



# 操作和保养手册

---

**Caterpillar** 高级企业收音机

---

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	
一般危险信息 .....	5
监管合规信息	
射频组件 .....	6
操作章节	
操作 .....	10
参考资料部分	
参考资料 .....	24
索引部分	
索引 .....	25

---

## 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

i08704411

### 一般危险信息

SMCS代码: 7606



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。

注:由于技术进步，规格和设计如有更改，恕不另行通知。

目前，可从以下地址获取操作和保养手册：

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

对于移动设备或位于产品使用期间无法直接上网的区域，必须打印操作和保养手册的纸质副本，并与产品一起保存。

有关更多信息或操作和保养手册的纸质副本，请联系最近的 Cat 代理商：

[https://www.cat.com/en\\_US/support/dealerlocator.html](https://www.cat.com/en_US/support/dealerlocator.html)

### 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

本文档提供有关 Cat® 高级企业娱乐收音机系统的操作信息。

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。在操作配备 Cat AM/FM 收音机系统的设备之前，必须了解本文档的内容。

### 警告和合规性

操作前请仔细阅读本操作和保养手册，并保留本操作和保养手册以备将来参考。

### 注意事项

- 安装和连接装置时，断开车辆的蓄电池负极端子。
- 更换保险丝时，请更换为相同额定电流的保险丝。
- 使用更高额定电流的保险丝可能会对装置造成严重损坏。
- 确保水、触针或障碍物不会进入收音机。水、触针和障碍物可能导致故障或产生电击等安全危险。
- 如果机器在炎热或寒冷的天气下停放了很长时间，请等待机器内的温度恢复正常后再操作收音机。

### 操作前

不要把音量调得太高。将音量保持在可以听到外部警告声（喇叭、警报器等）的水平。

在进行任何复杂的操作之前，请停止机器。

### 注意

不要打开盖，也不要修理。请向授权代理商寻求帮助。

## 监管合规信息

## 射频组件

i09223256

娱乐无线电  
(天线 ( 579-6826 ) - 如有配备)

SMCS代码: 7338

表 1

型号	Cat 零件号
天线组件	579-6826 天线组件

## sDoC

## 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

表 2

电气规格	
<b>AM 天线</b>	
频率	535 - 1605 kHz
增益	2 dB ( 典型 )
<b>FM 天线</b>	
频率	88 - 108 MHz
增益	10 dB ( 典型 )
<b>DAB 天线</b>	

(续)

(表 2, 续)

电气规格	
频率	174 - 240 MHz
增益	12 dB ( 典型 )
<b>SiriusXM 天线</b>	
频率	2320 - 2345 MHz
增益	30 dB ( 典型 )
噪声图	0.8 dB
效率	64%
当前	120 mA ( 典型 )
峰值增益	5.4 dBi ( 典型 )
平均增益	-1.9 dB
极化	LHCP
做功	
电压	9V - 13V DC
当前	50mA @ 12V

表 3

机械规格	
尺寸	300mm x 96.61mm x 61.45mm
电缆	RG-174
接头	AM/FM : TNC 阴性 DAB : TNC 阳性 SiriusXM : TNC 阴性
外壳材料	ASA+PC w/UV 稳定器
密封胶	硅橡胶
重量	0.27 kg
最大电缆拉力	35.59 N

表 4

环境技术规格	
密封	IP67
温度范围	-40°C 至 85°C

(续)

(表 4, 续)

环境技术规格	
热冲击	IEC 60068-2-14
湿度	非冷凝 65°C 95% RH

i10103300

## 娱乐无线电 (高级企业无线电 - 如有配备)

SMCS代码: 7338

表 5

型号	Cat 零件号
高级企业收音机 ( 24V )	562-4777
高级企业收音机 DAB+ ( 24V )	562-4778
高级企业收音机 SXM ( 24V )	562-4779
高级企业收音机 ( 12V )	585-1577
高级企业收音机 DAB+ ( 12V )	585-1578
高级企业收音机 SXM ( 12V )	585-1579

## 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

提供下列技术规格, 以帮助进行任何相关的危险评估, 并确保遵守所有当地法规:

表 6

收音机技术规格		
型号	电压范围	电流
高级企业收音机 ( 24V )	16V - 32V	7 安培
高级企业收音机 ( 12V )	10.8V - 16V	7 安培

表 7

收音机技术规格	
功能	频率范围
WB	162.40 MHz - 162.55 MHz
AM	522 kHz - 1710 kHz
FM	87.5 MHz - 108.00 MHz
DAB	153 kHz - 279 kHz
SXM	2332.5 MHz - 2345.0 MHz

表 8

收音机技术规格		
型号	频率范围	最大功率输出
蓝牙	2402 MHz - 2480 MHz	2.5 mW (+4 dBm)

表 9

收音机频段							
参数		欧洲	美国	拉丁美洲	日本	中国	沙特阿拉伯
WX	范围 ( MHz )	N/A	162.40 - 162.55	N/A	N/A	N/A	N/A
	搜索步长 ( kHz )	N/A	25	N/A	N/A	N/A	N/A
	手动调谐步长 ( kHz )	N/A	25	N/A	N/A	N/A	N/A
LW	范围 ( kHz )	153 - 279	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	搜索步长 ( kHz )	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	手动调谐步长 ( kHz )	9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
AM	范围 ( kHz )	522 - 1620	530 - 1710	530 - 1710	522 - 1629	531 - 1602	531 - 1602
	搜索步长 ( kHz )	9	10	10	9	9	9
	手动调谐步长 ( kHz )	9	10	10	9	9	9
FM	范围 ( MHz )	87.5 - 108.0	87.7 - 107.9	87.5 - 107.9	76.0 - 90.0	87.5 - 107.9	87.5 - 108.0
	搜索步长 ( kHz )	100	200	100	100	100	100
	手动调谐步长 ( kHz )	100	200	100	100	100	100

## 免责声明

**注意**  
根据此装置在管辖区、该射频频段的法律要求，该射频频段的法律要求包括但不仅限于：(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

### FCC 通知

#### 干扰

此收音机符合 FCC 规则的第 15 部分和加拿大工业部免许可 RSS 标准。操作须符合以下两个条件：(1) (2)

- 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。

## 辐射暴露

此设备符合针对非受控环境规定的 FCC/IC 辐射暴露限值，并符合 FCC 射频 (RF) 暴露指南。RF 暴露指南见 OET65 附录 C。此设备还符合 IC 射频 (RF) 暴露规定的 RSS-102。不要将发射器放在天线附近或与其他任何天线或发射器一起工作。

## FCC B 类数字设备通知

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设备，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，可以通过关闭和打开设备来确定干扰。鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技师寻求帮助。




## 韩国用户须知

该设备已被批准用于商业环境。如果在家庭环境中使用，则存在干扰的可能性。

## 修改声明

Caterpillar 尚未批准用户对此设备进行任何更改或修改。任何变更或修改都可能使用户无权操作设备。

## 认证标志

 阿根廷 – (562-4777) 证书 ID : C-26104 ;  
 (585-1577) 证书 ID : C-26099 ; (585-1578)  
 证书 ID : C-26102

i10103295

## 娱乐无线电 (天线 (573-8527) - 如有配备)

SMCS代码: 7338

表 10

型号	Cat 零件号
天线组件	573-8527 天线组件
	636-4805 天线组件

## sDoC

### 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

表 11

电气规格	
AM 天线	
频率	535 - 1605 kHz

(表 11, 续)

电气规格	
增益	被动
FM 天线	
频率	88 - 108 MHz
增益	被动
DAB 天线	
频率	174 - 240 MHz
增益	12 dB ( 典型 )
做功	
电压	5V - 13V DC
当前	50mA @ 12V

表 12

机械规格	
尺寸	546mm x 40mm
电缆	RG-174
接头	AM/FM : FAKRA 代码 B DAB : FAKRA 代码 A
外壳材料	PC
天线基座	不锈钢
重量	157.1 g
最大电缆拉力	35 N

