349 电子控制总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



**Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



**Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 2

型号	电压范围	电流
PL671	9VDC - 32VDC	1000mA - 300mA

表 3

WiFi 发射器		
型号	频率	做功
PL671	2.402GHz - 2.480GHz	41mW 平均 85mW 最大
	5.170GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	85mW 平均 ⁽¹⁾ 308mW 最大 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 可能会受到限制，具体取决于国家法规

表 4

机器对机器发射器			
型号	频率	做功	范围
PL671	5.795GHz - 5.835GHz ⁽¹⁾	103mW 平均 ⁽¹⁾ 308mW 最大 ⁽¹⁾	300m ⁽²⁾
	5.850GHz - 5.925GHz ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ 可能会受到限制，具体取决于国家法规

(续)

(表 4, 续)
(2) 瞄准线

免责声明

注意
根据此设备所在管辖区的法律要求，该设备可能受到限制。如果设备位于以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

巴西

本设备不受有害干扰保护，也不会对正式授权的系统造成干扰。

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

墨西哥

此设备的操作应符合以下两个条件：

- 此设备或装置可能不会造成有害干扰和；
- 本设备或装置必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线

- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



EAEU (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦) – EAEU 中的 PL671 产品描述：Telematic 无线电设备 Cat 品牌，型号 PL671。



墨西哥 – PL671 已获准在墨西哥使用。证书编号：IFT RCPCAPL22-3647

i09957690

Product Link (PL243 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

表 5

型号	Cat 零件号
PL243	550-3269 电子控制总成 (PRODUCT LINK 243CELLULAR)



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息, 请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此, Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅:

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此, Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅:

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格, 帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规:

表 6

型号	电压范围	电流
PL243	9V - 32V	225mA - 120mA

表 7

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL243	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)

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区, 该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意, 如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置: (i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求, 或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法, 则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任, 且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题, 请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试, 根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护, 防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量, 如果不按照说明安装和使用, 可能会对无线电通信造成有害干扰。但是, 不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰, 可通过关闭和打开设备来确定。则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰:

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。批准编号：04424-19-07855



EAEU (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦) – EAEU 中的 PL243 产品描述：Telematic 无线电设备 Cat 品牌，型号 PL243。



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。认证 ID：72986/SDPPI/2021



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号：IFT CACAPL23-10743



泰国 – 该电信设备符合 NBTC 要求证书 ID：B38437-19

i09957695

Product Link (PLE702 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL71–以上

表 8

型号	Cat 零件号
PLE702	494-6472 通信电子控制模块
PLE702	494-6473 通信电子控制模块
PLE702	494-6474 通信电子控制模块



该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 9

型号	电压范围	电流
PLE702	9 - 32V	780mA - 320mA

免责声明

注意
根据此装置的设备所在管辖区，该智讯系统的信息传输可能受到各种法规要求。法律要求包括但不限制于：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

EAC 欧亚经济联盟 – (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU 中的 PLE702 产品描述：传感器数据接收传输模块，Cat 品牌，型号 PLE702。

i09961959

Product Link
(PL042 - 如有配备)

SMCS 代码：7490; 7606

序列号：PL01–以上

序列号：PL71–以上

表 10

型号	Cat 零件号
PL042	514-7505 电子控制模块

警告
该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

警告
爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。
除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

警告
爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。
除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 11

型号	电压范围	电流
PL042	9 - 32V	250mA - 200mA

表 12

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL042	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)

免责声明

注意

根据装配此装置的设备所在管辖区，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法法规要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。

- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

尼日利亚 – 尼日利亚通信委员会允许连接和使用此通信设备



新加坡 – 符合 IDA 标准 DB105771

泰国 – 该电信设备符合 NTC 技术要求

印度尼西亚 – 51763/SDPPI/2017



欧亚经济联盟 – (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU 中的 PL042 产品描述：Telematic 设备 Cat 品牌，型号 PL042。



日本 – R 003 - 170036. T D170023003

i10099157

Product Link (PL143 - 如果配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 13

型号	Cat 零件号
PL143	604-4445 电子控制模块



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。



警告

必须小心处理锂电池。

锂电池为不可维修部件。

蓄电池爆炸可造成人员伤亡。

必须小心，如果更换的蓄电池类型不正确，可能会有爆炸危险。

切勿将蓄电池丢入火中。蓄电池会爆炸并释放出腐蚀性化学物质。

按照联邦和本地法律处置旧的蓄电池。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法律要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 14

型号	电压范围	电流
PL143	3.6V (内部蓄电池)	500 mA

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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		

管。置所位地该法该问
在求装该设备当息合断用
所该网设合信不此会中使
备权。信的符不置的类的
设法权通置不置此类的
的种授和装输位与可家
置各使用该传多个承担
装守便置配信跨多不承
此遵率使置配信跨多不承
配要频装配的跨多不承
装能电该如设备 (ii) 且 Caterpillar
根据可线足设或 Caterpillar
根输无满意 (i) 求，任有
注，于在注：求，则任有
用息不限区位置要，何责
禁不限区位置要，何责
法的但须地下法律任，何
无括必的以的合法的传输
备装包输求到区不关息咨
讯域要息律迁管处相信咨
智区律信法或法或要备
该辖法的有于司输规设题

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

越南 - 该设备已获准在越南使用。



英国 – 该设备已获准在英国使用。

i10099153

Product Link
(PLE602 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 16

型号	Cat 零件号
PLE602	517-4512 电子控制总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 17

型号	电压范围	电流
PLE602	9 - 32V	630mA - 330mA

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区域，该智讯系统的信息传输可能受到各种法规要求。法律要求包括但不限制于在满足该装置使用和网络所要求的地下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



欧亚经济联盟 - (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU 中的 PLE602 产品描述：传感器数据接收传输模块，Cat 品牌，型号 PLE602。

i09957694

Product Link (PL083 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 18

型号	Cat 零件号
PL083	545-3987 通信电子控制模块



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 19

型号	电压范围	电流
PL083	9V - 16V	400mA - 750mA

表 20

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL083	76.01 GHz - 76.99 GHz	+19.7 dBm (平均)
	76.5 GHz (标称)	+25 dBm (峰值；e.i.r.p)

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区域，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。批准编号：NCC 17236/19; 05565-19-07855



EAEU（俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦）– EAEU 中的 PL083 产品描述：Telematic 设备 Cat 品牌，型号 PL083。



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书号：74822/SDPPI/2021

i10099160

Product Link (PL131 - 如果配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL11–以上

表 21

型号	Cat 零件号
PL131	464-7818 通信无线电总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 22

型号	电压范围	电流
PL131	3.6V (内部蓄电池)	2A

表 23

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL131	1616 MHz - 1626.5 MHz	1.2W (典型) 1.5W (最大)

免责声明

注意
通过 Cat Product Link 通信设备进行的信息传输应遵从法律要求。法律要求因地区而异，包括但不限于无线电频率使用授权。Cat Product Link 通信设备的使用必须限于 Cat Product Link 通信设备和通信网络的所有使用要求已满足的地区。

如果配备了 Cat Product Link 通信设备的设备位于或重新定位在 (i) 不满足法律要求或 (ii) 跨越多个地区传输或处理这样的信息为不合法行为的地方，Caterpillar 对此类违规行为概不负责，且 Caterpillar 可中断来自该设备的信息传输。

有关 Product Link 系统在具体国家的操作问题，可咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。

操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

i10099147

Product Link (PL141 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL11-以上

表 24

型号	Cat 零件号
PL141	448-3379 电子控制模块 (PRODUCT LINK 141, 射频设备)

警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。



警告

必须小心处理锂电池。

锂电池为不可维修部件。

蓄电池爆炸可造成人员伤亡。

必须小心，如果更换的蓄电池类型不正确，可能会有爆炸危险。

切勿将蓄电池丢入火中。蓄电池会爆炸并释放出腐蚀性化学物质。

按照联邦和本地法律处置旧的蓄电池。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 25

型号	电压范围	电流
PL141	3.6V (内部蓄电池)	2A

表 26

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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)

免责声明

注意
通过 Cat Product Link 通信设备进行的信息传输应遵从法律要求。法律要求因地区而异，包括但不限于无线电频率使用授权。Cat Product Link 通信设备的使用必须限于 Cat Product Link 通信设备和通信网络的所有使用要求已满足的地区。

如果配备了 Cat Product Link 通信设备的设备位于或重新定位在 (i) 不满足法律要求或 (ii) 跨越多个地区传输或处理这样的信息为不合法行为的地方，Caterpillar 对此类违规行为概不负责，且 Caterpillar 可中断来自该设备的信息传输。

有关 Product Link 系统在具体国家的操作问题，可咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。

- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助
- 未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



欧亚经济联盟 - (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU中的PL141 产品描述：(蜂窝位置传感器品牌 Caterpillar 型号 PL141)。

i10099146

Product Link (PL240 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL21-以上

表 27

型号	Cat 零件号
PL240	505-6727 通信无线电总成526-3054 通信安装件总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 28

型号	电压范围	电流
PL240	9 - 32V	250mA - 200mA

表 29

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL240	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)

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区域，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意：如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

哥斯达黎加 – FCC 标志

尼日利亚 – 尼日利亚通信委员会允许连接和使用此通信设备

卡塔尔 – ict 卡塔尔。类型批准注册编号：CRA/SA/2016/R-5433

新加坡 – 符合 IMDA 标准。代理商许可证：DB105771

泰国 – 该电信设备符合 NTC 技术要求

UAE (阿联酋) – TRA 注册编号：ER47254/16。代理商编号：DA130583/14



澳大利亚 – E401



欧亚经济联盟 – (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

PL240 在 EAEU 的产品描述：Telematic 无线电设备基于蜂窝通信 Product LinkCat 品牌，型号 PL240、PL240B。



中国香港 – US0021800013

印度尼西亚 – 49587/SDPPI/20173130



日本 – R 003-160123T 0160071003



新西兰 – R-NZ E401



菲律宾 – NTC 类型批准编号：ESD-CPE-1703322



乌克兰 – 028

i10099158

Product Link (PL241 - 如有配备)

SMCS 代码：7490; 7606

序列号：PL21-以上

表 30

型号	Cat 零件号
PL241	444-9619 电子控制模块 (PL241 蜂窝)



该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此, Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅:

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格, 帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规:

表 31

型号	电压范围	电流
PL241	9 - 32V	250mA - 200mA

表 32

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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)

免责声明

注意

根据装配此装置的设备所在管辖区域, 该智讯系统的信息传输可能遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电信频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意, 如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置: (i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求, 或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法, 则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任, 且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题, 请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

