



操作和保养手册

智讯系统™ PLE702、PLE602、PLE602P、 PLE601、PL671、PL641、PL641V2、 PL631、PL631V2、PL542、PL542V2、 PL243、PL241、PL240、PL240B、 PL161、PL141、PL131、PL083、PL042 和 PL444 系统

PL6 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL2 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL1 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL0 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL5 1-UP (机器控制和制导
产品)

PL7 1-UP (机器控制和制导
产品)

语言：原厂说明书



扫描以访问最新的服务信息，购买其他介质，并购买 Cat® 纯正零件。



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讯。Cat 代理商可提供这些最新资讯。

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	36
操作章节	
操作	37
索引部分	
索引	38

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

发动机的意外起动车会对在设备上工作的人员造成伤害或死亡。

为避免发动机意外起动车，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。

将蓄电池断路器开关转到断开位置，并用安全锁将蓄电池断路器开关锁定。

将专门说明书，**SEHS7332**，不准操作的标签放在起动车开关和蓄电池断路器位置，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。

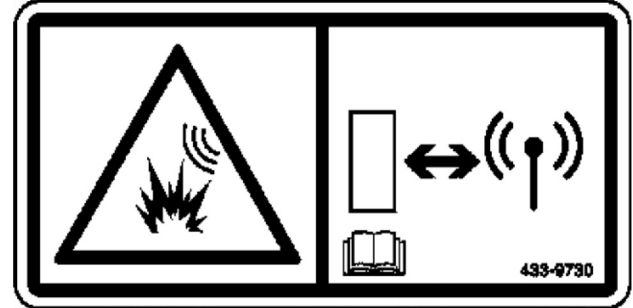


图 1

g03356592

贴膜

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。

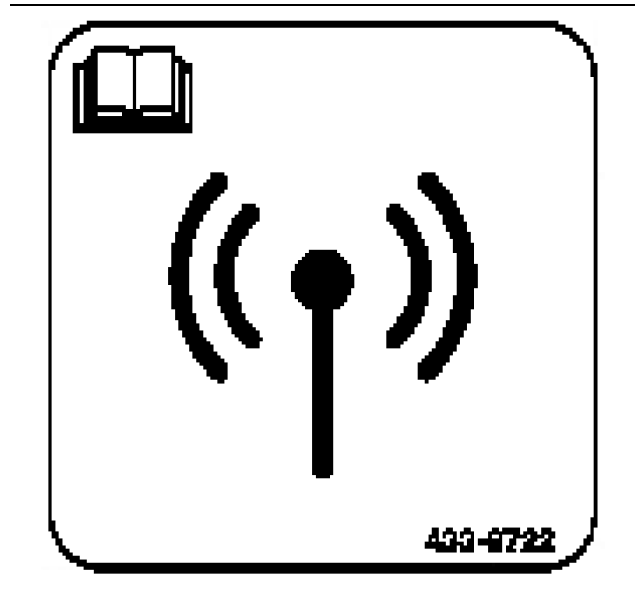


图 2

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

i08710528

Product Link (PL542 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL51-以上



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。如无法规范要求，Caterpillar 建议终端用户自行进行风险评估，确定安全操作距离。

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。

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 1

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL542	824 MHz - 849 MHz	0.5 W 典型， 2 W 最大
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

表 2

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL542	9 - 32 V	850 mA - 225 mA

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。

本设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 FCC 第 22 部分、第 24 部分以及 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

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。

i08710509

Product Link (PL444 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606



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。



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。

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。

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 3

频率范围和功率		
型号	发射器频率范围	发送器功率
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	
	2500 - 2570 MHz	
PL444 (EU)	703 - 748 MHz	0.2W, 典型 1.78W, 最大
	832 - 862 MHz	
	880 - 915 MHz	
	1710 - 1785 MHz	
	1920 - 1980 MHz	
	2500 - 2570 MHz	

表 4

工作电压和电流消耗		
设备	电压范围	最大电流消耗
PL444 (NA) PL444 (EU)	9 - 32V	525 - 150mA

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。

i08710515

Product Link (PL243 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL21-以上

表 5

型号	Cat 零件号
PL243	550-3269



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。



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。

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。

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

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
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	

(续)

(表 6, 续)

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
	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	

表 7

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL243	9-32V	225mA - 120mA

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

巴西 – 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。



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 PL243 产品描述：Telematic 无线电设备 Cat 品牌，型号 PL243。