表 13

环境技术规格	
密封	IP67
温度范围	-40°C 至 85°C
热冲击	IEC 60068-2-14
湿度	非冷凝 65°C 95% RH

(续)

## 操作章节

## 操作

i08704413

### 收音机

SMCS代码: 7338



行驶时，务必注意路况并保持双手在方向盘上，专心驾驶。驾驶员必须对车辆的安全操作负责。行驶时若不注意路况或双手离开方向盘，可能造成您或他人受伤。

### 简介

本操作和保养手册中的信息描述了特定系统上可能存在或不存在的特性，这些特性可能是未购买的选项，也可能是印刷本操作和保养手册后发生的更改。本操作和保养手册中包含的信息在出版时准确无误。有关可能发生的更改的详细信息，请咨询代理商。

通过使用按钮，可以控制收音机系统。

注:切记，这些收音机有两种版本：

- 12 VDC
- 24 VDC

### 立体声接收器



图 1  
AM/FM/蓝牙/USB/AUX

g06744974



图 2  
SXM/AM/FM/蓝牙/USB/AUX

g06744979



图 3  
DAB/AM/FM/蓝牙/USB/AUX

g06744970

### 收音机引出插脚

收音机引出插脚如图 4 所示

Cavity	Pin No.	Function	In/Out
A1	1	CAN-High	I/O
A2	2	CAN-Low	I/O
A3	3	Reserved	-
A4	4	Ignition	I
A5	5	PWR_ANT	O
A6	6	Reserved	-
A7	7	Battery	I
A8	8	Ground	I
B1	9	Reserved	-
B2	10	Reserved	-
B3	11	RF+ (Speaker)	O
B4	12	RF- (Speaker)	O
B5	13	LF+ (Speaker)	O
B6	14	LF- (Speaker)	O
B7	15	Reserved	-
B8	16	Reserved	-
C1	17	Ground	I
C2	18	Amplifier Sense	I
C3	19	Reserved	-
C4	20	Telephone Mute	I
C5	21	Reserved	-
C6	22	Reserved	-
C7	23	AUX 2 Left	I
C8	24	AUX 2 Shield GND	I
C9	25	AUX 2 Common	I
C10	26	AUX 2 Right	I
C11	27	AUX 2 ON_OFF	I
C12	28	Reserved	-
C13	29	Reserved	-
C14	30	Reserved	-
C15	31	MIC + (BT)	I
C16	32	MIC - (BT)	I
C17	33	AUX 3 Shield GND	I
C18	34	AUX 3 Left	I
C19	35	AUX 3 Common	I
C20	36	AUX 3 Right	I

图 4

g06613634

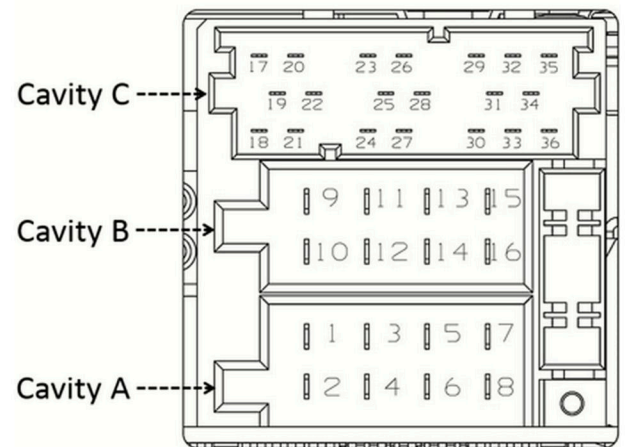


图 5

g06425480

## 一般收音机接收器功能

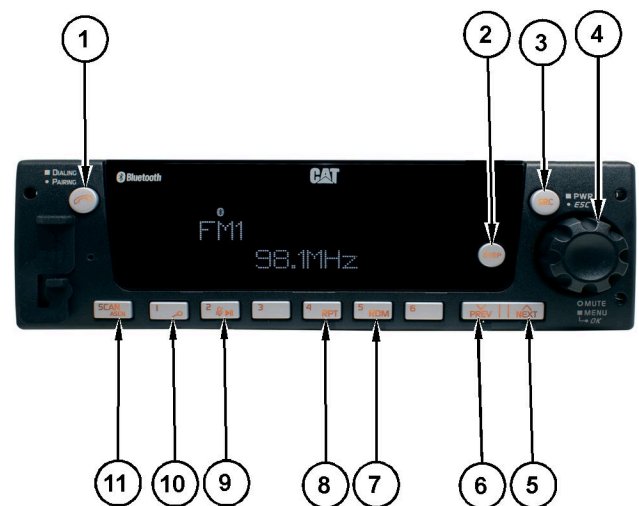


图 6

g06744959

- (1) 电话
- (2) DISP (显示)
- (3) SRC/PWR/ESC (信号源/功率/退出)
- (4) 旋钮
- (5) 下一个
- (6) PREV (上一个)
- (7) RDM (随机)
- (8) RPT (重复)
- (9) 播放/暂停, 麦克风静音
- (10) 浏览
- (11) SCAN/ASCN (扫描/自动扫描)

## 收音机按钮操作

### SRC ( 信号源/功率 )

按 SRC 按钮打开收音机，并在信号源之间切换。FM -> AM -> SXM 或 DAB ( 如果支持 ) -> WX 或 LW -> USB/iPod ( 如果支持并连接 ) -> 前辅助 ( 如果连接 ) -> 后辅助 -> 蓝牙音频 ( 如果支持并连接 )。

长按按钮关闭收音机。

### 一小时定时器

在点火开关断开的情况下，按 SRC 按钮将打开接收器，并启动收音机的一小时定时器。收音机将在 1 小时后关闭，或可通过长按 SRC 按钮关闭。

### 音量旋钮/开/关

旋转旋钮可增大或减小音频音量。按住不超过 3 秒钟可将音频静音。按住 3 秒钟以上可关闭收音机。

### PREV ( 上一个/后退 )

按下按钮可选择上一个曲目或电台。长按按钮可快退 (FR) 或向下调谐。

### NEXT ( 下一个/前进 )

按下按钮可选择下一个曲目或电台。长按按钮可快进 (FF) 或向上调谐。

### 电话 ( 如果支持 )

按电话按钮可显示蓝牙菜单。当蓝牙启用且已连接设备时，长按按钮可显示拨号菜单。短按按钮将接听来电。

### 扫描/调幅扫描

扫描电台/MP3/WMA 文件和文件夹，并在调谐器中将信号最强的电台存储为预设电台。

### 播放/暂停

按下按钮可暂停/取消暂停当前媒体。

### RPT ( 重复 )

按下按钮可重复播放当前曲目。再次按下按钮可停止重复播放。找到收音机显示屏上的“RPT”图标，打开或关闭此特性。

### 浏览

按下按钮可浏览设备，并选择特定歌曲或播放内容 ( 适用于 USB 记忆棒和 iPod )。

### RDM ( 随机 )

按下按钮可随机播放曲目。再次按下按钮可停止随机模式。找到收音机显示屏上的“RDM”图标，打开或关闭此特性。

### ESC/SRC ( 退出 )

按下以退出一级菜单。在蓝牙上 ( 如果支持 )。按下按钮可拒绝或取消通话。

## DISP ( 显示 )

如果车辆点火开关处于接通位置：

- 按下按钮可更改源显示视图。

如果车辆点火开关处于断开位置：

- 按下按钮可打开收音机，并显示时钟几秒钟。

## 收音机

### 音频源

要访问 AM、FM、WX/LW、SXM/DAB ( 如果支持 )、iPod、USB、后辅助、前辅助或 BT 音频，请执行以下操作：

- 按 SRC 单选按钮滚动浏览选项，并选择所需选项。

只有在收音机型号支持 USB/iPod 和 BT，并且为该特定源连接/插入设备时，才能访问 USB/iPod 和 BT 音频。

注:如果通过不同的源同时连接设备，则无法保证功能特性以设备的最佳性能 ( 取决于设备 ) 工作。示例：通过前辅助和蓝牙 或 USB 和蓝牙 同时连接设备。

## AM-FM-WX/LW 收音机

播放收音机。

### 调谐

选择所需的“调谐器配置”。

当收音机设置为手动时，收音机将：

- 在短按“下一个”或“上一个”按钮时执行手动调谐。
- 在长按“下一个”或“上一个”按钮时执行搜索。

当收音机设置为自动时，收音机将：

- 在短按“下一个”或“上一个”按钮时执行搜索。
- 在长按“下一个”或“上一个”按钮时执行手动调谐。

### 手动调谐

在 WX 模式下，当前频率将以 0.2MHz ( 美国 FM 模式 )、10 kHz ( 美国 AM 模式 ) 和一个频道 ( 25 kHz ) 的步长增加或减少。