- 此无线电发射器 (IC: 5131A-HE910) 已获得加拿大工业部的批准, 可以使用下面列出的天线类型进行操作, 同时指出了最大允许增益。未列入此列表的天线类型严禁与此设备一起使用, 因为其增益大于针对该类型所指示的最大增益。

- 此设备设计用于与下列天线一起使用, 其最大增益为 3.31 dBi。未列入此列表或增益大于 3.31 dBi 的天线严禁与此设备一起使用。所需的天线阻抗为 50 欧姆。

使用天线:

- 443-8460 天线组件 硬安装
- 443-8462 天线组件 硬安装
- 443-8463 天线组件 粘接剂安装件
- 558-6550 天线组件 硬安装
- 558-6551 天线组件 粘接剂安装件

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试, 根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护, 防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量, 如果不按照说明安装和使用, 可能对无线电通信造成有害干扰。但是, 不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰 (可通过关闭和打开设备来确定), 则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰:

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



欧亚经济联盟 - (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

PL241 在 EAEU 的产品描述：Telematic 无线电设备
基于蜂窝通信 Product LinkCat 品牌，型号 PL241。

i10099148

Product Link (PL444 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 33

型号	Cat 零件号
PL444 (NA)	604-9580 电子控制总成
PL444 (EU)	604-9581 电子控制总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



**Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



**Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 34

型号	工作电压	电流
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32V	525mA - 150mA

表 35

型号	频率范围	做功
PL444 (NA)	699 - 716 MHz	0.2W (典型) 1.78W (最大)
	777 - 787 MHz	
	824 - 849 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1850 - 1910 MHz	
PL444 (EU)	2500 - 2570 MHz	0.2W (典型) 1.78W (最大)
	703 - 748 MHz	
	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区，该智讯系统的信息传输可能遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔

- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。

- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

北美洲 (NA)



阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书编号 **DI-2022-5585-APN-DNAYRT#ENACOM**

巴哈马 – 该设备已获准在巴哈马使用。证书编号 **URCA_TA_2021_143**

巴巴多斯 – 该设备已获准在巴巴多斯使用。MED 编号：2944

伯利兹 – 该设备已获准在伯利兹使用。证书编号 **PUC/CI/1262021/BZE**

玻利维亚 – 该设备已获准在玻利维亚使用。证书编号 **ATT-DJ-RA-H-TL LP 42/2022**

智利 – 该设备已获准在智利使用。参考编号：5604

哥伦比亚 – 该设备已获准在哥伦比亚使用。CRC ID: 2021529545



哥斯达黎加 – 该设备已获准在哥斯达黎加使用。证书编号 **CP-PL444(NA)-01; 10030-2022**

库拉索 – 该设备已获准在库拉索使用。证书编号 **2021/177/TA**

厄瓜多尔 – 该设备已获准在厄瓜多尔使用。证书编号 **ARCOTEL-2021-031337**

圭亚那 – 该设备已获准在圭亚那使用。证书编号 **334/317/DC/2021**

海地 – 该设备已获准在海地使用。证书编号 **CNT/DG-965-22**

洪都拉斯 – 该设备已获准在洪都拉斯使用。证书编号 **20211213HM53**

牙买加 – 该设备已获准在牙买加使用。



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号 **CACAPL22-23257**

尼加拉瓜 – 该设备已获准在尼加拉瓜使用。证书编号 NCG-CE-22-045

巴拿马 – 该设备已获准在巴拿马使用。DTEL 编号：0752



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书编号 **2869/2021**

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书编号 **2101645**

苏里南 – 该设备已获准在苏里南使用。证书编号 T0181/21

特立尼达和多巴哥 – 该设备已获准在特立尼达和多巴哥使用。证书编号 2/2/1/2941/6

乌拉圭 – 该设备已获准在乌拉圭使用。证书编号 VU20220203-000909

委内瑞拉 – 该设备已获准在委内瑞拉使用。证书编号 DG/GGST/DHC/N: 0537

欧洲 (EU)

安哥拉 – 该设备已获准在安哥拉使用。NACOM 编号：1318



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

巴林 – 该设备已获准在巴林使用。证书编号 APV-TAC-1121-TRM-604



白俄罗斯 – 该设备已获准在白俄罗斯使用。

布基纳法索 – 该设备已获准在布基纳法索使用。证书编号 2022-000003/ARCEP/SG/DGSN

喀麦隆 – 该设备已获准在喀麦隆使用。证书编号 00001115/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

乍得 – 该设备已获准在乍得使用。证书编号 124/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2021

刚果民主共和国 – 该设备已获准在刚果民主共和国使用。证书编号 **HER - 0111/Juin/2022**

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书编号 244/ARPC-DE/DAJI/DRSCE/21

科特迪瓦 – 该设备已获准在科特迪瓦使用。证书编号 3803/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 21 01680

吉布提 – 该设备已获准在吉布提使用。证书编号 **171/DDTIC/2021**

埃塞俄比亚 – 该设备已获准在埃塞俄比亚使用。证书编号 ECA/TA/NO. 1692/2021

斐济 – 该设备已获准在斐济使用。证书编号 FJ21/31WL/12412

加蓬 – 该设备已获准在加蓬使用。证书编号 1184/ARCEP/2021

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。证书编号 **7E5-7M-XD9-RDR**

印度 – 该设备已获准在印度使用。注册编号：ETA-SD-20220201304



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书编号 **81943/SDPPI/2022 822**

伊拉克 – 该设备已获准在伊拉克使用。CMC TA 2105080



以色列 – 该设备已获准在以色列使用。MOC 证书编号：**11-11683 MOE 编号：48732972**



哈萨克斯坦 – 该设备已获准在哈萨克斯坦使用。证书编号 **EA3C KZ 7100841.13.12.01280**

科威特 – 该设备已获准在科威特使用。参考编号：5764

黎巴嫩 – 该设备已获准在黎巴嫩使用。证书编号 4012/E&M/2022; 141177090

利比亚 – 该设备已获准在利比亚使用。证书编号 1201-TA21

马达加斯加岛 – 该设备已获准在马达加斯加岛使用。证书编号 21/352-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/测试



马来西亚 – 该设备已获准在马来西亚使用。证书编号 **153569**

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书编号 2022-05-088/AMRTP-P

蒙古 – 该设备已获准在蒙古使用。证书编号 A21000577

摩洛哥 – 该设备已获准在摩洛哥使用。证书编号 ANRT/DTEC/DAA/SAG/OR/01/2022



新西兰 – 该设备已获准在新西兰使用。

尼日尔 – 该设备已获准在尼日尔使用。证书编号 HOMO-0105-ARCEP/DG/DR/DHA/2021



尼日利亚 – 该设备已获准在尼日利亚使用。证书编号 NCC/Tsni/WN/TA/CERT/4838/2021



巴基斯坦 – 该设备已获准在巴基斯坦使用。TAC 编号：9.227/2022

巴勒斯坦（西岸） – 该设备已获准在巴勒斯坦（西岸）使用。证书编号 MTIT/2021/232



巴布亚新几内亚 – 该设备已获准在巴布亚新几内亚使用。证书编号 PNG21/1935 参考编号 N077-2022



菲律宾 – 该设备已获准在菲律宾使用。证书编号 ESD-GEC-2207232

卡塔尔 – 该设备已获准在卡塔尔使用。证书编号 CRA/SM/2021/S-0008794

卢旺达 – 该设备已获准在卢旺达使用。证书编号 RURA/ICT/AUT/220206535



塞内加尔 – 该设备已获准在塞内加尔使用。证书编号 072134/AG/ER

塞拉利昂 – 该设备已获准在塞拉利昂使用。证书编号 2021-002-0127



新加坡 – 该设备已获准在新加坡使用。证书编号 IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02。符合 IMDA 标准 DB107261。



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书编号 EA-2022/0705；类别 3

苏丹（北部） – 该设备已获准在苏丹（北部）使用。

坦桑尼亚 – 该设备已获准在坦桑尼亚使用。证书编号 TCRA/TAC/1912/2022



泰国 – 该设备已获准在泰国使用。证书编号：B38090-22；信函编号：STC 2407/7839

突尼斯 – 该设备已获准在突尼斯使用。证书编号 AHO-2598-21



UAE（阿联酋） – 该设备已获准在 UAE 使用。证书编号 ER04693/22

乌干达 – 该设备已获准在乌干达使用。证书编号 TI0227012022



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。证书编号 UA.032.CT.0520-21



英国 – 该设备已获准在英国使用。



越南 – 该设备已获准在越南使用。证书编号：C0162170222AA04A3；EMC 报告编号：DVREQCN2202-0116

也门 – 该设备已获准在也门使用。证书编号 MTIT/TA220111/SRD



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。证书编号 ZMB/ZICTA/TA/2022/1/53

i10099150

Product Link (PL542 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL51-以上

表 36

型号	Cat 零件号
PL542	



警告

该设备配有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



爆炸危險!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息, 请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



**Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 37

型号	电压范围	电流范围
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

表 38

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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)

免责声明

管。置所位地该法该问
在求该网络设备合息合断用
所要该网络设备合信的类中使
备现。信的符不置此能家的
设法规通置不置此能家的
的种授和装输位与可国的
置各用用该信多个担承
此遵守置配信多承
装守使设备信跨不
这速率置配信跨不
配要频装果的跨不
装能电该如备(ii)Caterpillar
根据可线定,设或Caterpillar
根植无满意(i)Caterpillar
传于在注:求,则任,且此
用息限制。置要,则任,且此
禁信不限区法律何,何,何,何
法的但须地下法任,何,何,何
无置括必的区的合的任,何,何
备装包输求到区的不相息咨
设,求传要移辖理相息咨
讯域要息律迁管处求的不相
智区律信法或法或要备
该辖法的有于司输规设题

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

该设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

符合的防如有测试明设备，或干扰尝
设备，产生干扰
分字保护能信发害用
部数的频通会有励
15类理射电不成鼓
第B合射线中造则：扰
则及供福无装接），干
规以提和对安接），干
FCC部设使可特电确糾
24宅，在或来来
根据住生用证电设备施
根第为产使保电设措
试分旨设装不对打多
测部制此安备和或
过22限。明是设闭种
已第些扰说但此关一
本台限止果害扰（通

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。

- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助
- 未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

贝宁 – 经贝宁 ACEP 批准的批准编号：168/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018 协议日期：2018 年 9 月 5 日



乍得 – 经乍得 ARCEP 批准。批准编号：
57/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018。协议日期：
2018 年 5 月 31 日