泰国 – 该电信设备符合 NBTC 要求

i08710520

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 8

型号	Cat 零件号
PL042	514-7505



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。

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。

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 9

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL042	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	

表 10

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗
PL042	9 - 32V	250 mA - 200 mA

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

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



Singapore – 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

i08710527

Product Link (PL083 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL01-以上

表 11

型号	Cat 零件号
PL083	545-3987



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。



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。

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。

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 12

技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL083	1616 MHz - 1625.5 MHz	5.1W (最大) 0.5W (典型), 2W (最大)
	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		

表 13

技术规格 - 俄罗斯特定		
型号	发射器频率范围	发射器平均功率
PL083	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.3W

表 14

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL083	9-32V	750mA - 400mA

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。



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 PL083 产品描述：Telematic 设备 Cat 品牌，型号 PL083。

i08710512

Product Link (PL131 - 如果配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL11-以上

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。

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



警告

此设备配备 Cat® Product Link 通信设备。如要在爆破操作中使用时，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。

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 15

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL131	1616 MHz - 1626.5 MHz	1.2W 典型、 1.5W 最大

表 16

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL131	3.6V 内部蓄电池	2A

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。

i08710525

Product Link (PL141 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL11-以上



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。

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。

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



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。

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

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL141	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	

表 18

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL141	3.6V 内部蓄电池	2A

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)。

i08710521

Product Link (PL161 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL11-以上

表 19

型号	Cat 零件号
PL161	503-2958



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。

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非法行为的地方，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。

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



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。

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 20

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL161	2.4 GHz - 2.48 GHz	2.5 mW

表 21

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL161	3.6V (内部蓄电池)	32mA

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

阿根廷 – CNC ID: C-20967



澳大利亚



博茨瓦纳 – BTA 注册编号: BOCRA/TA/2020/3814



巴西 – 批准编号: 07077-17-07855



乍得 – 经乍得 ARCEP 批准。批准编号 96//ARCEP/DG/DRN/SAGPN/2020



中国 – CM IIT ID: 2017DJ4992




加纳 – NCA 批准: 1R3-1M-7E1-15D



中国香港 – 证书编号: HK0021800054



 印度尼西亚 – 52 84 6/SDPPI/2017 3130




泰国 – 此电信设备符合 NTC 技术要求

 牙买加 – 本产品包含一个经牙买加批准的类型批准模块：**SMA – PL161**



中国台湾

 日本 – R 001 - A11450




UAE (阿联酋) – TRA 注册编号：
ER57063/17 代理商编号：**DA0130583/14**

 约旦 – TRC/34/7717/2020




乌克兰 – UA. TR.028

 马来西亚 – 证书编号：**CIDF17000122**



UK

 毛里塔尼亚 – 经毛里塔尼亚 ARE 批准协议
编号：**0462/ARE/2018** 协议日期：**01 年
2018 月 09 日**



赞比亚 – ZMB / ZICTA / TA / 2019/12/11


 墨西哥 – IFT: RCPCAPL 17-11 89



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**。


 新西兰

i08710517

 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

Product Link (PL240 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

 巴基斯坦 – TAC No: 9.704 / 2018。批准人

序列号: PL21–以上





 巴拉圭 – 2018 - 07 - I - 000313


表 22

型号	Cat 零件号
PL240	505-6727 526-3054


 卡塔尔 – ict 卡塔尔 类型批准注册编号：
CRA/SA/2017/R-6432

 沙特阿拉伯 – TA 2018 - 1922

 塞尔维亚 – “N” 005 17

 Singapore – 符合 IMDA 标准 DA106210

 南非 – TA-2019/5662

 韩国 – R-CRM-CTU-PL1 61

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。

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



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。

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 23

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
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	

表 24

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL240	9 - 32V	250mA - 200mA

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和提供合理的保护，防止有害干扰。此设备在产生、使用和辐射射频能量时，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

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

i08710523

Product Link (PL241 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL21-以上



警告

此设备配备 Cat® Product Link 通信设备。如要在爆破操作中使用的电雷管，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。

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。

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

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL241	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	

表 26

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL241	9-32V	1.5A-400mA

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，可能会对无线电信号造成有害干扰。但是，不能保证在特定接收器中不会发生干扰。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。

i08710518

Product Link (PL542V2 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL51-以上

表 27

型号	Cat 零件号
PL542V2	555-5511
	599-3617



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。

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。

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 28

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL542V2	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	

(续)

(表 28, 续)

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
	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	