### 搜索电台

当“搜索”功能激活时，收音机将递增/递减频率，直到找到可调谐电台。

注:如果没有找到可调谐电台，收音机将显示“NO STATION FOUND ( 未找到电台 )”。

参考:参考 REHS4871，了解如何改变收音机频率区段的步骤。

## 预设

### 存储无线电台预设

短按任何预设 (1-6) 按钮。当按钮释放时，调节存储在预设位置的频率。

### 扫描

要启动扫描功能，短按 SCAN/ASCN (扫描/自动扫描) 按钮。当启动 SCAN (扫描) 时，收音机将搜索频率并在下一个强频率停止 8 秒，然后继续搜索下一个强电台。

注:如果两次扫描频段均找不到电台，收音机将显示“找不到电台”，然后调谐起始频率。

### 自动扫描

该功能将当前频段中最强的 6 个电台临时存储在预设中，直到收音机关闭或者信号源改变为止。

“AUTOSCAN (自动扫描)”不会按照数字顺序存储预设频率。预设的存储是基于找到预设的顺序和频率的质量。

要启动“AUTOSCAN (自动扫描)”功能，长按“SCAN/ASCN (扫描/自动扫描)”按钮，直到收音机发出哔声。收音机存储临时预设时，“AUTO SCAN (自动扫描)”图标将闪烁。

存储过程完成后，收音机将调谐到预设 1 中存储的电台，“AUTO SCAN (自动扫描)”图标将在模式激活时点亮。

要调谐 6 个频率中的任何一个或存储新的预设，请按照预设部分中定义的步骤进行操作。

要退出此模式并返回原始预设，请执行以下任一操作：

- 按住 SCAN/ASCAN (扫描/自动扫描) 按钮
- 按 SRC/PWR 按钮
- 关闭收音机
- 循环通断点火开关
- 断开蓄电池

## WX

WX 频段用于政府气象广播服务频率。收音机可以调谐 7 个天气频道。有关详细信息，请参阅本手册中的“调谐”、“预设”和“扫描”部分。

## LW

长波收音机主要在欧洲使用。导航功能的频率为 153 至 279 KHz。下一个或上一个频道之间的频率增量为 9 KHz。

要在 LW 中导航，请参阅本手册的“调谐”、“预设”和“扫描”部分。

## SXM (如果支持)

拥有有效的 SiriusXM® 卫星广播订阅的车辆可以接收 SiriusXM 节目。

SiriusXM 卫星广播可以数字音质，播放全美范围内的各种节目和无商业广告的音乐。

### SXM 显示屏

当 SiriusXM 处于活动状态时，将会在屏幕上显示频道号、频道名称、艺术家名称/内容信息、歌曲标题或类别名称。SiriusXM 可能会随时更新信息。

要更改当前显示视图，短按 DISP 按钮。

当选择新的频道、歌曲改变、选择 SXM 源 (通电或源更改) 或信息更新时，将分页显示所有元素。

注:通过短按 DISP 按钮可以停止分页显示。

### SXM 类别选择

SiriusXM 电台按类别组织。

SXM 的类别列表见于以下网页：

<http://www.siriusxm.com/sxm/pdf/sirius/channelguide.pdf>

要改变当前类别，长按 NEXT/PREV (下一个/上一个) 按钮，收音机将调整下一个或上一个类别中的第一个频道。

### 类别模式启用/停用

类别搜索模式启用表示只有当前类别中的频道会被搜索。当启用时，CATEGORY 图标点亮。

类别搜索模式停用表示所有频道都会被搜索。停用时，CATEGORY 图标熄灭。

通电后，默认为类别停用。

### SXM 频道选择

预设和 SCAN (扫描) 功能的作用与本手册的“AM-FM-WX/LW 收音机”部分中的定义相同。

### 下一步按钮

在 SXM 中，收音机将滚动到以数字顺序排列的下一个频道。

### PREV 按钮

在 SXM 中，收音机将滚动到以数字顺序排列的上一个频道。

注:如果 SXM 服务未激活，将只呈现免费广播频道。

### 存储 SXM 频道预设

调谐到所需频道，然后长按任何预设按钮 (1-6)，直到收音机发出哔声，确认电台已预设。

要调谐存储的电台，短按任何预设 (1-6) 按钮。

### SXM 收音机 ID

如果调谐到频道 0，则“RADIO ID (收音机 ID)”标签将与 SXM 收音机的八位代码交替显示。这两个信息将在屏幕上交替显示。需要此代码来激活服务。

DISP 按钮在频道 0 中不起作用。在“已启用类别模式”中，通道 0 不可用。

### SXM 信息

**SXM BUSY (SXM 忙碌)** – 收音机正在获取和/或处理音频和/或文本数据。不需要采取行动。

**CHECK ANTENNA (检查天线)** – SXM 天线或天线电缆未连接到收音机或天线短路。

**NO SIGNAL (无信号)** – SXM 调谐器模块报告“无信号”状况。在 SXM 卫星信号恢复之前，只有频道 0 能工作。

**CHAN UNSUBSCRIBED (已取消订阅频道)** – 收音机上的 SXM 订阅已更新。信息将在 5 秒钟后超时。

**SUBSCRIPTION UPDATED (订阅已更新)** – 收音机的订阅已更新。要删除信息并返回到上一状态，请按“OK (确定)” (旋钮)。

**CH UNAVAILABLE (频道不可用)** – 报告请求的频道对于新选择的频道或当前选择的频道不可用。不可用频道是指那些在法定频道范围，但当前无法使用的频道。或者不在特定 SXM 订阅服务包内的频道。5 秒后，将会调谐频道 1。

**TUNE START (调谐开始)** – 当您调谐到一个 SXM 预设，并且之前未听过当前曲目时，收音机将使用“即时回放”缓冲区从头开始自动播放该曲目。要启用/禁用“调谐开始”模式，请按照 TUNE START (调谐开始) 下的步骤进行操作。

**INSTANT REPLAY (即时回放)** – 如果调谐到预设电台，收音机将通过“即时回放”功能自动提供对该频道缓冲内容的访问，因此您可以浏览这些内容。要启用/禁用“即时回放”模式，请在 SXM 源处于活动状态时长按“DISP (显示)”按钮。当启用“即时回放”时，“即时回放”激活预设键的第二个功能。

- 向后跳过 – P1 短按
- 倒带 – P1 长按
- 播放/暂停 – P2 短按切换
- 向前跳过 – P3 短按
- 快进 – P3 长按
- 上线 – P4 短按。

**TUNE SCAN (调谐扫描)** – 当收音机执行“调谐扫描”功能时，收音机会自动播放缓冲歌曲开头的节选，并在播放每首歌曲节选时更新元数据 (例如，艺术家/标题)。在执行“调谐扫描”时，如果调用了“向后跳过”和“向前跳过”两个导航控件，则收音机会做出反应。

- 在使用“调谐扫描”之前必须存储预设。如果没有存储预设，显示屏上将会显示“NOT ENOUGH CONTENT TO SCAN (没有足够的内容可供扫描)”。
- 要启用/禁用“调谐扫描”模式，请在 SXM 源处于活动状态时长按“SCAN (扫描)”按钮。