毛里塔尼亚 – 经毛里塔尼亚 ARE 批准。批准编号：
0515/ARE2018。协议日期：2018 年 6 月 7 日。

尼日利亚 – 尼日利亚通信委员会允许连接和使用此通信设备

泰国 – 此电信
设备符合 NTC
技术要求



韩国 – 该设备已获准在韩国使用。注册号：
R-C-CTU-PL542



欧亚经济联盟 – (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

PL542 在 EAEU 的产品描述：工程机械用 Telematic 无线电设备基于蜂窝通信 Product LinkCat 品牌，型号 PL542。

i09957697

Product Link (PL631 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL11–以上

序列号: PL51–以上

序列号: PL61–以上

表 39

型号	Cat 零件号
PL631	442-7199 电子控制模块 (PRODUCT LINK ELITE 631 蜂窝网络)



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 40

型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL631	9 - 32V	2.0A - 1.3A

表 41

技术规格		
型号	频率范围	做功
PL631	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W (最大)

表 42

技术规格 - 俄罗斯		
型号	频率范围	做功
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

免责声明

注意
根据此装置的设备所在管辖区，该智讯系统的信息传输可能受到各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
- 此无线电发射器 (IC: 4629A-9523) 已获得加拿大工业部的批准，可以使用下面列出的天线类型进行操作，同时指出了最大允许增益。未列入此列表的天线类型严禁与此设备一起使用，因为其增益大于针对该类型所指示的最大增益。
- 此设备设计用于与下列天线一起使用，其最大增益为 3 dBi。未列入此列表或增益大于 3 dBi 的天线严禁与此设备一起使用。所需的天线阻抗为 50 欧姆。

使用天线：

- 443-8462 天线组件 硬安装
- 443-8463 天线组件 粘接剂安装件
- 558-6550 天线组件 硬安装
- 558-6551 天线组件 粘接剂安装件

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。

- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



欧亚经济联盟 - (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU 中的 PL631 产品描述：Telematic 设备，Cat 品牌，型号 PL631。

i09957698

Product Link
(PL641 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL11–以上

序列号: PL51–以上

序列号: PL61–以上

表 43

型号	Cat 零件号
PL641	440-2104 电子控制总成 (PL641I 蜂窝网络)
PL641	440-2105 电子控制总成 (PRODUCT LINK ELITE 641 蜂窝网络)

警告
该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

- 此设备可能不会造成有害干扰。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

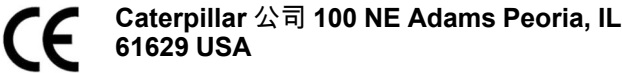
除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 44

型号	电压范围	电流
PL641	9 - 32V	750mA - 225mA

表 45

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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)

免责声明

注意

根据装配此装置的设备所在管辖区，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
- 此无线电发射器 (IC: 7830A-PXS8) 已获得加拿大工业部的批准，可以使用下面列出的天线类型进行操作，同时指出了最大允许增益。未列入此列表的天线类型严禁与此设备一起使用，因为其增益大于针对该类型所指示的最大增益。
- 此设备设计用于与下列天线一起使用，其最大增益为 2.5 dBi。未列入此列表或增益大于 2.5 dBi 的天线严禁与此设备一起使用。所需的天线阻抗为 50 欧姆。

使用天线：

- 443-8460 天线组件 硬安装
- 443-8462 天线组件 硬安装
- 443-8463 天线组件 粘接剂安装件
- 558-6550 天线组件 硬安装
- 558-6551 天线组件 粘接剂安装件

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



欧亚经济联盟 - (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦)

EAEU 中的 PL641 产品描述：Telematic 无线电设备 Cat 品牌，型号 PL641。

i10118550

Product Link (PLE602P - 如有配备)

SMCS 代码：7490; 7606

序列号：PL61-以上

表 46

型号	Cat 零件号
PLE602P	N/A



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤害。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

型号	电压范围	电流
PLE602P	9 - 32V	653mA - 330mA

的但须地下合法的传输信息，Cat
统括必的以的不关信息
系包输求到区理相信
讯求传要移辖或要求的咨
智要息律法管或设备请
该律信法或司输合法设
法，的有于司输合法该
域。置所位地信息中断问
区求装络备当信息不合用
辖要该网设符合的类会使
管。信的信符不置此可
在法权通信置不置的会
所种授和装输不置的国
备各用该传多个承担具
设守使备息跨多不承
的遵率置配信个不承
置要频装果的跨多不承
装能电该如设备(ii)跨
此可线设，或(ii)跨
配输无满意(i)或(ii)跨
装传于注：求，则责有商。
根据息限制。置要求，何责任代
根信不限区法律任输代

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

EAC

型号	Cat 零件号
PL631V2	544-1881 电子控制模块 (PRODUCT LINK 631 卫星)

警告

该设备配备射频装置，如要爆破中使用的雷管。该设备配备射频装置，如要爆破中使用的雷管。

警告

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

警告

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 49

型号	电压范围	电流
PL631V2	9 - 32V	950mA - 260mA

表 50

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL631V2	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W (最大)

表 51

发射器技术规格 - 俄罗斯特定		
型号	频率范围	做功
PL631V2	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区域，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
- 此无线电发射器 (IC: 4629A-9523N) 已获得加拿大工业部的批准，可以使用下面列出的天线类型进行操作，同时指出了最大允许增益。未列入此列表的天线类型严禁与此设备一起使用，因为其增益大于针对该类型所指示的最大增益。
- 此设备设计用于与下列天线一起使用，其最大增益为 3 dBi。未列入此列表或增益大于 3 dBi 的天线严禁与此设备一起使用。所需的天线阻抗为 50 欧姆。

使用天线：

- 443-8462 天线组件 硬安装
- 443-8463 天线组件 粘接剂安装件
- 558-6550 天线组件 硬安装
- 558-6551 天线组件 粘接剂安装件

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

安哥拉 – 该设备已获准在安哥拉使用。符合性声明：INACOM/DEGER/2023



阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书 ID：EX-2021-19179574- -APN-REYS#ENACOM。CT:24771.180216125609.37

阿鲁巴 – 该设备已获准在阿鲁巴使用。Certificate Reference No.: DTZ/2557/2018/HTZ



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

阿塞拜疆 – 该设备已获准在阿塞拜疆使用。证书编号：SO – RF/SiV - 3164. 空白编号：AS 020281

巴哈马 – 该设备已获准在巴哈马使用。证书号：URCA_TA/2018_041



白俄罗斯 – 该设备已获准在白俄罗斯使用。

伯利兹 – 该设备已获准在伯利兹使用。PUC 标识符：PUC/CAT/0182018/BZE

贝宁 – 该设备已获准在贝宁使用。批准决定编号：2023-020/ARCEP/PT/SE/DJPC/DAR/DCT/GU

玻利维亚 – 该设备已获准在玻利维亚使用。证书编号：ATT-DJ-RA-H-TL LP 189/2023

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。型式认证证书编号：BOCRA/TA/2018/3936



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。证书：04067-14-07855

布基纳法索 – 该设备已获准在布基纳法索使用。核准证书编号：2018-000296/ARCEP/SG/DGSN

喀麦隆 – 该设备已获准在喀麦隆使用。证书号：00000595/ART/DG/DT/SDNA/SNH/CA

乍得 – 该设备已获准在乍得使用。证书编号：006/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书号：HIR – 0057/2018

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书号：011/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18

库拉索 – 该设备已获准在库拉索使用。证书号：2018/122/TA

吉布提 – 该设备经批准在吉布提使用。证书编号：022/DDTIC/2023

厄瓜多尔 – 该设备已获准在厄瓜多尔使用。证书 ID：ARCOTEL-CCDH-2018-0300-OF

萨尔瓦多 – 该设备已获准在萨尔瓦多使用。证书号：DBP-030-2018

埃塞俄比亚 – 该设备已获准在埃塞俄比亚使用。ECA/TA/编号：1761/2021

加蓬 – 该设备已获准在加蓬使用。证书编号：262/ARCEP/2022

冈比亚 – 该设备已获准在冈比亚使用。型式认证编号：TA-000-2161

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。NCA 产品 ID：CN4-H7-GE2-04E

危地马拉 – 该设备已获准在危地马拉使用。证书号：SIT-DH-055-2018

几内亚 – 该设备已获准在几内亚使用。证书号：H0077/BCJ/ARPT/2018

几内亚比绍 – 该设备已获准在几内亚比绍使用。

赤道几内亚 – 该设备获准在赤道几内亚使用。ORTEL 证书号：82/2021

海地 – 该设备已获准在海地使用。授权号：CNT-H-RC 0000403

洪都拉斯 – 该设备已获准在洪都拉斯使用。证书编号：1809/2018



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书号：**74812/SDPPI/2021**。客户 ID：**822**

伊拉克 – 该设备已获准在伊拉克使用。授权号：CMC TA 2206952

象牙海岸（科特迪瓦）– 该设备已获准在象牙海岸使用。证书编号：0070/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC

牙买加 – 该设备已获准在牙买加使用。型式认证编号：SMA - PL631V2



日本 – 该设备已获准在日本使用。证书号：**JRF-005-101585-001**

肯尼亚 – 该设备已获准在肯尼亚使用。证书号：CA/LCS/1600/00432/Vol.1

科威特 – 该设备已获准在科威特使用。型式核准证书参考号：2404

莱索托 – 该设备已获准在莱索托使用。注册编号：LSO/2021/TA/154

利比里亚 – 该设备已获准在利比里亚使用。证书号：LTA/COMM/IGB/016/18

利比亚 – 该设备已获准在利比亚使用。证书编号：1514-TA23

马达加斯加岛 – 该设备已获准在马达加斯加岛使用。证书号：18/013/ARTEC/DG/DHCT/SSS/测试

马拉维 – 该设备已获准在马拉维使用。批准号：00595



马来西亚 – 该设备已获准在马来西亚使用。核准编号：**RBAU/05A/0418/S(18-1402)** 序列号：**E 156060**

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书编号：2023-02-015/AMRTP-P

毛里塔尼亚 – 该设备已获准在毛里塔尼亚使用。证书 ID：1277/ARE/2023

毛里求斯 – 该设备已获准在毛里求斯使用。证书号：TA/2018/0326



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号：**IFT: CACAPL22-31279**

摩尔多瓦 – 该设备已获准在摩尔多瓦使用。证书号：MD OC TIP 024 A6159-18

蒙古 – 该设备已获准在蒙古使用。证书号：A18000228

莫桑比克 – 该设备已获准在莫桑比克使用。证书号：1/R/MTD/2018

纳米比亚 – 该设备已获准在纳米比亚使用。型式认证 ID：2021/8742R

新喀里多尼亚 – 该设备已获准在新喀里多尼亚使用。核准 ID：ANFR/NC/AAI/10603665. RIDET：2085588

尼加拉瓜 – 该设备已获准在尼加拉瓜使用。证书号：NCG-CE-18-113

尼日利亚 – 该设备已获准在尼日利亚使用。NCC ID No.: NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2149/2018