表 29

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL542V2	9-32V	850mA-225mA

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。

本设备已经过测试，根据 FCC 规则第 15 部分证明符合 FCC 第 22 部分、第 24 部分以及 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



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 - 此电信设备符合 **NTC** 技术要求



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**



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 **PL542V2**。

i08710510

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 30

型号	Cat 零件号
PL631	442-7199



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。

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。

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

技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL631	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W (最大)

表 32

技术规格 - 俄罗斯特定		
型号	发射器频率范围	发送器功率平均值
PL631	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

表 33

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

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。

i08710511

Product Link (PL631V2 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 34

型号	Cat 零件号
PL631V2	544-1881



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。

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。

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



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。

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 35

发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL631V2	1616 MHz - 1626.5 MHz	5.1W (最大)

表 36

发射器技术规格 - 俄罗斯特定		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL631V2	1621.35 MHz - 1626.5 MHz	2.16 dBW

表 37

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL631V2	9-32V	2.0A -1.3A

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

 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。


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/BZ。该设备已获准在

贝宁 – 使用。核准档案编号：057/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2018

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 113/2018

 博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。BTA 注册号：3936



巴西 – 该设备已获准在巴西使用。证书号：UL-BR 18.0406

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

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



乍得 – 该设备已获准在乍得使用。证书号：31/ARCEP/DG/DRN/SAI/2018

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/ARPE-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。证书号：031/DDTIC/2018

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

埃尔萨尔瓦多 – 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/No.: 1711/2019

加蓬 – 该设备已获准在加蓬使用。证书号：297/ARCEP/2020

冈比亚 – 该设备已获准在冈比亚使用。型式核准编号：TA-0001447



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

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



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

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。证书号：1809/18

伊拉克 – 该设备已获准在伊拉克使用。授权号：CMC TA 2100648

象牙海岸 – 本设备已获准在象牙海岸使用。证书号：738/DG/DRCT/DCO/SHO

Not for sale in the United States
E-Label to Panama, S.M.A. (S.L.B.)

牙买加 – 该设备已获准在牙买加使用。类型批准号：**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 – 该设备获准在科威特使用。类型批准证书参考号：2404

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。证书号：453-C1-2018

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

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。批准号：**SQASI/TA/18/1402**。序列号：**E 068135**

马里 – 该设备已获准在马里使用。证书号：2018-04-001/AMRTP-P

FOR THE PURPOSES OF THE
Mauritania Agreement, 02/04/2018
E-Label to Mauritania 02/04/2018

毛里塔尼亚 – 该设备已获准在毛里塔尼亚使用。证书 ID：**0535/ARE/2018**

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。证书号：**IFETEL: RCSPRPL18-1093**

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。类型批准 ID：2021/8742R

新喀里多尼亚 – 该设备已获准在新喀里多尼亚使用。档案编号：21 REC0326; AAI No.: 0297-21

尼日尔 – 该设备获准在尼日尔使用。证书号：022/ARTP/DG/18

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

Connection and use of this
communication equipment is
subject to the Nigerian
Communications Commission

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**

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

秘鲁 – 该设备已获准在秘鲁使用。证书 ID：TRFM41118



巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。**CONATEL PY: 2018-07-I-000323**



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 **PL631V2** 产品描述：**Telematic 设备, Cat 品牌, 型号 PL631V2**。

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



塞尔维亚 – 该设备已获准在塞尔维亚使用。证书号：**34540-372/18-6**

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



Singapore – 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。类型批准证书号：**RSS/NCA/TA/2018/2/85**

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

苏里南 – 该设备已获准在苏里南使用。类型批准 ID：T0026/16

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。证书号：N034/18

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。证书号：AHO-0746-19

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



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。
证书号：Uz.SMT.01.0026.59110179



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

i08710522

Product Link (PL641V2 - 如有配备)

SMCS代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 38

型号	Cat 零件号
PL641V2	555-5509 555-5510



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。

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。

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 39

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL641V2	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		

表 40

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL641V2	9 - 32V	750mA - 225mA

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

安哥拉 – 该设备已获准在安哥拉使用。证书 ID: INACOM/DEGER/2020


安圭拉 – 该设备已获准在安圭拉使用。证书 ID: 19:03902

安道尔 – 该设备已获准在安道尔使用。证书 ID: AND-0219/005

 阿根廷 – 该设备已获准在阿根廷使用。证书 ID: DI-2018-7795-APN-DNAYRT#ENACOM

亚美尼亚 – 该设备已获准在亚美尼亚使用。证书 ID: AST-016/S.A-0037-2021

阿鲁巴 – 该设备已获准在阿鲁巴使用。证书 ID: DTZ/347/2018/IZ

 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 ID: 031.33.02.0312.20 和 SD-SIV-1527 (U1)