## DAB (如果支持)

当 DAB 处于活动状态时，可在屏幕上显示电台名称和类别名称。

### DAB 交通公告 (TA)

收音机发出警报，通知有可用的 TA。要收听警报，请在警报激活时按“LISTEN (收听)”选项中的音量旋钮。要关闭公告，请按“ESC”按钮，或通过滚动并按下音量旋钮来选择 CANCEL (取消) 选项。

### DAB 公告

当发生 DAB 公告事件 (且用户未接听电话) 时，收音机会自动调谐所需电台，并显示全屏弹出窗口。按“ESC”将关闭弹出窗口，返回上一个屏幕，并清除公告。

### DAB 公告类别

由于 DAB 公告可以接收不同类别的警报，用户可以在用户菜单中选择要接收公告的类别。

### 备用频率 (AF) / 服务跟踪 (DAB-FM 连接)

在开启时，如果当前电台的信号丢失，系统将尝试在当前联播的 DAB 中找到一个电台，当前电台的显示不会改变，而只会播放新的音频，并在必要时更新。

### 区域 (仅限 DAB 广播)

此功能允许用户将设置锁定到当前区域，或在用户进入其他区域时将收音机调谐到其他区域特定的节目。

### 刷新列表

此方法允许用户更新所有 DAB 列表。

在用户菜单中，用户可以选择“Refresh List (刷新列表)”选项

在更新列表过程中，收音机会通知用户正在进行的操作。

要取消更新，请按 ESC 按钮。

### 紧急警报

当发生紧急公告事件 (且用户未接听电话) 时，收音机会自动调谐到紧急广播电台。

紧急公告完成后，屏幕上的弹出窗口将消失，或者用户可以按 ESC 按钮关闭弹出窗口。

### 下一步按钮

在 DAB 中，收音机将滚动到当前电台列表中的下一个电台。

### PREV 按钮

在 DAB 中，收音机将滚动到当前电台列表中的上一个电台。

### 存储 DAB 电台预设

调谐所需的电台，然后长按任何预设 (1-6) 按钮，直到收音机发出哔声。

要调谐存储的电台，短按任何预设（1-6）按钮。

### DAB 信息

**Station Not Available**（电台不可用）– 如果正在广播的电台的信号丢失，则电台名称将保留在屏幕上，并在下方显示“Station Not Available（电台不可用）”提示。

**No Signal**（无信号）– DAB 调谐器模块报告 No Signal（无信号）状况。

**Station Currently Unavailable**（电台当前不可用）– 如果电台不可用，收音机将显示“Station Currently Unavailable（电台当前不可用）”。

**No info**（无信息）– 当收音机文本不可用时，收音机将显示“No info（无信息）”。

### iPod（如果支持）

此收音机支持以下 iPod 型号：

- iPod classic（7 代）
- iPod nano（7G）
- iPod touch（7G）
- iPhone（5S 至 XS）

其他 iPod 可能会播放，但不能保证功能。

收音机提供高达 2.1A 的充电电流，因此将会为连接到 USB，且所需充电电流小于 2.1A 的任何设备充电。

当 iPhone 作为蓝牙音频源连接后，再作为 iPod 连接时，将会断开 iPhone 作为蓝牙音频源的连接。

在以下情况下可能会出现操作和功能问题：

- 连接的 iPod 上安装的固件版本比收音机支持的版本更新
- 连接的 iPod 带有其他供应商提供的固件
- 使用非原装 Apple 电缆将 iPod 或 iPhone 连接到 USB 端口将无法保证正常充电或播放（建议始终使用原装 Apple 认证电缆，以避免此故障模式）
- 电缆长度大于 2 米

### 从 iPod 播放

要连接 iPod：

1. 将标准 iPod USB 电缆的一端连接到 iPod 上的扩展坞接口。
2. 将电缆另一端连接到前收音机显示屏上的 USB 端口。
3. 收音机将开始从 iPod 通过车辆扬声器播放，并显示音乐信息（曲目编号、歌曲、艺术家、播放时间和专辑名称，如可用）。

4. 如果 iPod 是不受支持的型号，则可以通过使用标准 3.5mm（1/8 in）立体声电缆连接到辅助输入插孔，在车内收听 iPod。

连接 iPod 时的预期行为：

- 当车辆开启时，iPod 电池会自动充电。
- 当车辆关闭时，iPod 会关闭并停止充电。

### iPod 菜单

使用以下步骤浏览 iPod 菜单：

1. 在 USB 源（已连接 iPod）处于活动状态时，按放大镜（预设 1）按钮，以访问 iPod 菜单。
2. 旋转音量旋钮或使用“Next（下一个）”或“Prev（上一个）”按钮浏览不同的 iPod 菜单选项。

3. 使用 iPod 菜单选择：

#### 播放列表

使用以下步骤来浏览播放列表：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的播放列表。
2. 选择播放列表名称，以查看播放列表中所有歌曲的列表。
3. 从列表中选择歌曲，并开始播放。

#### 艺术家

使用以下步骤来浏览艺术家：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的艺术家。
2. 选择一个艺术家姓名，以查看该艺术家的所有专辑列表。
3. 从列表中选择歌曲，并开始播放。

#### 专辑

使用以下步骤来浏览专辑：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的专辑。
2. 选择专辑名称，以查看专辑上所有歌曲的列表；或选择“All Songs（所有歌曲）”，以查看 iPod 上的所有歌曲。
3. 从列表中选择歌曲，并开始播放。

#### 流派

使用以下步骤来浏览流派：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的流派。
2. 选择一个流派名称，以查看该流派的艺术家列表。
3. 选择一位艺术家，以查看专辑；或选择“All Albums（所有专辑）”，以查看该流派的所有专辑。
4. 选择“Artist（艺术家）”，以查看专辑。

5. 选择“Album ( 专辑 )”，以查看歌曲。
6. 从列表中选择歌曲，并开始播放。

### 播客

使用以下步骤来浏览播客：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的播客。
2. 选择播客名称，开始播放。

### 歌曲

使用以下步骤来浏览歌曲：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的所有歌曲列表。
2. 从列表中选择歌曲，并开始播放。

### 作曲家

使用以下步骤来浏览作曲家：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的作曲家。
2. 选择作曲家，以查看该作曲家的歌曲列表。
3. 从列表中选择一首歌曲，并开始播放。

### 有声读物

使用以下步骤来浏览有声读物：

1. 按下按钮可查看 iPod 上的有声读物。
2. 从列表中选择有声读物，并开始播放。

当通过 USB 或蓝牙连接 iOS 5.0 以下版本的 iPhone 或 iPod Touch 时，选择 iPod 源可能听不到音频。要更正此情况，请选择手机中的扩展坞接口，或者断开并重新连接 Apple 设备。

注:iOS 是 Apple 操作系统。

使用以下控件播放 iPod：

**PREV** ( 上一个 ) – 按下按钮可搜索到当前或上一曲目的开头。

注:如果曲目播放不到 10 秒，收音机将会搜索到上一曲目。如果曲目播放超过 10 秒，则会从头开始播放当前曲目。

**NEXT** ( 下一个 ) – 按下按钮可搜索到下一曲目。

**FF/FR** ( 快进/快退 ) – 要快进或快退曲目，请按住“Next ( 下一个 )”或“PREV ( 上一个 )”按钮。

**RDM** ( 随机 ) – 按下按钮可随机播放曲目。再次按下以停止随机模式。查找 RDM 图标，以便在收音机显示屏中打开。

**RPT** ( 重复 ) – 按下按钮可重复播放当前曲目。再次按下按钮可停止重复播放。查找 RPT 图标，以便在收音机显示器中打开。

错误消息 – 如果显示“UNSUPPORTED ( 不支持 )”的消息，则可能是由于以下原因之一：

- 不支持连接的 iPod。有关支持的型号的列表，请参阅“iPod ( 如果支持 )，and iPod”部分
- iPod 不响应收音机命令，在本例中，请重置 iPod，然后重试连接