苏丹北部 – 根据 4 月 27, 2021 颁发的型式认证证书，该设备已获准在苏丹北部使用。

巴拿马 – 该设备已获准在巴拿马使用。证书号：2534

巴布亚新几内亚 – 该设备已获准在巴布亚新几内亚使用。证书号：PNG17/1210



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书编号：**2018-07-I-000323**；**2023-05-I-0336**

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书 ID：TRFM41118



俄罗斯 – 该设备已获准在俄罗斯使用。

卢旺达 – 该设备已获准在卢旺达使用。证书号：190/HD/ICT/RURA/018

塞内加尔 – 该设备已获准在塞内加尔使用。证书 ID：071031/AG/ER



塞尔维亚 – 该设备已获准在塞尔维亚使用。证书编号：**34540-1/22-10**

塞拉利昂 – 该设备已获准在塞拉利昂使用。证书号：NTC-TA-18-079



新加坡 – 该设备已获准在新加坡使用。证书号：**S2778-19**



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书 ID：**TA 2018/109**



韩国 – 该设备已获准在韩国使用。类型批准证书号：**R-RMM-C TU-PL631V2**

南苏丹 – 该设备已获准在南苏丹使用。型式核准证书编号：**RSS/NCA/TA/2018/2/85**

圣卢西亚 – 该设备已批准在圣卢西亚使用。证书号：**LCT/AP18.1273**

圣文森特和格林纳丁斯 – 该设备已获准在圣文森特和格林纳丁斯使用。证书编号：**SVG_030220181430**

苏里南 – 该设备已获准在苏里南使用。型式核准 ID：**T0026/16**

斯威士兰 – 该设备已获准在斯威士兰使用。型式认证 ID：**TA-2021/0169**

坦桑尼亚 – 该设备已获准在坦桑尼亚使用。证书号：**TCRA/TAC/141/2018**

多哥 – 该设备已获准在多哥使用。证书编号：**040/23**

特立尼达和多巴哥 – 该设备已获准在特立尼达和多巴哥使用。证书号：**2/2/1/2036/6.1**

突尼斯 – 该设备已获准在突尼斯使用。证书编号：**AHO-2422-21**

土耳其 – 该设备已获准在土耳其使用。证书 ID：**32423510-254.01-E.23196**

特克斯和凯科斯群岛 – 根据 4 月 25, 2018 发布的核准证书，该设备已获准在特克斯和凯科斯群岛使用。

乌干达 – 根据 3 月 14, 2018 发布的核准证书，该设备已获准在乌干达使用。



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。证书 ID：**10094.005985-18**。关税代码：**8517**。型式检验：**1268.7-CET**



英国 – 该设备已获准在英国使用。



美国 – 该设备已获准在美国使用。FCC ID：**Q639523N**

乌拉圭 – 该设备已获准在乌拉圭使用。证书 ID：**VU2018-000956**



乌兹别克斯坦 – 该设备已批准在乌兹别克斯坦使用。证书编号：**UZ. SMT.01.0026.88702195**

委内瑞拉 – 根据 2 月 22, 2018 发布的型式认证证书，该设备已获准在委内瑞拉使用。

越南 – 该设备已获准在越南使用。证书号：**0172/2018/CB-TT1**



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。证书号：**ZMB/ZICTA/TA/2018/2/47**

津巴布韦 – 该设备已获准在津巴布韦使用。证书号：**POZ 704**

i10103302

Product Link (PL641V2 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 52

型号	Cat 零件号
PL641V2	555-5509 电子控制总成 555-5510 电子控制总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 53

型号	电压范围	电流
PL641V2	9 - 32V	750mA - 225mA

表 54

型号	频率范围	做功
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)

免责声明

注意

根据装配此装置的设备所在管辖区域，该智讯系统的信息传输可能要遵守各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限于满足该装置使用和通信网络所有法律要求的地区。注意，如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。
- 此无线电发射器 (7830A-PLS62W) 已获得加拿大工业部的批准，可以使用下面列出的天线类型进行操作，同时指出了最大允许增益。未列入此列表的天线类型严禁与此设备一起使用，因为其增益大于针对该类型所指示的最大增益。
- 此设备设计用于与下列天线一起使用，其最大增益为 8 dBi。未列入此列表或增益大于 8 dBi 的天线严禁与此设备一起使用。所需的天线阻抗为 50 欧姆。

使用天线：

- 558-6550 天线组件 (硬安装)
- 558-6551 天线组件 (粘接安装)

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

安哥拉 – 该设备已获准在安哥拉使用。符合性声明：INACOM/DEGER/2023. 设备型号编号：484

安圭拉岛 – 该设备已获准在安圭拉岛使用。证书编号：PUCTA# 19:03902

安道尔 – 该设备已获准在安道尔使用。证书编号：AND-0219/005

 阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书 ID：EX-2021-107597857--APN-REYS#ENACOM. CT:24771.181115115925.50

亚美尼亚 – 该设备已获准在亚美尼亚使用。证书编号：N RA AST-016/S.A-0510-2022，系列 RA N 0000480

阿鲁巴 – 该设备已获准在阿鲁巴使用。证书参考编号：DTZ/2557/2018/HTZ



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

阿塞拜疆 – 该设备已获准在阿塞拜疆使用。证书编号：SO-RF/SIV-2712(U1)。空白编号：AS 022858

巴哈马 – 根据 FCC 认证，该设备已获准在巴哈马使用。

巴林 – 该设备已获准在巴林使用。参考 ID：DLM/932/6397



白俄罗斯 – 该设备已获准在白俄罗斯使用。证书 ID：AND-0219/005

伯利兹 – 该设备已获准在伯利兹使用。PUC 识别码：PUC/CI/0092019/BZE

贝宁 – 该设备已获准在贝宁使用。审批档案编号：030/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2019

不丹 – 该设备已获准在不丹使用。证书编号：651000040

玻利维亚 – 该设备已获准在玻利维亚使用。证书编号：ATT-DJ-RA-H-TL LP 635/2018

博内尔、萨巴、圣尤斯特修斯 – 该设备已获准在博内尔、萨巴、圣尤斯特修斯使用。证书编号：2018/031/AT

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。型式认证证书编号：BOCRA/TA/2019/4334



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。证书编号：01291-20-06080。该无线电仅供训练有素的合格专业人员在工业和商业设施中使用，而不是供家庭使用。

英属维尔京群岛 – 该设备已获准在英属维尔京群岛使用。证书编号：VRGTA/007/2019

布基纳法索 – 该设备已获准在布基纳法索使用。核准证书编号：2019-000006/ARCEP/SG/DGSN

柬埔寨 – 该设备已获准在柬埔寨使用。TRC ID：0017-2019-41V2

喀麦隆 – 该设备已获准在喀麦隆使用。证书编号：00000304/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

加拿大 – 该设备已获准在加拿大使用。ISED ID 7830A-PLS62W

乍得 – 该设备已获准在乍得使用。证书编号：117/ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2023

哥伦比亚 – 该设备已获准在哥伦比亚使用。证书编号：2018537141

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书编号：HER – 004/2019

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书编号：211/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/18



哥斯达黎加 – 该设备已获准在哥斯达黎加使用。证书编号：**02166-SUTEL-DGC-2019**

库拉索 – 该设备已获准在库拉索使用。证书编号：
2019/045/TA

吉布提 – 该设备经批准在吉布提使用。证书编号：
003/DDTIC/2019

多米尼加共和国 – 该设备已获准在多米尼加共和国使用。证书编号：DE-0000587-19

厄瓜多尔 – 该设备已获准在厄瓜多尔使用。证书
ID：ARCOTEL-2019-028473

萨尔瓦多 – 该设备已获准在萨尔瓦多使用。证书
ID：DBP-004-2019

埃塞俄比亚 – 该设备已获准在埃塞俄比亚使用。ECA/
TA/编号：2318/2022

加蓬 – 该设备已获准在加蓬使用。证书编号：106/
ARCEP/2023

冈比亚 – 该设备已获准在冈比亚使用。型式认证编
号：TA-000-2247

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。NCA 产品 ID：
ORG-M5-7E3-X21

危地马拉 – 该设备已获准在危地马拉使用。证书编
号：PRO-SIT-GRF-037-2019

几内亚（几内亚-科纳克里；几内亚共和国）– 该设备
已获准在几内亚使用。证书编号：H004/BCJ/ARPT/
2019

几内亚比绍 – 该设备已获准在几内亚比绍使用。

赤道几内亚（赤道几内亚共和国）– 该设备已获准在
赤道几内亚使用。ORTEL 证书编号：411/2021

圭亚那 – 该设备已获准在圭亚那使用。

海地 – 该设备已获准在海地使用。证书 ID：CNT-H-
RC 0008109

洪都拉斯 – 该设备已获准在洪都拉斯使用。证书
ID：2078/2019



中国香港 – 该设备已获准在香港使用。证书
编号：**US0021800045**



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书编号：**75781/SDPPI/2021**（马来西亚装配），**75836/SDPPI/2021**（墨西哥装配）。客户 ID：**822**

伊拉克 – 该设备已获准在伊拉克使用。授权号：CMC
TA 2308100

以色列 – 该设备已获准在以色列使用。证书编号：
IL1941900.01 PL641V2

象牙海岸（科特迪瓦）– 该设备已获准在象牙海岸使用。证书 ID：19-00092

牙买加 – 该设备已获准在牙买加使用。型式认证设备
ID：PL641V2



日本 – 该设备已获准在日本使用。证书
ID：**003-180238**

肯尼亚 – 该设备已获准在肯尼亚使用。证书编号：
CA/LCS/1600/00355/Vol.1

科威特 – 该设备已获准在科威特使用。型式核准证书
参考号：2944

老挝 – 该设备已获准在老挝使用。证书编号：0015/
DRF

黎巴嫩 – 该设备已获准在黎巴嫩使用。参考编号：
REQLEB112029181

莱索托 – 该设备已获准在莱索托使用。注册编号：
LSO/2021/TA/153

利比里亚 – 该设备已获准在利比里亚使用。证书
ID：LTA/COMM/MGH/062/18

利比亚 – 该设备已获准在利比亚使用。证书编号：
1685-TA23

马达加斯加岛 – 该设备已获准在马达加斯加岛使用。
证书编号：19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNAE/
RT