巴林 – 该设备已获准在巴林使用。证书 ID: APV-TAC-0119-TRM-12

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。证书 ID: PUC/CI/0092019/BZE


贝宁 – 该设备已获准在贝宁使用。证书号: 030/ARCEP/SE/DR/DAJRC/GU/2019

不丹 – 该设备已获准在不丹使用。证书 ID: 651000040

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 635/2018

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

博茨瓦纳 – 该设备已获准在博茨瓦纳使用。证书 ID: BOCRA/TA/2019/4334

 巴西 – 该设备已获准在巴西使用。证书 ID: 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 ID: VRGTA/007/2019

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



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

库拉索 – 该设备已获准在库拉索使用。证书 ID : 2019/045/TA

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

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

赤道几内亚 – 该设备已获准在赤道几内亚使用。证书 ID : 619-018/12

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

几内亚 – 该设备已获准在几内亚使用。证书 ID : H004/BCJ/ARPT/2019

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 : 2078/19

印度尼西亚 – 该设备已获准在印度尼西亚使用。证书 ID : 63754/SDPPI/2019。
马来西亚装配 75781/SDPPI/2021 822
墨西哥装配 75836/SDPPI/2021 822

科特迪瓦 – 该设备已获准在科特迪瓦使用。证书 ID : 19-00092

日本 – 该设备已获准在日本使用。证书 ID : 003-180238

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

马达加斯加 – 该设备已获准在马达加斯加使用。证书 ID : 19/007-CEL/ARTEC/DG/DNCSR/SNA/RT

马来西亚 – 该设备已获准在马来西亚使用。批准 ID : RGFN/01A/0319/S(19-0647)

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

毛里求斯 – 该设备已获准在毛里求斯使用。证书 ID : ICTA/335/DE/MAY-19/TN7649



墨西哥 – 该设备已获准在墨西哥使用。证书 ID : **RTIPRPL18-2083** 和 **ANC2101C00000037**

ANC2101C00000037-0001

莫桑比克 – 该设备已获准在莫桑比克使用。类型批准 ID: 10EBP18

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

摩尔多瓦 – 该设备已获准在摩尔多瓦使用。证书 ID : MD OC TIP 024 A6428-19

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

巴拉圭 – 该设备已获准在巴拉圭使用。证书号 : 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 ID : **ESD-CPE-1903473**

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



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 **PL641V2** 产品描述：远程通信设备 **Cat®** 品牌，型号 **PL641V2**

卢旺达 – 该设备已获准在卢旺达使用。类型批准 ID : 103635540

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 ID : **34540-888/28-8**

塞舌尔 – 该设备已获准在塞舌尔使用。类型批准 ID : DICT/COM/66



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。证书 ID : R-R-CTU-PL641V2 and 202117210000415753

南苏丹 – 该设备已获准在南苏丹使用。证书 ID : 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 ID : NTRCSKN-680-12-18

圣卢西亚 – 该设备已获准在圣卢西亚使用。证书 ID : LCT/FB19.137A

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 – 该电信设备符合 **NBTC** 要求

多哥 – 该设备已获准在多哥使用。证书 ID: 020119

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 ID : 2/2/1/1215/6.54

突尼斯 – 该设备已获准在突尼斯使用。证书 ID : AHO-0050-19



乌克兰 – 该设备已获准在乌克兰使用。证书 ID : **UA2.TR.008.000007-19**



美国 – 该设备已获准在美国使用。FCC ID:
QIPPLS62-W



越南 – 该设备已获准在越南使用。证书
ID : C0497180621AA04A3



赞比亚 – 该设备已获准在赞比亚使用。类
型批准 ID : ZMB / ZICTA / TA / 2019 / 2 /
31

i08710519

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 41

型号	Cat 零件号
PL641	440-2104
	440-2105



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。

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。

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 42

无线电发射器技术规格		
型号	发射器频率范围	发送器功率
PL641	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	

表 43

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PL641	9 - 32V	750mA - 225mA

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

i08710524

Product Link (PL671 - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 44

型号	Cat 零件号
PL671	483-3663 520-4349



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。

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。

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 45

电压和电流消耗		
型号	电压范围	电流
PL671	9VDC - 32VDC	1000mA - 300mA

表 46

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 47

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

⁽²⁾ 瞄准线

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
- 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。此设备在产生、使用和辐射射频能量时，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 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。

i08710516

Product Link (PLE601 - 如果配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL61-以上