如果显示“NO MUSIC ( 无音乐 )”消息，则可能是由于以下原因之一：

- iPod 中没有任何可播放的文件。

## USB ( 如果支持 )

### 从 USB 播放

USB 大容量存储设备可以连接到 USB 端口，以收听 USB 大容量存储设备上的音乐文件。

注:USB 端口位于收音机前部。

此 USB 端口的 5 伏直流电源限制为 2.1 安培。

注:有些型号限制为 1 安培。

## USB MP3 播放器和 USB

### 驱动器

任何连接到收音机的 USB MP3 播放器或 USB 驱动器必须符合以下 USB 存储技术规格：

- 仅 MS-Dos 分区。
- 类规格 (USB MSC) 并支持 FAT32、FAT16、NTFS 和 HFS+ 格式。
- 可能会播放但不支持硬盘驱动器。
- 收音机将无法播放写保护音乐。
- 不支持 MTP 播放器。
- 支持 USB 3.0 设备，但不能保证媒体播放 ( 除非设备支持向后兼容 )

创建 MP3 文件时必须遵守以下准则，否则文件可能无法播放：

### 对于 MP3 文件

- MPEG-1 音频层 3 的比特率为：32、40、48、56、64、80、96、112、124、160、192、224、256、320 kbps。
- MPEG-1 音频层 3 的采样频率为：32、44.1 和 48 kHz。
- 最大文件夹数：共八个文件夹，每个文件夹有 255 个文件。
- 支持 M3u 和 pls 播放列表版本。

对于无保护的 **WMA** 文件

- 版本：1、2、7、8、9 和 9.1。
- 比特率：32 - 320 kbps。
- 采样频率：32 - 48 kHz。

播放 **USB** 设备

使用以下步骤浏览和播放 USB 设备：

1. 连接 USB 并开始播放。
2. 收音机将开始播放 USB，并将显示曲目编号、歌曲、艺术家、播放时间和专辑信息（如可用）。
3. 当 USB 设备建立媒体浏览列表时，媒体播放仅限于连接的 USB 源上的第一首可用歌曲。

注：在浏览列表更新期间按“PREV（上一个）”或“NEXT（下一个）”将重新播放当前歌曲。

前辅助

在“前辅助”模式中，用户可以通过收音机前面的辅助输入插孔播放外部设备，如 iPod 或 MP3 播放器。

要使用外部设备，只需通过辅助输入插孔连接设备即可。

如果接收器前面的辅助输入插孔上没有连接设备，则无法使用“前辅助”模式。

后辅助

在“后辅助”模式下，用户可以播放通过收音机的后辅助电源输入线连接的外部设备。

要使用外部设备，只需通过辅助输入插孔连接设备，然后使用“SCR”按钮选择设备。

注：即使后置输入或当前应用类型没有连接设备，也可使用后辅助源。

蓝牙（如果支持）

收音机可以连接到蓝牙（BT）设备。要使用此功能，设备需要带有蓝牙，并且需要配对并连接到收音机。

用户可以将最多 10 个设备连接到收音机。收音机将从最后一个配对/连接的设备开始，连接到第一个可用的配对设备。

当按下电话按钮时，蓝牙菜单将可用。要浏览蓝牙菜单，请旋转音量旋钮。

蓝牙菜单包含以下选项：

- BT ENABLE（BT 启用）
- CONNECT PHONE（连接手机）
- DISCONNECT PH（断开手机）
- ADD PHONE（添加手机）

- DELETE PHONE（删除手机）
- BT PROFILES（BT 配置文件）

注：某些选项只有在之前已配对设备的情况下才可用。

启用/禁用蓝牙

要启用/禁用收音机上的蓝牙（如果蓝牙尚未激活）：

1. 当收音机打开上时，按下电话按钮。将显示蓝牙菜单。
2. 旋转音量旋钮，直到显示屏显示：“BT Disable（BT 禁用）”或“BT Enable（BT 启用）”。
3. 按下音量旋钮以“启用”或“禁用”蓝牙。

当 BT 设备之前已配对时，电话图标将激活，箭头图标将闪烁，直到尝试重新连接之前已配对的电话（每次电话重新连接将尝试三次）。

配对蓝牙设备

要完成配对，必须遵循以下步骤：

1. 启用收音机和设备上的蓝牙。有关更多信息，请参阅设备手册。
2. 将 BT 设备配对到收音机
3. 旋转音量旋钮，直到显示屏显示“ADD PHONE（添加手机）”。
4. 按下音量旋钮确认操作。收音机将显示“ADDING PH（添加手机）”3 秒钟。在此可发现模式下，蓝牙状态图标将闪烁长达 3 分钟。如果没有找到手机，收音机将显示“NO PH FOUND（未找到手机）”，并将禁用电话和箭头图标。
5. 在可发现模式下，设置手机，以添加蓝牙设备，并查找名称“DEA700”
6. 按照手机上的说明添加连接。必要时，使用 4 位 PIN 0000 连接到收音机。

成功添加手机后，收音机将显示“PH CONNECTED（已连接手机）”，然后显示蓝牙设备的名称。显示器上的电话图标将激活，箭头将禁用。

当连接收音机时，蓝牙图标将闪烁。闪烁的图标表示接收器正试图下载手机的“CONTACTS（联系人）”（适用于“DIAL CONTACTS（拨号联系人）”功能）。如果已下载所有联系人，或者收音机从手机接收联系人超时，则图标将停止闪烁。有关详细信息，请参见手机的用户指南。

注：在配对模式下，更改“Source（源）”将取消此过程。可通过收音机上的“SRC”按钮或外部控制装置（方向盘或后排座椅音频控制装置）更改信号源。

连接蓝牙设备

如果设备之前已配对，则只需要连接到设备：

1. 按“Phone（电话）”按钮。将显示蓝牙菜单

2. 旋转音量旋钮，直到显示屏显示“CONNECT PH (连接手机)”。

3. 按下旋钮确认操作。

4. 选择所需的 BT 设备 (旋转旋钮，并按下旋钮进行确认)。收音机将显示“CONNECTING (正在连接)”3 秒钟。

连接收音机后，收音机将显示“PH CONNECTED (已连接手机)”和设备名称，蓝牙图标将闪烁。闪烁的 BT 图标表示收音机正试图下载设备的“CONTACTS (联系人)” (适用于 DIAL CONTACTS (拨号联系人) 功能)。如果已下载了所有联系人，或者收音机从电话设备接收联系人超时，则图标将停止闪烁。显示器上的电话图标将激活。

### 双手机

此特性使您能够将两个已连接的蓝牙设备同时配对到收音机。一个作为手机，另一个作为蓝牙媒体设备。要使用此特性，两个 BT 设备必须在要配对的收音机的作用范围内。使用“Manual (手动)”选择电话菜单中的 BT 设备，将所需手机连接到适当的配置文件 (手机或音频)。

### 断开设备

如果已连接 BT 设备，并且用户需要断开该设备与收音机的连接，请执行以下步骤。

1. 按 Phone (电话) 按钮。将显示蓝牙菜单。

2. 旋转音量旋钮，直到显示屏显示“DISCONNECT PH (断开手机)”。

3. 按下音量旋钮确认操作。

收音机将短时间显示“DISCONNECT PH (断开手机)”。一旦手机断开连接，收音机将显示“DISCONNECTED (已断开)”，然后显示蓝牙设备名称。电话图标将处于非活动状态。

### 删除一个或所有设备

要从收音机中删除之前配对的一个或所有 BT 设备：

1. 按 Phone (电话) 按钮。将显示蓝牙菜单。

2. 旋转音量旋钮，直到显示屏显示“DELETE PH (删除手机)”。

3. 按音量旋钮，进入子菜单。收音机将显示 BT 设备名称列表。通过旋转音量旋钮滚动浏览列表。

4. 通过按音量旋钮，选择要删除的 BT 设备，或选择“DELETE ALL (全部删除)”清除列表中的所有已配对设备。收音机将显示“PH DELETED (已删除手机)”。