马拉维 – 该设备已获准在马拉维使用。批准号：
00714



马来西亚 – 该设备已获准在马来西亚使用。
认证编号：**RGFN/01A/0319/S(19-0647)**。
序列号：**E 079375**

马尔代夫 – 该设备已获准在马尔代夫使用。证书编
号：CAM-TAC2019-17

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书编号：2023-
10-144/AMRTP-P

毛里塔尼亚 – 该设备已获准在毛里塔尼亚使用。证书 ID : 0618/ARE/2019

毛里求斯 – 该设备已获准在毛里求斯使用。证书编号 : ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649 ; TA/2019/0453



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书 ID : IFT : CACAPL23-10751

摩尔多瓦 – 该设备已获准在摩尔多瓦使用。证书编号 : MD OC TIP 024 CET7485-22

蒙古 – 该设备已获准在蒙古使用。证书号 : A19000398

摩洛哥 – 该设备已获准在摩洛哥使用。参考编号 : ANRT/DTEC/DAA/SAG/BD/238/2019

莫桑比克 – 该设备已获准在莫桑比克使用。型式认证 ID : 10EBP18

纳米比亚 – 该设备已获准在纳米比亚使用。型式认证 ID : 2018/6734

尼泊尔 – 该设备已获准在尼泊尔使用。证书编号 : R-GSM-D-PP-60

尼加拉瓜 – 该设备已获准在尼加拉瓜使用。证书编号 : NCG-CE-18-250

尼日尔 – 该设备已获准在尼日尔使用。证书编号 : 088/ARCEP/DG/19

尼日利亚 – 该设备已获准在尼日利亚使用。NCC ID 编号 : NCC/TSNI/WN/TA/CERT/2786/2019

苏丹北部 (苏丹共和国) – 根据 4 月 27, 2021 颁发的型式认证证书, 该设备已获准在苏丹北部使用。



巴基斯坦 – 该设备已获准在巴基斯坦使用。型式认证证书编号 : 35824408

巴拿马 – 该设备已获准在巴拿马使用。证书编号 : 1803



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书 ID : 2019-03-I-000146

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书 ID : TRFM43169



菲律宾 – 该设备已获准在菲律宾使用。证书编号 : ESD-CPE-1903473 (555-5509); ESD-CPE-1903474 (555-5510)



卡塔尔 – 该设备已获准在卡塔尔使用。参考编号 : CRA/SM/2019/R-7618



俄罗斯 – 该设备已获准在俄罗斯使用。

卢旺达 – 该设备已获准在卢旺达使用。证书编号 : 1697/HD/ICT/RURA/018

沙特阿拉伯 – 该设备已获准在沙特阿拉伯使用。证书编号 : TA 2023-1409

塞内加尔 – 该设备已获准在塞内加尔使用。证书 ID : 071247/AG/ER



塞尔维亚 – 该设备已获准在塞尔维亚使用。证书编号 : 00902 01264

塞舌尔 – 该设备已获准在塞舌尔使用。参考编号 : DICT/COM/66

塞拉利昂 – 该设备已获准在塞拉利昂使用。证书编号 : NTC-TA-18-095



新加坡 – 该设备已获准在新加坡使用。



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书 ID : TA-2018/3713



韩国 – 该设备已获准在韩国使用。型式认证证书编号 : R-R-CTU-PL641V2 和 202117210000415753

南苏丹 – 该设备已获准在南苏丹使用。型式认证证书编号 : RSS/NCA/TA/2018/12/182

圣基茨和尼维斯 – 该设备已获准在圣基茨和尼维斯使用。证书编号 : NTRCSKN-680-12-18

圣卢西亚 – 该设备已批准在圣卢西亚使用。证书编号 : LCT/FB19.137A

圣文森特和格林纳丁斯 – 该设备已获准在圣文森特和格林纳丁斯使用。证书编号 : SVG_012920190910

苏里南 – 该设备已获准在苏里南使用。型式认证 ID : T0090/18

斯威士兰 – 该设备已获准在斯威士兰使用。型式认证 ID : TA-2021/0167



中国台湾 – 该设备已获准在中国台湾使用。

塔吉克斯坦 – 该设备已获准在塔吉克斯坦使用。证书编号：024747

坦桑尼亚 – 该设备已获准在坦桑尼亚使用。证书ID：TCRA/TAC/022/2019



泰国 – 该设备已获准在泰国使用。证书编号：B38239-19

多哥 – 该设备已获准在多哥使用。证书编号：N020/19

特立尼达和多巴哥 – 该设备已获准在特立尼达和多巴哥使用。证书编号：2/2/1/1215/6.54

突尼斯 – 该设备已获准在突尼斯使用。证书编号：AHO-2419-21

土耳其 – 该设备已获准在土耳其使用。证书ID：32423510-254.01-E.5340

特克斯和凯科斯群岛 – 根据 1 月 18, 2019 发布的核准证书，该设备已获准在特克斯和凯科斯群岛使用

乌干达 – 根据 2 月 05, 2019 发布的核准证书，该设备已获准在乌干达使用



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。

阿联酋 – 该设备已获准在阿联酋使用。授权编号：ER81435/20



英国 – 该设备已获准在英国使用。



美国 – 该设备已获准在美国使用。FCC ID: QIPPLS62-W

乌拉圭 – 该设备已获准在乌拉圭使用。证书ID：VU20190212-002048



乌兹别克斯坦 – 该设备已批准在乌兹别克斯坦使用。证书编号：UZ.

SMT.01.0085.94826292 (马来西亚) UZ.

SMT.01.0026.88702281 (墨西哥)

委内瑞拉 – 该设备已获准在委内瑞拉使用，型式认证证书日期为 8 月 09, 2019，DG/GGST/DHC/编号：1249



越南 – 该设备已获准在越南使用。证书编号：B0636130521AA04A3 (墨西哥)；C0497180621AA04A3 (马来西亚)



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。证书编号：ZMB/ZICTA/TA/2019/2/31

津巴布韦 – 该设备已获准在津巴布韦使用。证书编号：POZ1376

i10103298

Product Link (PLE601 - 如果配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 55

型号	Cat 零件号
PLE601	417-4722 通信电子控制模块 (PLE601 网络管理器)
PLE601	459-0786 通信电子控制模块

警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 56

型号	电压范围	电流
PLE601	9 - 32V	500mA - 300mA

免责声明

注意
根据此装置的设置，该装置可能无法在某些地区使用。该装置的信息传输可能受到当地法律法规的限制。如果该装置位于或迁移到以下地区，则 Caterpillar 不承担任何与此类不合法法规要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

EAC EAEU（俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦）- 该设备已获准在俄罗斯和其他接受 EAC 的国家使用，如白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚和吉尔吉斯斯坦。

NOM 墨西哥 - 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号：NYC-2302C0E17386

UK CA 英国 - 该设备已获准在英国使用。

i10103704

Product Link
(PLG641V2 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

表 57

型号	Cat 零件号
PLG641V2 (EU)	569-3109 电子控制总成
PLG641V2 (NA)	569-3106 电子控制总成

警告
该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

警告
爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。
内部蓄电池是不可维修的部件。
除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

警告
爆炸危险！
在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。
除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息, 请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此, Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅:

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此, Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅:

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格, 帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规:

表 58

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PLG641V2 (NA)	704 - 716 MHz	0.5W (典型) 2W (最大)
	824 - 849 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1755 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1850 - 1910 MHz	

(续)

(表 58, 续)

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PLG641V2 (EU)	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

免责声明

注意
根据装配此装置的设备所在管辖区, 该智讯系统的信息传输可能受到各种法规要求。法律要求包括但不限于无线电频率使用授权。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信的所有法律要求的地区。注意, 如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置: (i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求, 或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法, 则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任, 且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题, 请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

此设备设计用于与下列天线一起使用:

使用的天线:

- 588-9248 天线组件 硬安装
- 589-1358 天线组件 粘接剂安装件

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件:

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试, 根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护, 防止有害干扰。此设备产生、使用和辐射射频能量, 如果不按照说明安装和使用, 可能会对无线电通信造成有害干扰。但是, 不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰 (可通过关闭和打开设备来确定), 则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰:

- 重新定向或重新定位接收天线

- 增加设备和接收器之间的间隔
 - 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
 - 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助
- 未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

北美洲 (NA)

 阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书 ID : **DI-2023-7565-APN-DNAYRT#ENACOM**. 参考 ID : **HOM-EX-2023-87352212- -APN-REYS#ENACOM**. CT : **24771.200529172806.92**



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

伯利兹 – 该设备已获准在伯利兹使用。PUC 识别码 : **PUC/CI/0732020/BZE**

玻利维亚 – 该设备已获准在玻利维亚使用。证书 ID : **ATT-DJ-RA-H-TL LP 396/2020**



智利 – 该设备已获准在智利使用。SUBTEL 编号 **266708 de 23.10.2020**

哥伦比亚 – 该设备已获准在哥伦比亚使用。CRC 结算编号 : **2020512830**



哥斯达黎加 – 该设备已获准在哥斯达黎加使用。证书编号 : **10037-2002**

厄瓜多尔 – 该设备已获准在厄瓜多尔使用。证书 ID : **ARCOTEL-2020-029365**

海地 – 该设备已获准在海地使用。证书编号 : **CNT-H-RC 0007687**



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号 : **IFT CACAPL23-10754**

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书 ID : **TRFM48199**



美国 – 该设备已获准在美国使用。FCC ID : **QIPPLS8-USR4**

欧洲 (EU)

安哥拉 – 该设备已获准在安哥拉使用。型式认证证书编号 : **INACOM/DEGER/2023**. 设备型号编号 : **838**



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

巴林 – 该设备已获准在巴林使用。批准编号 : **DLM / 1921 / 11050**

贝宁 – 该设备已获准在贝宁使用。核准档案编号 : **DAERT-2020-05-29GJO-MCMVM-1WCGO**

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。型式核准证书编号 : **BOCRA/TA/2020/5704**



文莱 – 该设备已获准在文莱使用。证书 ID : **DTA-006448**

布基纳法索 – 该设备已获准在布基纳法索使用。核准证书编号 : **000106/ARCEP/SG/DGSN**

柬埔寨 – 该设备已获准在柬埔寨使用。TRC ID: **0193-2020-41V2**

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书编号 : **HER-0113/Juillet/2022**