表 48

型号	Cat 零件号
PLE601	417-4722
	459-0786
	459-0787
	459-0788



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。

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。

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

**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。

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 51

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗
PLE602	9–32V	630mA - 330mA

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，可能会对无线电信号造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果关闭和打开设备来接收或发射射频能量，则可以通过关闭和打开设备来纠正干扰。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。

i08710514

Product Link (PLE602P - 如有配备)

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL61–以上

表 52

型号	Cat 零件号
PLE602P	N/A

**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。

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信频率使用授权。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。

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**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。

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

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗
PLE602P	9–32V	653mA - 330mA

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

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 PLE602P 产品描述：传感器数据接收传输模块，Cat 品牌，型号 PLE602P。

i08710513

**Product Link
(PLE702 - 如有配备)**

SMCS 代码: 7490; 7606

序列号: PL71–以上

表 54

型号	Cat 零件号
PLE702	494-6472
	494-6473
	494-6474

**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。

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。

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**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。

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 55

工作电压和电流消耗		
型号	电压范围	最大电流消耗范围
PLE702	9 - 32V	780mA - 320mA

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。此设备在产生、使用和无线通信时不会造成有害干扰。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验证），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 PLE702 产品描述：传感器数据接收传输模块，Cat 品牌，型号 PLE702。

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器。
- 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。

妥善处置

需要根据当地法规，妥善处置有故障的设备。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, ÄËö

SMCS代码: 7606

注:您的设备可能配备 Caterpillar Product 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 Caterpillar Product 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, 并会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。

索引

I	
İµİ³.ÄËö	37
数据广播	37
P	
Product Link (PL042 - 如有配备).....	11
技术规格	11
认证通知	11
sDoC	11
Product Link (PL083 - 如有配备).....	12
技术规格	13
认证通知	13
sDoC	12
Product Link (PL131 - 如果配备).....	13
技术规格	14
认证通知	14
Product Link (PL141 - 如有配备).....	14
技术规格	15
认证通知	15
sDoC	14
Product Link (PL161 - 如有配备).....	15
技术规格	16
认证标志	16
认证通知	16
sDoC	16
Product Link (PL240 - 如有配备).....	17
技术规格	18
认证通知	18
sDoC	17
Product Link (PL241 - 如有配备).....	19
技术规格	19
认证通知	19
sDoC	19
Product Link (PL243 - 如有配备).....	9
技术规格	10
认证通知	10
sDoC	10
Product Link (PL444 - 如有配备).....	8
技术规格	8
认证通知	9
sDoC	8
Product Link (PL542 - 如有配备).....	7
技术规格	7
认证通知	7
sDoC	7
Product Link (PL542V2 - 如有配备)	20
技术规格	20
认证通知	21
sDoC	20
Product Link (PL631 - 如有配备).....	21
技术规格	22
认证通知	22
sDoC	22
Product Link (PL631V2 - 如有配备)	22
技术规格	23
认证通知	23
sDoC	23
Product Link (PL641 - 如有配备).....	29
技术规格	29
认证通知	29
sDoC	29
Product Link (PL641V2 - 如有配备)	26
技术规格	26
认证通知	27
sDoC	26
Product Link (PL671 - 如有配备).....	30
技术规格	30
认证标志	31
认证通知	31
sDoC	30
Product Link (PLE601 - 如果配备)	31
技术规格	32
认证标志	32
认证通知	32
Product Link (PLE602 - 如有配备)	32
技术规格	33
认证标志	33
认证通知	33
Product Link (PLE602P - 如有配备).....	33
技术规格	34
认证通知	34
Product Link (PLE702 - 如有配备)	34
技术规格	35
认证通知	35
—	
一般危险信息.....	6
简介	6
前言	6
+	
产品信息资料部分	36

刀

前言	4
安全	4
保养	4
操作	4
文献资料	4
制造信息	36
产品信息	36
储存和运输的条款和条件	36
技术故障情况下的操作	36
妥善处置	36
制造日期	36

一

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	37
操作章节	37

皿

监管合规信息	7
--------------	---

目

目录	3
----------	---

ì

识别资料	36
------------	----

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: _____

SCBU8832
©2021 Caterpillar
保留所有权利

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