### 语音识别 (如果支持)

如果 BT 设备支持语音识别，则在 Bluetooth (蓝牙) 菜单中将显示一个待激活的选项。要使用语音识别，必须确保该选项在已连接的蓝牙设备中处于活动状态。尝试使用语音识别时，由于设备延迟，可能会延迟 1 到 2 秒才能启动会话。

注:Android 设备报告语音识别状态的方式与 Apple 设备不同。此行为可能导致电话菜单中存在选项，但选中选项后语音识别却无法工作。

### 免提/蓝牙 特性

正确配对 (请参阅“配对蓝牙设备, and 蓝牙”) 并连接 (请参阅“连接蓝牙设备, and 蓝牙”) 设备后，如果连接的设备具有“免提”功能，则收音机支持以下“免提”特性。

### 拨号菜单

收音机可以从设备检索最后的呼叫和联系信息 (设备中的免提配置文件必须可用，该操作有时必须被用户接受)。

当设备不在通话中并长按电话按钮时，可以访问拨号菜单。

### 重拨

用户可以检索所呼叫的最后一个电话号码并拨打电话。长按电话按钮，将拨打所呼叫的最后一个电话号码。

### 收藏夹

收音机可以存储六个电话号码。要保存电话号码，用户可以使用“DIAL CONTACTS (拨号联系人)”特性或“LAST CALLS (上次通话)”特性选择联系人。当显示所需联系人的电话号码时，按音量旋钮并选择“ADD TO FAV (添加到收藏夹)”选项。电话号码将保存在“Favorites (收藏夹)”列表中。

要拨打收藏夹列表中保存的电话号码，请从拨号菜单中选择“FAVORITES (收藏夹)”，然后旋转音量旋钮选择号码。按音量旋钮并选择“DIAL (拨号)”，拨打保存的电话号码。

要删除号码，只需对所需的电话号码重复上一过程，然后选择“DEL FAV (从收藏夹中删除)”。

### 拨号联系人

收音机能够读取和显示电话联系人。按电话按钮以显示“DIAL MENU (拨号菜单)”，并旋转音量旋钮，直到显示“DIAL CONTACTS (拨号联系人)”。按音量旋钮选择此特性。旋转旋钮在不同的已存储联系人之间进行选择 (最多 500 个来自手机的号码和最多 250 个来自 SIM 卡的联系人)。如果要拨打列出的联系人，请按“OK (确定)”按钮。

收音机将从每个联系人 (如可用) 中下载以下电话号码：“HOME (家庭)”、“WORK (工作)”、“MOBILE (移动)”、“OTHER (其他)”和“PREFERRED (首选)”。在拨号菜单中，联系人将显示为：“H”、“W”、“M”、“O”或“P”加上 10 位数字 (XXXXXXXXXX)。

传输成功后，收音机将显示“DIAL CONTACTS (拨号联系人)”子菜单。每次收音机连接到手机时，都会更新“DIAL CONTACTS (拨号联系人)”子菜单，因此用户可能有必要重复此手动操作。

### 最近通话

收音机可以列出最近的 10 个通话 (“DIALED (拨出)”、“RECEIVED (接听)”和“MISSED (漏接)”)。旋转音量旋钮将引导用户浏览选定的通话列表。按“OK (确定)”按钮进行拨号。

注:仅当手机支持此特性时,才会显示此功能。

#### 通话选项

在“免提”通话期间,可以使用以下选项。

#### 接听电话

当接收到来电时,如果设备支持此特性,收音机将播放来电铃声,否则播放默认铃声。用户可以在播放铃声时调整铃声音量。任何低于 13 的音量将不会被考虑用于下一个来电。13 以上的音量将被存储并用于下一次通话。

当接收到来电时,收音机将显示来电者的姓名(如可用)和号码。要接听电话,请按以下任一单选按钮:

- 电话
- 音量旋钮
- NEXT (下一个)

#### 拒接电话

当接收到来电时,收音机将显示来电者的姓名(如可用)和号码。要拒接电话,请按以下任一单选按钮:

- ESC
- PREV (上一个)

#### 结束通话

当进行免提通话时,收音机将显示来电者的号码和已用时间。要结束通话,请按以下任一单选按钮:

- 电话
- ESC
- PREV (上一个)

#### 麦克风静音

当进行“免提”通话时,按暂停/播放(预设 2)将使收音机麦克风静音。再按一次可取消静音。

#### 呼叫转移

如果正在进行通话,按单选“Phone(电话)”按钮 3 秒钟以上,可将通话转接至手机进行私人通话。重复此过程可再次返回免提模式。

注:进行转接时,某些设备将断开蓝牙。

## BT 音频

### 蓝牙 播放器

如果连接的 BT 设备支持此特性,则可以将其用作收音机的音频源输入,从而可以享受手机中存储的音乐文件。

此特性应与设备默认播放器一起使用。当已连接的设备中使用的是第三方播放器时,将无法保证功能。如果用户改变或命令手机中的播放器,则收音机可能不会同步。

要访问手机上的音乐文件,请按“SRC”按钮,然后选择“BT AUDIO(蓝牙音频)”。

在“BT AUDIO(蓝牙音频)”中,用户可以使用以下单选按钮(如果设备支持这些功能):

- 播放
- 暂停
- NEXT (下一个)
- PREV (上一个)
- 快进
- 快退
- 重复
- 随机

注:仅当手机支持此特性时,才会显示此功能。

注:功能可能因手机而异。

#### 播放/暂停

按下按钮可播放当前曲目。再次按下可暂停音频。

注:在音频可用时,有些手机会使收音机显示“BT AUDIO PAUSE(蓝牙音频暂停)”。在与此收音机蓝牙远程控制命令不完全兼容的手机上,此显示是正常现象。

#### PREV (上一个)

按下按钮可搜索到当前或上一曲目的开头。

如果曲目播放不到 10 秒,收音机将会搜索到上一曲目。如果曲目播放超过 10 秒,则会从头开始播放当前曲目。

#### NEXT (下一个)

按下按钮可搜索到下一曲目。

#### FF/FR (快进/快退)

要快进或快退曲目,长按“NEXT(下一个)”或“PREV(上一个)”按钮。

#### RDM (随机)

按下按钮可随机播放曲目。再次按下以停止随机模式。当启用或禁用该特性时,将打开或关闭 RDM 图标。

#### RPT (重复)

按下按钮可重复播放当前曲目。再次按下按钮可停止重复播放。当启用或禁用该特性时,将打开或关闭“RPT”图标。

支持的音频配置文件版本

“高级企业收音机”应支持 AVRCP 1.5。

## 蓝牙 连接丢失

如果已连接的 BT 设备超出收音机作用范围（10 米或 33 英尺），则该设备将与系统断开连接。当设备回到收音机的作用范围内时，将重新连接设备。

## 重新连接蓝牙

首次启动车辆时，应重新连接电话和蓝牙 音频配置文件上先前连接的手机（收藏夹）。

## 时钟设置

要调整收音机中的时间，请按住音量旋钮 2 秒钟以上。旋转音量旋钮，从滚动列表中选择“CLOCK SETUP（时钟设置）”。按音量旋钮，以显示子菜单：“FORMAT（格式）”、“SET TIME（设置时间）”和“CLOCK VISIBLE（显示时钟）”。旋转音量旋钮，以选择所需的子菜单，然后按音量旋钮确认选择。

格式 – 通过旋转音量旋钮选择 12 小时或 24 小时格式，并按音量旋钮确认选择。

设置时间 – 小时数字将开始闪烁。格式将与当前时钟选择（12 或 24 小时格式）相同。通过旋转音量旋钮更改小时数，然后按音量旋钮确认小时数。然后分钟数字将开始闪烁，通过按音量旋钮更改并确认您的选择。