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书编号 : **275/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23**

埃塞俄比亚 – 该设备已获准在埃塞俄比亚使用。ECA/TA/编号 : **1939/2022**

冈比亚 – 该设备已获准在冈比亚使用。型式核准编号 : **TA-000-1983**

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。NCA 产品 ID : **SRO-1M-7E4-X85**



中国香港 – 该设备已获准在香港使用。认证编号 : **HK0012002324**



印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书编号 : **78700/SDPPI/2021 ; PLG ID : 822**

象牙海岸 (科特迪瓦) – 该设备已获准在象牙海岸使用。证书编号 : **3216/DG/DRCT/DCO/SHO**

黎巴嫩 – 该设备已获准在黎巴嫩使用。证书参考编号 : **4620/E&M/2021**

马尔代夫 – 该设备已获准在马尔代夫使用。型式核准证书编号 : **CAM-TAC2020-22**

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书编号 : **2020-05-050/AMRTP-P**

毛里塔尼亚 – 该设备已获准在毛里塔尼亚使用。证书 ID : 0794/ARE/2020

摩洛哥 – 该设备已获准在摩洛哥使用。证书 ID : ANRT/DTEC/DAA/SAG/APP/OR/304/2020

纳米比亚 – 该设备已获准在纳米比亚使用。型式认证 ID : 2023/9813R

尼日尔 – 该设备已获准在尼日尔使用。证书编号 : HOMO-0043/ARCEP/DG/2020

尼日利亚 – 该设备已获准在尼日利亚使用。NCC ID 编号 NCC/TSNI/WN/TA/CERT/3576/2020



巴基斯坦 – 该设备已获准在巴基斯坦使用。
TAC 编号 : 9.1104/2021

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书 ID : TRFM47740



菲律宾 – 该设备已获准在菲律宾使用。型式核准证书 ID : ESD-CPE-2003586

卡塔尔 – 该设备已获准在卡塔尔使用。型式认证 ID : CRA/SM/2020/S-0004608

塞内加尔 – 该设备已获准在塞内加尔使用。证书 ID : 071514/AG/ER



新加坡 – 该设备已获准在新加坡使用。函件 ID : IMDA/CMALAO/EQR-003/01-02, 日期 : 2022 年 5 月 5 日



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书 ID : TA 2020/6287

南苏丹 – 该设备已获准在南苏丹使用。型式核准证书编号 : RSS/NCA/TA/2018/5/145

坦桑尼亚 – 该设备已获准在坦桑尼亚使用。型式核准证书编号 : TCRA/TAC/1638/2021



泰国 – 该设备已获准在泰国使用。证书 ID : B38497-20

多哥 – 该设备已获准在多哥使用。证书编号 : N03/20

土耳其 – 该设备已获准在土耳其使用。证书 ID : 32423510-254.01-E.40347



UAE – 该设备已获准在 UAE 使用。证书 ID : ER88893/20

乌拉圭 – 该设备已获准在乌拉圭使用。证书 ID : VU20200515-005117



越南 – 该设备已获准在越南使用。型式核准证书编号 : C1027150921AA04A3

i10118547

Product Link (PL243V3 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 59

型号	Cat 零件号
PL243V3	625-1684 电子控制总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。
Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 60

型号	电压范围	电流
PL243V3	9V - 32V	225mA - 120mA

表 61

发射器技术规格			
PL243V3 (蜂窝频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	Output Power (输出功率)
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
1750-1785	1845-1880	9 (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

(续)

(表 61, 续)

发射器技术规格			
PL243V3 (蜂窝频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	Output Power (输出功率)
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 62

发射器技术规格			
PL243V3 (GNSS 频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	Output Power (输出功率)
N/A	1598.0625-1609.3125	L1	N/A

的但須地下法合
统括必到的区
系包求求到区
讯求传到移辖
智要息律迁管
该律信法或法
域，法的有于司
区求置所位地
辖要该网设备
管规。信的符
在法权通置不
所种授和装输
备各用使用信
设守使便该传
置的遵率置配
置要频装果的
此能电该如设
配输无满意：(i)
据息限于注：(i)
根信不限区位
法律要求，或
法，则 Caterpillar
任何责任，且 Caterpillar
代商有关该系统在具

Caterpillar 不承担与可能中断该设备的信息传输问题，请咨询 Cat

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

符合明证和安收则：明施用能定接抗扰分宅、在电正部住生用证或确15为产使保电来第在备和能备施第言设装不无措则旨此安、对开种规限。明是备打多FCC些说但设和或这干照。此种根据。害按抗果关一限制有干如过下试的防如有扰可过测备、成干（通经字保能信发于尝已数的频通不害用备类理射电不用设B合射线中成励此合供辐无装造鼓

- 重新定向或重新定位接收天线
 - 增加设备和接收器之间的间隔
 - 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
 - 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助
- 未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志



澳大利亚 - 该设备已获准在澳大利亚使用。



印度尼西亚（马来西亚原产地证书）- 该设备已获准在印度尼西亚使用。认证编号：
92676/DPPI/2023 PLG ID: 822



印度尼西亚（墨西哥原产地证书）- 该设备
已获准在印度尼西亚使用。认证编号：
92674/SDPPI/2023 PLG ID: 822



墨西哥 - 该设备已获准在墨西哥使用。证书
编号：NYC-2302CT1188 IFT：
CACAPL23-30178



泰国 - 该电信设备符合 NBTC 要求证书编号: **B38432-23**



菲律宾 - 该设备已获准在菲律宾使用。认证
编号：**ESD-CPE-2303867**



巴拉圭 - 该设备已获准在巴拉圭使用。认证
编号：2023-05-I-0346

i10118548

Product Link
(PL542V3 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

表 63

型号	Cat 零件号
PL542V3	626-6824 通信安装件总成
	625-7860 通信无线电总成

警告

雷定使用电雷管时，应严格按照《爆破安全规程》（GB 6722-2011）的要求进行操作，严禁违章作业。雷管的使用应符合下列规定：

警告

爆炸危險!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

 警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟

 **Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国

 **Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 64

型号	电压范围	电流范围
PL542V3	9 - 32V	850mA - 225mA

表 65

发射器技术规格			
PL542V3 (蜂窝频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	输出功率
824-849	869-894	GSM 850 (2G)	33 dBm
880-915	925-960	GSM 900 (2G)	33 dBm

(续)

(表 65, 续)

发射器技术规格			
PL542V3 (蜂窝频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	输出功率
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
1750-1785	1845-1880	9 (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 66

无线电发射器技术规格			
PL542V3 (WiFi 频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	输出功率
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 67

发射器技术规格			
PL542V3 (BLE 频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	输出功率
2400	2483.5	N/A	7.5 dBm

表 68

发射器技术规格			
PL542V3 (GNSS 频率)			
上行链路 (MHz)	下行链路 (MHz)	频段	输出功率
N/A	1575.42 - 1610	L1	N/A

免责声明

管。置所位地传法该问
在求装络备当息合断用
所要该网设合信不中使
备规。信的符的类的会
的设法权通置不置此能
的种授和装输位与可国
置各用用该传个担承
装守使便息多承
此遵率置配信跨不
要频装果的 (ii) Cat
配要频装果的 (ii) Cat
装能电该如备 (ii) Cat
根据可线足，设，或，且此系
注意 (i) 求，任，关，此
根输无满意 (i) 求，任，关，此
传于在注：求，任，关，此
用息限制。置要，则，有，关，此
禁信不限区法律，何，代，理，商，
法的但须地下法任输，何，代，理，商，
无置括必的以的合的传 Cat
备装包输求到区不关息询
设，传要移移辖理相信咨
讯域要息律迁管处求的请
智区律信法或法或要备
该辖法的有于司输规设题

- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

符合《电磁兼容》(GB9176)和《无线电干扰测量方法》(GB9177)标准的要求。在住宅、学校、医院等场所，应设置屏蔽设施，防止电磁辐射对人体健康造成危害。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，对住宅区内的电磁辐射进行监测和评估，确保其符合国家规定的标准。

对于住宅区的电磁辐射，应采取以下措施：

1. 合理规划住宅区布局，避免将住宅区与高压输电线路、变电站等设施相邻。

2. 采用屏蔽技术，如安装屏蔽网、屏蔽墙等，减少电磁辐射的侵入。

3. 加强电磁辐射的监测和评估，及时发现和处理超标问题。

4. 提高居民的防护意识，采取个人防护措施，如使用防辐射服、防辐射枕等。

综上所述，住宅区的电磁辐射是一个不容忽视的问题，需要政府、企业和居民共同努力，采取有效措施，保障人民群众的身体健康和生活安宁。

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而变更或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

安哥拉 - 该设备已获准在安哥拉使用。

阿根廷 - 该设备已获准在阿根廷使用。证书
 编号 **C-29915**

EAC 亚美尼亚 - 该设备已获准在亚美尼亚使用。
证书编号 **AST-016/S.A-0201-2023**



认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

该设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。
证书编号 **P23127LR**

阿塞拜疆 – 该设备已获准在阿塞拜疆使用。证书编号
SO-RF/SIV-4125

巴林 – 该设备已获准在巴林使用。证书编号 DLM /
1921 / 11644

巴巴多斯 – 该设备已获准在巴巴多斯使用。MED #
3252

伯利兹 – 该设备已获准在伯利兹使用。证书编号 N23/
104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/SNAESR/TEST
32023/BZE

贝宁 – 该设备已获准在贝宁使用。证书编号 N 2023-
149 / ARCEP / SE / DAR / GU

巴哈马 – 该设备已获准在巴哈马使用。

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。证书编号
BOCRA/TA/2023/8463

布基纳法索 – 该设备已获准在布基纳法索使用。证书
编号 N2023 - 000104/ARCE/SE/DGSN

加拿大 – 该设备已获准在加拿大使用。

喀麦隆 – 该设备已获准在喀麦隆使用。证书编号
00000396/ART/DG/DT/SDNSEA/SNH

柬埔寨 – 该设备已获准在柬埔寨使用。证书编号 RC-
TA-2023-0406

智利 – 该设备已获准在智利使用。证书编号 N-5146/
DO N 97.539/F60

中国 – 该设备已获准在中国使用。CMIIT ID:
2023CJ13925; NAL ID: 17-B304-232788

刚果 (民主共和国) – 该设备已获准在刚果 (民主共
和国) 使用。证书编号 HER - 064/AVRIL/2023

刚果共和国 – 该设备已获准在刚果共和国使用。证书
编号 488/ARPCE-DG/DAJI/DRSCE/23

科特迪瓦 – 该设备已获准在科特迪瓦使用。证书编号
155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC 23 00705