显示时钟 – 通过旋转音量旋钮选择“YES（是）”或“NO（否）”，选择是否在收音机显示屏上显示时钟。按音量旋钮确认选择。

## 闹钟设置

要设置闹钟，按下音量旋钮 2 秒以上，从滚动列表中选择“ALARM SETUP（闹钟设置）”，然后按音量旋钮进入 Alarm setup（闹钟设置）菜单。

进入“Alarm setup（闹钟设置）”菜单后，通过旋转音量旋钮更改闹钟的 ON（打开）或 OFF（关闭）状态，然后按音量旋钮确认选择。当选择“ALARM ON（闹钟打开）”时，闹钟图标将设置为 ON（打开），并显示以下配置选项：

**SET TONE OR SET MUSIC（设置音调或设置音乐）**：– 通过旋转音量旋钮，在“SET TONE（设置音调）”或“SET MUSIC（设置音乐）”之间切换，然后按下音量旋钮确认您的选择。

音量 – 选择“TONE（音调）”时，通过旋转音量旋钮，在“LOW（低）”、“MID（中）”和“HIGH（高）”之间切换音量，然后按下音量旋钮确认您的选择。选择“MUSIC（音乐）”时，通过旋转音量旋钮，将音量从 0 调整到 30，然后按下音量旋钮确认您的选择。

注：设置音量时将听不到声音。

**TURNING THE ALARM OFF（关闭闹钟）** – 闹钟触发时，要取消闹钟，短按“ESC”按钮。如果不关闭闹钟，闹钟将在 15 分钟后自动关闭，并进入“暂停”循环 9 分钟，然后再次响起。如果每次触发闹钟时都不关闭闹钟，此循环将重复三次。总计 63 分钟（15 分钟响铃循环，9 分钟暂停循环，15 分钟响铃循环，9 分钟暂停循环，15 分钟响铃循环）。

**ACTIVATING SNOOZE（启用暂停）**：– 要“暂停”闹钟，请在闹钟响起时按任意按钮（除“ESC”按钮外）不超过 2 秒。将显示“SNOOZE（暂停）”3 秒钟，闹钟将推迟 9 分钟后再次响起。

注：如果在更改时钟时间格式后没有首先退出设置调整菜单，就访问“ALARM SETUP（闹钟设置）”菜单，则不会准确反映闹钟时间格式。更改时间格式后，退出设置调整菜单，然后重新进入闹钟设置菜单，以防止不正确的时间输入。

## 明暗度

按音量旋钮 2 秒以上，从设置调整菜单的滚动列表进入“DIMMING（明暗度）”菜单。再次按下音量旋钮，进入明暗度菜单。当车辆通过 CAN 或模拟配置使用明暗度时，显示屏将显示“DIMMING（明暗度）”为 0。该值可以从 -10 调整到 +10。如果车辆没有通过 CAN 或模拟配置使用明暗度，显示屏将显示“DIMMING（明暗度）”和当前选定的级别（0 到 30）。顺时针旋转音量旋钮可增加明暗度，逆时针旋转可减小明暗度。按音量旋钮确认您的明暗度级别选择。

## 刷新列表（仅限 DAB 收音机）

按音量旋钮 2 秒以上，从设置调整菜单的滚动列表选择“RADIO SETUP（收音机设置）”菜单。选择后，按音量旋钮，以显示子菜单：“REGIONAL（区域）”、“TRAFFIC ANNCM（交通公告）”、“DAB ANNCMNTS（DAB 公告）”、“DAB ANNCMNTS CAT（DAB 公告类别）”和“ALT FRQ（备用频率）”。

## 收音机设置（仅限 DAB 收音机）

按音量旋钮 2 秒以上，从设置调整菜单的滚动列表选择“RADIO SETUP（收音机设置）”菜单。选择后，按音量旋钮，以显示子菜单：“REGIONAL（区域）”、“TRAFFIC ANNCM（交通公告）”、“DAB ANNCMNTS（DAB 公告）”、“DAB ANNCMNTS CAT（DAB 公告类别）”和“ALT FRQ（备用频率）”。

## 区域

根据当前选择，显示屏将显示 ON（打开）或 OFF（关闭）。旋转音量旋钮，在两个选项之间进行切换，然后按下音量旋钮，确认选择。此选项仅在 DAB 模式下可用。

## Traffic ANNCM（“交通公告”（TA））

根据当前选择，显示屏将显示“ON（打开）”或“OFF（关闭）”。旋转音量旋钮，在两个选项之间进行切换，然后按下音量旋钮，确认选择。如果已启用 TA，收音机将在显示屏上显示一个图标。此选项仅在带 DAB 的收音机中可用。

## DAB ANNCMNTS（DAB 公告）

根据当前选择，显示屏将显示“ON（打开）”或“OFF（关闭）”。旋转音量旋钮，在两个选项之间进行切换，然后按下音量旋钮，确认选择。此选项仅在 DAB 收音机中可用。

**DAB ANNCMNTS CAT ( DAB 公告类别 )**

显示屏将显示可用的公告类别和当前选择。旋转音量旋钮，以滚动浏览可用选项：

- 天气
- 事件
- 财务
- 新闻
- RAD 信息
- 特别节目
- 体育
- 行驶
- 警告

选择要接收警报的类别，然后按音量旋钮确认选择。（仅限 DAB 收音机）。

**ALT FRQ ( 备用频率 (AF) )**

根据当前选择，显示屏将显示“ON ( 打开 )”或“OFF ( 关闭 )”。旋转音量旋钮，在两个选项之间进行切换，然后按下音量旋钮，确认选择。如果已启用 AF，收音机将在显示屏上显示一个图标。此选项仅在带 DAB 功能的收音机中可用。

**DAB STATION LIST ( DAB 电台列表 ) ( 仅限 DAB 收音机 )**

按住音量旋钮 2 秒以上，进入“DAB CHANNEL LIST ( DAB 频道列表 )”菜单。旋转音量旋钮可以滚动浏览所有可用的 DAB 频道。此菜单仅用于查看可用电台，而不提供设置选项。（仅限 DAB 收音机）

收音机处于 AM/FM/LW 源 ( SRC ) 模式时的附加设置调整菜单：

**SEEK SENSITIVITY (SEEK SEN) ( 搜索灵敏度 )** – 按住音量旋钮 2 秒以上，进入“SEEK SENSITIVITY ( 搜索灵敏度 )”菜单。显示屏将显示当前级别 ( -6 到 +6 )。顺时针旋转音量旋钮可增加灵敏度值，逆时针旋转可减小灵敏度值。按下音量旋钮，选择所需的选项。此菜单仅在收音机以“Tuner ( 调谐器 )”模式播放时可用。

**TUNE CONFIGURATION (TUNE CONFIG) ( 调谐配置 )** – 按住音量旋钮 2 秒钟以上，进入“TUNE CONFIG ( 调谐配置 )”菜单。显示屏将显示“TUNE ( 调谐 )”和当前选定的选项：“Auto ( 自动 )”或“Manual ( 手动 )”。旋转音量旋钮，在“AUTO ( 自动 )”和“MANUAL ( 手动 )”之间切换。按下音量旋钮，选择所需的选项。此菜单仅在收音机以“Tuner ( 调谐器 )”模式播放时可用。

收音机处于 SXM 源 ( SRC ) 模式时的附加设置调整菜单 ( 如果支持 )：

**CATEGORY ENABLE/DISABLE (CAT E/D) ( 类别启用/禁用 )** –

– 按住音量旋钮 2 秒钟以上，进入“CAT E/D”菜单。根据当前选择，显示屏将显示“CAT ENABLE ( 类别启用 )”或“CAT DISABLE ( 类别禁用 )”。旋转音量旋钮，在两个选项之间切换。按下音量旋钮，确认您的选择。此菜单仅在 SXM 模式下可用。

**TUNE START ( 调谐开始 )** – 按住音量旋钮 2 秒钟以上，进入“Tune Start ( 调谐开始 )”菜单。根据当前选择，显示屏将显示“ENABLE ( 启用 )”或“DISABLE ( 禁用 )”。旋转音量旋钮，在两个选项之间切换。按下音量旋钮，确认您的选择。此菜单仅在 SXM 模式下可用。