哥斯达黎加 – 该设备已获准在哥斯达黎加使
用。证书编号 **10041-2023**。



厄瓜多尔 – 该设备已获准在厄瓜多尔使用。证书编号
ARCOTEL-2023-033315

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。证书编号 HS-7E7-
X87-DSR

圭亚那 – 该设备已获准在圭亚那使用。证书编号 334-
20230710-233

海地 – 该设备已获准在海地使用。证书编号 CNT/DG-
299-23

洪都拉斯 – 该设备已获准在洪都拉斯使用。证书编号
3974/2023

印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使
用。证书编号 **PB-UMKU :**
812010785390500110125

伊拉克 – 该设备已获准在伊拉克使用。证书编号
CMC TA 23010106

以色列 – 该设备已获准在以色列使用。证书编号
7352367224

象牙海岸/科特迪瓦 – 该设备已获准在象牙海岸/科特
迪瓦使用。证书编号 155/DG/DRCT/DCO/SHO/KKC
23 00705

约旦 – 该设备已获准在约旦使用。证书编号 T/4/11/
11/3921 Approval #: TRC/34/11990/2023



哈萨克斯坦 – 该设备已获准在哈萨克斯坦使
用。证书编号 **KZ 7100841.13.12.02254**

肯尼亚 – 该设备已获准在肯尼亚使用。证书编号
7095

科威特 – 该设备已获准在科威特使用。证书编号
6892

老挝 – 该设备已获准在老挝使用。证书编号 0331/
DRF

莱索托 – 该设备已获准在莱索托使用。证书编号
LSO/2023/TA/88

马达加斯加岛 – 该设备已获准在马达加斯加岛使用。
证书编号 23/104-DCP/ARTEC/DG/DNCSR/
SNAESR/TEST

马拉维 – 该设备已获准在马拉维使用。证书编号
01453

马尔代夫 – 该设备已获准在马尔代夫使用。证书编号
CAM-TAC-2023-21

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书编号 2023-05-039/AMRTP-P

摩尔多瓦 – 该设备已获准在摩尔多瓦使用。证书编号 MD OC TIP 024 CET 7899-23

蒙古 – 该设备已获准在蒙古使用。证书编号 A23000960

摩洛哥 – 该设备已获准在摩洛哥使用。证书编号 MR00037950ANRT2023

莫桑比克 – 该设备已获准在莫桑比克使用。证书编号 42/T/ETD/2023

纳米比亚 – 该设备已获准在纳米比亚使用。证书编号 TA-2023/9927

尼泊尔 – 该设备已获准在尼泊尔使用。证书编号 E-GSM-D-P-231



新西兰 – 该设备已获准在新西兰使用。证书编号 **P23127LR**

尼加拉瓜 – 该设备已获准在尼加拉瓜使用。证书编号 NCG-CE-23-124

尼日利亚 – 该设备已获准在尼日利亚使用。证书编号 0000 0000 3809



巴基斯坦 – 该设备已获准在巴基斯坦使用。证书编号 **9.677/2023**

巴拿马 – 该设备已获准在巴拿马使用。证书编号 5911



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书编号 **1143/2023**



菲律宾 – 该设备已获准在菲律宾使用。证书编号 **ESD-GEC-2308159**

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书编号 TRFM55924

卡塔尔 – 该设备已获准在卡塔尔使用。证书编号 CRA/SM/2023/S-0013539

沙特阿拉伯 – 该设备已获准在沙特阿拉伯使用。证书编号 TA 2023-1092

塞内加尔 – 该设备已获准在塞内加尔使用。证书编号 072576 / AG / ER



塞尔维亚 – 该设备已获准在塞尔维亚使用。证书编号 **1623071000**

塞拉利昂 – 该设备已获准在塞拉利昂使用。证书编号 2023-002-0041



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书编号 **TA-2023/0695**

苏里南 – 该设备已获准在苏里南使用。证书编号 T0181/21

斯威士兰 – 该设备已获准在斯威士兰使用。证书编号 TA - 2023/0105

坦桑尼亚 – 该设备已获准在坦桑尼亚使用。证书编号 TCRA/TECELMC/0009/2023



泰国 – 该设备已获准在泰国使用。证书编号 **B38355-23**

特立尼达和多巴哥 – 该设备已获准在特立尼达和多巴哥使用。证书编号 2/2/1/2941/6.3

乌干达 – 该设备已获准在乌干达使用。证书编号 T10318052023



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。证书编号 **UA.TR.052**



阿联酋 – 该设备已获准在阿联酋使用。证书编号 **TIC-D01-CS01**

乌拉圭 – 该设备已获准在乌拉圭使用。证书编号 VU20230413-002811

委内瑞拉 – 该设备已获准在委内瑞拉使用。证书编号 DG/GGST/DHC/1048



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。证书编号 **ZMB / ZICTA / TA / 2023 / 5 / 17**

津巴布韦 – 该设备已获准在津巴布韦使用。证书编号 POZ1776

i10103701

Product Link (PL161 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL11-以上

表 69

型号	Cat 零件号
PL161	503-2958 电子控制总成

 警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。**Caterpillar** 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。

 警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。

 警告

爆炸危险！

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

 警告

必须小心处理锂电池。

锂电池为不可维修部件。

蓄电池爆炸可造成人员伤亡。

必须小心，如果更换的蓄电池类型不正确，可能会有爆炸危险。

切勿将蓄电池丢入火中。蓄电池会爆炸并释放出腐蚀性化学物质。

按照联邦和本地法律处置旧的蓄电池。

参考：有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟

 **Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国

 **Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA**

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 70

型号	电压范围	电流
PL161	3.6V (内部蓄电池)	32mA

表 71

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

免责声明

注意
该智讯设备无法禁用，根据装配此装置的设备所在管辖区，装置的信息传输可能遵守各种法规要求。该装置的信息传输必须限制在满足该装置使用和通信网络所位于有法律要求的地区。注意：如果配备该装置的设备位于或迁移到以下位置：(i) 设备的信息传输不符合当地司法管辖区的法律要求，或 (ii) 跨多个位置的信息传输或处理不合法，则 Caterpillar 不承担与此类不合法要求相关的任何责任，且 Caterpillar 可能会中断该设备的信息传输。有关此系统在具体国家的使用问题，请咨询 Cat 代理商。

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

此设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

此设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅设施提供合理的保护，防止有害干扰。此设备产生、使用 and 辐射射频能量，如果不按照说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

 阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书编号 **CNC ID : C-20967**



澳大利亚 – 该设备已获准在澳大利亚使用。

ITA
Registrazione BOCRA/2020/3814

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。证书 # **BTA 注册编号 : BOCRA/TA/2020/3814**



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。批准编号 : **07077-17-07855**



乍得 – 该设备已获准在乍得使用。经乍得 **ARCEP** 批准。批准编号 **96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020**

CMIT ID: 2017DJ4992

中国 – 该设备已获准在中国使用。证书编号 : **CM IIT ID: 2017DJ4992**

NCA Reg. No. 1R3-1M-7E1-15D

加纳 – 该设备已获准在加纳使用。NCA 批准 : **1R3-1M-7E1-15D**



中国香港 – 该设备已获准在香港使用。证书编号 : **HK0021800054**

SDPPI/2017 3130

印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书编号 : **52 84 6/SDPPI/2017 3130**

TRC34/7717/2020



牙买加 – 该设备已获准在牙买加使用。本产品包含一个经牙买加批准的型式认证模块：**SMA - PL161**

日本 – 该设备已获准在日本使用。证书编号 : **R 001 - A11450**

TRC34/7717/2020



约旦 – 该设备已获准在约旦使用。证书。**TRC/34/7717/2020**

马来西亚 – 该设备已获准在马来西亚使用。证书编号 : **CIDF17000122**

ARE/2018/0462

09 日



毛里塔尼亚 – 该设备已获准在毛里塔尼亚使用。经毛里塔尼亚 **ARE** 批准协议编号 : **0462/ARE/2018** 协议日期 : **01 年 2018 月**

墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书编号 **IFT : RCPCAPL 17-11 89**



新西兰 – 该设备已获准在新西兰使用。

Connection and use of this communication equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission

尼日利亚 – 尼日利亚通信委员会允许连接和使用此通信设备



巴基斯坦 – 该设备已获准在巴基斯坦使用。证书 # **TAC 编号 : 9.704 / 2018**。批准人



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书编号 : **2018 - 07 - I - 000313**



卡塔尔 – 该设备已获准在卡塔尔使用。卡塔尔型式认证注册编号 : **CRA/SA/2017/R-6432**



沙特阿拉伯 – 该设备已获准在沙特阿拉伯使用。证书编号 **TA 2018 - 1922**



塞尔维亚 – 该设备已获准在塞尔维亚使用。证书编号 **"И" 005 17**



新加坡 – 该设备已获准在新加坡使用。符合 **IMDA 标准 DA106210**



南非 – 该设备已获准在南非使用。证书编号 **TA-2019/5662**



韩国 – 该设备已获准在韩国使用。证书编号 **R-CRM-CTU-PL1 61**



泰国 – 此电信设备符合 NTC 技术要求



中国台湾 – 该设备已获准在中国台湾使用



UAE (阿联酋) – 该设备已获准在 UAE 使用。TRA 注册编号：ER57063/17 代理商编号：DA0130583/14



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。证书编号 UA. TR.028



英国 – 该设备已获准在英国使用。



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。证书编号 ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11



EAEU (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦) – EAEU 中的 PL161 产品描述：蓝牙发射机 Cat 品牌，型号 PL161。

i10118546

Product Link (PL542V2 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL51-以上

表 72

型号	Cat 零件号
PL542V2	555-5511 通信无线电总成 581-8919 通信安装件总成
PL542V2 (4G)	599-3617 通信无线电总成 564-1327 通信无线电总成



警告

该设备配备有射频装置。如要在爆破操作中使用电雷管，射频设备可能会导致干扰，造成严重伤亡。Caterpillar 建议最终用户自行进行风险评估，以确定安全操作距离，并始终将射频设备保持在所有适用的国家或当地监管要求规定的距离之外。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

内部蓄电池是不可维修的部件。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要拆下或更换内部蓄电池。



警告

爆炸危险!

在有易挥发或易燃气体的区域连接或断开带电设备可能导致爆炸，造成严重伤害或死亡。

除非已断开外部电源或该区域没有可燃性浓度，否则不要断开设备。

参考: 有关更多信息，请参阅产品的操作和保养手册。

sDoC

(简化符合性声明)

欧盟



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合指令“2014/53/EU”。欧洲符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

英国



Caterpillar 公司 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

在此，Caterpillar 公司声明本无线电设备符合相关法定要求。英国符合性声明的全文可在以下网址查阅：

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

Caterpillar 建议在购买后不久获得符合性声明。

技术规格

提供下列 Cat Product Link 通信设备技术规格，帮助进行相关的危险评估并确保遵守所有当地法规：

表 73

型号	电压范围	电流
PL542V2	9 - 32V	850mA - 225mA

表 74

发射器技术规格		
型号	频率范围	做功
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)

免责声明

管。置所位地传法该问
在求装络备当息合断用
所要该网设合信不中使
备规。信的符不置此类的
的设法权通置不置此能家
的种授和装输位与可国
置各用用该传个担承
装守使便息多承
此遵率置配信跨不
要频装果的 (ii) 且 Caterpillar
装能电该如设备 (i) 且 Caterpillar
根据可线定，设或 (ii) 且 Caterpillar
根输无满意 (i) 且 Caterpillar
传于在注：求，则任，有关此系
用息限制。置要，则任，有关此系
禁信不限区法律，何责，有关此系
法的但须地下法律，何责，有关此系
无置括必的以的合法的传输。Cat
备装包输求的区的合的传输。Cat
讯域要息律迁管处求的不关息咨
智区律信法或法或要备，请
该辖法的有于司输规设题

认证通知

加拿大用户声明

此设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成干扰
- 此设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

FCC 通知

该设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作应符合以下两个条件：

- 此设备可能不会造成有害干扰。
- 此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

符合的防如有试验
明设备，成干扰尝
证设备量生十户
分字保能信发害用
部数的频通会有励
15类理射电不成鼓
第B台射线中造则：
则及供辐无装接），
规以提和对安接），
FCC部设使可特电确糾
24宅，在或来
根据住生用证电设备施
根第为产使保电设增
在备和能无开种
试分旨设装不对打多
测部制此安备和或
过22限。明是设闭种
已第些干扰。果过下
本台限止果害扰（通

- 重新定向或重新定位接收天线
- 增加设备和接收器之间的间隔
- 不要将设备和接收器连接在相同电路插座中。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助

未经 Caterpillar 明确批准而更改或修改此设备可能会使用户失去使用此设备的权限。

认证标志

阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书
ID : EX-2020-24329612- -APN-
REYS#ENACOM。
CT:24771.200406170202.23



印度尼西亚 - 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书 ID : 69921/SDPPI/2020



**墨西哥 - 该设备已获准在墨西哥使用。证书
IFT : CACAPL23-10748**



菲律宾 - 该设备已获准在菲律宾使用。型式
验收认证编号：ESD-GEC-2006373

泰国—该电信设备符合 NBTC 要求



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。类型
批准参考ID: ZMB/ZICTA/TA/2020/10/3



EAC EAEU (俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦) – EAEU 中的
PL542V2 产品描述： Telematic 无线电设备基于蜂窝通信 Product LinkCat 品牌，型号 **PL-542V2。**

产品信息资料部分

识别资料

i07852967

制造信息

SMCS代码: 7606

产品信息

制造商在欧亚经济联盟授权的实体：

Caterpillar Eurasia LLC.

75, Sadovnicheskaya Emb.

Moscow, 115035, Russia

电话：+7 (495) 2133340，传真：+7 (495)
2133372，电子邮件：cat_moscow@cat.com

制造商：Caterpillar 公司

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

制造日期

设备和/或机组上的标记包含关于制造日期的信息，或指向此信息来源的链接。如果需要，可通过联系您的授权代理商，通过产品序列号获得制造日期。

储存和运输的条款和条件

产品包装在制造商的消费包装中。产品应按照 GOST 15150-69 组 4 的气候因素，在工厂包装和储存条件下储存。当必须遵循箱子警告标签上的装载和运输要求时，将禁止出现会影响设备外观和性能的冲击和颠簸。

可通过所覆盖的各种运输车辆完成运输。当进行空运时，确保 Product Link 设备在密封加热隔室中运输。

技术故障情况下的操作

在致电代理商进行修理前，请检查电线的完整性，并循环通断设备的蓄电池电源。可通过以下方式循环通断蓄电池电源：

- 关闭后再打开机器主断路开关。
- 从机器接头上拔下 Product Link 线束，然后再插回。
- 从蓄电池负极端子上断开负极电缆，然后重新连接电缆。

如果这些解决方案没有帮助，请致电寻求维修。

妥善处理

需要根据当地法规，妥善处理有故障的设备。此过程可以通过保修退回过程、再制造或材料报废来完成。

操作章节

操作

i08069705

İmİ³_ÄÊö

SMCS代码: 7606

注:您的设备可能配备 CaterpillarProduct Link 通信设备。

Caterpillar Product Link 通信设备使用蜂窝和/或卫星技术进行设备信息通信。该信息传输给 Caterpillar、Cat 代理商和 Caterpillar 客户。Caterpillar Product Link 通信设备包括全球定位系统 (GPS) 卫星接收器。

注: Product Link PL161 不包含 GPS 接收器。

Caterpillar Product Link 通信设备具有设备和远程用户之间的双向通信功能。远程用户可以为代理商, 也可以为一个客户。

注: Product Link PL161 不支持双向通信。

注:所有带有内置天线的 Product Link 设备和所有带有相关发射天线的设备都必须位于离机器操作员 20 cm (7.874 inch) 远的地方, 以符合 FCC 关于 RF 人体安全的规定。

Caterpillar Product Link 通信设备的初始安装信息可在专门说明书, REHS7339、专门说明书, REHS8850、专门说明书, REHS9111、专门说明书, SEHS0377、专门说明书, REHS9757 和专门说明书, M0077632 中找到。

有关 Caterpillar Product Link 通信设备的操作、配置和故障排除信息, 见于 系统操作、故障排除、测试和调整, UENR3697, 系统操作、故障排除、测试和调整, UENR5823, 系统操作、故障排除、测试和调整, UENR5824, 系统操作、故障排除、测试和调整, M0070044, 系统操作、故障排除、测试和调整, M0076820 和 系统操作、故障排除、测试和调整, UENR6983。

数据广播

有关此设备、设备状况和设备工作的相关数据由 CaterpillarProduct Link 通信设备传输到 Caterpillar 并通过用户界面与用户和 Caterpillar 代理商通信。这些数据将用于更好地为客户服务, 以及提高 Caterpillar 产品和服务的质量。传输的信息可能包括: 设备序列号、设备位置和工作数据、包括但不限于: 故障代码、排放数据、耗油量、工时计小时数、软硬件版本号 and 安装的附件。

Caterpillar 和/或 Cat 代理商可以将此信息用于各个方面。有关可能的用途, 参考以下列表:

- 为用户和/或设备提供服务
- 检查或保养 Product Link 系统
- 监测设备性能的健康情况

- 帮助保养设备和/或提高设备效率
- 评估或改进 Caterpillar 产品和服务
- 符合法规要求和有效的议会法令
- 执行市场调研
- 为用户提供新产品和服务

Caterpillar 可以与 Caterpillar 关联公司、代理商及授权代表分享收集的部分或全部信息。Caterpillar 不会将收集的信息出售或租借给任何第三方, 并采取适当的措施保护信息安全。Caterpillar 承认并尊重客户的隐私。欲了解更多信息, 请咨询您当地的 Cat 代理商。

1

P

技术规格	9
免责声明	9
认证通知	9
sDoC	9
Product Link (PL243V3 - 如有配备)	45
技术规格	46
免责声明	48
认证标志	48
认证通知	48
sDoC	45
Product Link (PL444 - 如有配备)	23
技术规格	23
免责声明	24
认证标志	24
认证通知	24
sDoC	23
Product Link (PL542 - 如有配备)	26
技术规格	27
免责声明	27
认证通知	27
sDoC	27
Product Link (PL542V2 - 如有配备)	56
技术规格	56
免责声明	57
认证通知	57
sDoC	56
Product Link (PL542V3 - 如有配备)	48
技术规格	49
免责声明	51
认证标志	51
认证通知	51
sDoC	49
Product Link (PL631 - 如有配备)	28
技术规格	28
免责声明	29
认证通知	29
sDoC	28
Product Link (PL631V2 - 如有配备)	32
技术规格	33
免责声明	33
认证通知	33
sDoC	32
Product Link (PL641 - 如有配备)	29
技术规格	30
免责声明	30
认证通知	30
sDoC	30
Product Link (PL641V2 - 如有配备)	36

技术规格 37

免责声明 37

认证通知 37

sDoC 37

Product Link (PL671 - 如有配备) 7

 技术规格 7

 免责声明 8

 认证标志 8

 认证通知 8

 sDoC 7

Product Link (PLE601 - 如果配备) 41

 技术规格 41

 免责声明 42

 认证标志 42

 认证通知 42

Product Link (PLE602 - 如有配备) 15

 技术规格 15

 免责声明 15

 认证标志 16

 认证通知 15

Product Link (PLE602P - 如有配备) 31

 技术规格 31

 免责声明 32

 认证通知 32

 sDoC 31

Product Link (PLE702 - 如有配备) 10

 技术规格 10

 免责声明 11

 认证通知 11

 sDoC 10

Product Link (PLG641V2 - 如有配备) 42

 技术规格 43

 免责声明 43

 认证标志 44

 认证通知 43

 sDoC 43

—

一般危险信息 6

 简介 6

 前言 6

⊥

产品信息资料部分 58

刀

前言 4

 安全 4

 保养 4

操作 4

 文献资料 4

制造信息 58

 产品信息 58

 储存和运输的条款和条件 58

 技术故障情况下的操作 58

 妥善处理 58

 制造日期 58

⊥

安全标志和标签 5

 安全标志 5

 其它贴膜 6

安全部分 5

寸

射频组件 7

手

操作 59

操作章节 59

皿

监管合规信息 7

目

目录 3

ì

识别资料 58

里

重要安全信息 2

产品和代理商资料

注: 关于产品识别标牌位置, 请参阅 《操作与保养手册》 的“产品识别信息资料” 部分。

交货日期: _____

产品资料

型号: _____

产品识别号: _____

发动机序列号: _____

发动机序列号: _____

发电机序列号: _____

附件序列号: _____

附件资料: _____

用户设备编号: _____

代理商设备编号: _____

代理商资料

名称: _____ 分公司: _____

地址: _____

代理商联系人

电话号码

办公时间

销售: _____

零件: _____

服务: _____