**音频播放器****音乐导航 USB**

在 USB 源处于活动状态时，按放大镜 ( 预设 1 ) 按钮，以访问 USB “Music ( 音乐 )” 菜单。

使用音量旋钮或“Next/Prev ( 下一个/上一个 )”按钮浏览不同的选项。

**特殊考虑事项****根目录**

根目录被视为一个文件夹。将先于根目录文件夹访问所有直接包含在根目录下的文件。

**空文件夹**

如果根目录或文件夹为空或仅包含文件夹，则播放器将转到包含压缩音频文件的文件结构中的下一个文件夹。对于空文件夹，将不予显示或编号。

**选装设备****保险丝**

收音机保险丝位于车辆的保险丝盒中。最佳保险丝值介于 10A 和 15A 之间。

**时钟备份 ( 如果支持 )**

当车辆蓄电池断开至少 30 天时，收音机将能够保持时钟运行。

**提示和故障排除图表****收音机**

无法调谐电台

收音机处于弱信号区。

增加“Seek Sensitivity ( 搜索灵敏度 )”。请参阅章节“搜索电台”了解更多信息。

**iPod**

iPod 无法播放或没有声音

尚未识别到 iPod。

确认是否支持 iPod。

如果支持 iPod，请重置 iPod，然后重新连接。请参阅章节“iPod（如果支持），and iPod”了解更多信息。

### iPod 无法运行

不在工作范围内，iPod 播放器的工作温度为 -20°C 至 85°C（-4°F 至 185°F）。

使车内温度处于人体的适宜范围。

Apple 接口电缆可能损坏，或者为非原装 Apple 产品，因此不受支持。

使用带充电箱的设备时，将无法保证充电或媒体播放。

### 蓝牙

收音机无法识别启用蓝牙的设备

试着采取以下措施：

- 删除设备，然后配对并连接设备。有关详细信息，请参阅“删除一个或所有设备”、“配对蓝牙设备，and 蓝牙”和“连接蓝牙设备，and 蓝牙”部分。
- 确保设备打开。
- 确保收音机上的蓝牙适配器已启用，有关详细信息，请参阅“启用/禁用蓝牙，and 蓝牙”部分。
- 设备可能超出范围。试着把设备移近一点。

蓝牙设备和收音机无法通信

试着采取以下措施：

- 确保用户选择了要连接的正确设备。例如，用户可能先前已配对或连接了两台或多台设备，因此请确保用户选择了正确的设备。
- 有些设备在连接到收音机之前需要一个密钥。
- 可能输入了不正确的密钥，或超出输入密钥的时间限制。请参阅章节“连接蓝牙设备，and 蓝牙”了解更多信息。
- 如果设备靠近使用收音机频率的其他设备（如微波炉、无绳电话、电子设备或照明灯的遥控器或 802.11 无线网络）。则这些设备可能会产生干扰。尝试让不工作的设备远离其他设备。

无法收听蓝牙设备音乐

确认已配对并连接设备。有关更多信息，请参阅“配对蓝牙设备，and 蓝牙”和“连接蓝牙设备，and 蓝牙”部分。

确保在源列表菜单中选择了“BTAUDIO SRC（蓝牙音频源）”。请参阅章节“SRC（信号源/功率）”了解更多信息。

旋转音量旋钮，以调节收音机上的音量。

确认蓝牙设备没有暂停。

确保蓝牙设备上有音乐文件。

如果您已将手机连接到 AUX，设备将控制音频行为，因此此连接可能需要断开 AUX 与设备的连接才能恢复音频。

后排座椅音频（RSA）（如果支持）

RSA 显示无连接。需要多达 15 秒才能唤醒收音机。如果用户使用 RSA 唤醒收音机，并且收音机处于睡眠模式，那么当收音机启动时，RSA 将显示“无连接”。应在此时间到期后重新建立通信。

商标和许可协议



图 7

g06229251

“专为 iPod 设计”和“专为 iPhone 设计”表示电子附件专门设计用于与 iPod 或 iPhone 连接，并且经开发者认证，符合 Apple 性能标准。

iPod、iPodTouch 和 iPhone 是 Apple Computer, Inc. 在美国以及其他国家和地区注册的商标。

SiriusXM



图 8

g06229256

“SiriusXM”表示收音机的设计和认证符合 SiriusXM 标准。

SiriusXM 是 SiriusXM 公司在美国注册的商标。

## DAB

---



图 9

g06485471

“DAB”表示收音机设计为支持数字音频广播，从而提供增强的声音保真度、改进的接收效果和新的数据服务。

### 蓝牙

蓝牙®文字标记和徽标归 Bluetooth® SIG, Inc. 所有，本收音机对此类标记的任何使用均已获得许可。

### 注意事项

#### 产品清洁

请使用柔软的干布进行定期清洁。对于更严重的污渍，请仅用水浸湿抹布。否则可能会影响外观或损坏镜头或塑料。

#### 蓝牙分心

使用手机时，长时间或频繁地看手机屏幕或信息娱乐系统可能会分散注意力。眼睛离开路面太久或太频繁可能导致碰撞事故，并造成人身伤亡。

请专心驾驶！

## 参考资料部分

### 参考资料

i08296306

#### 机器的报废和处理

**SMCS**代码: 1000; 1021; 4450; 4480; 5927; 6319;  
6320; 6700; 7000; 7002; 7541; E100; E200

当产品不再使用时，各地报废产品的地方法规是不同的。对产品的处置会随地方法规而不同。

不适当地处理废弃物会对环境造成威胁。请遵守所有关于停用和处置物料的地方法规。

停用和处置产品时，使用适当的个人防护设备。

请向最近的 Cat 代理商咨询更多的信息。包括部件再制造和回收选装件的信息。

i10581298

### 参考资料

**SMCS**代码: 1000; 1054; 108K; 1261; 1263; 1300;  
1308; 1926; 3030; 4450; 4469; 4480; 4490; 4491;  
5068; 5070; 5927; 6282; 6319; 6320; 6461; 6700;  
7000; 7342; 7451; 7605; 7615; E100; E200

有关您的产品的更多资料，可从您当地的 Cat 代理商处购买或访问 [publications.cat.com](http://publications.cat.com)。使用产品名称、销售型号和序列号来获得有关您的产品的正确信息。

[publications.cat.com](http://publications.cat.com)

#### Cat 嵌入式软件许可协议书

可以嵌入 Cat 软件，否则需要本产品上配备。

Cat 嵌入式软件许可协议书管控您对 Cat 产品上安装、嵌入或配备的软件的访问和使用权限。还涵盖了协议中所述所有相关文档和可用数据。

请认真阅读 Cat 嵌入式软件许可协议书，从以下网址获取：

<https://www.caterpillar.com/onboard-eula>

# 索引

—		支	
一般危险信息.....	5	收音机.....	10
操作前.....	5	简介.....	10
简介.....	5	立体声接收器.....	10
警告和合规性.....	5		
前言.....	5	木	
注意.....	5	机器的报废和处理.....	24
注意事项.....	5		
		皿	
刀		监管合规信息.....	6
前言.....	4		
安全.....	4	目	
保养.....	4	目录.....	3
操作.....	4		
文献资料.....	4	里	
		重要安全信息.....	2
厶			
参考资料.....	24		
Cat 嵌入式软件许可协议书.....	24		
参考资料部分.....	24		
女			
娱乐无线电 (高级企业无线电 - 如有配备).....	7		
技术规格.....	7		
免责声明.....	8		
认证标志.....	9		
认证通知.....	8		
sDoC.....	7		
娱乐无线电 (天线 (573-8527) - 如有配备).....	9		
技术规格.....	9		
sDoC.....	9		
娱乐无线电 (天线 ( 579-6826 ) - 如有配备).....	6		
技术规格.....	6		
sDoC.....	6		
宀			
安全部分.....	5		
寸			
射频组件.....	6		
手			
操作.....	10		
操作章节.....	10		



# 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: \_\_\_\_\_

M0106190  
©2025 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。

