

USB® 产品信息

经过测试的MP3播放器 和USB设备



概述

MINI 装配的“带USB音频接口的车载蓝牙系统” (SA 6ND) 允许兼容的MP3播放器 (例如APPLE IPOD) 通过USB接口连接到车辆, 并通过车辆自带的输入元件进行操作。

除了MP3播放器, USB音频接口还可以连接U盘, 使车辆可以直接播放U盘中存储的音频文件。请注意, 将带USB接口的移动电话连接到USB音频接口时, 某些型号的移动电话不可同时进行蓝牙操作, 所以无法保证接



您既可以通过播放列表直接读取已存储的音频文件, 也可以根据音乐流派、艺术家、专辑、曲名来进行搜索。

只有在MP3播放器存储的文件信息 (例如ID3标签) 仅包含中文字符的情况下, 音频文件才能在车载系统上正确排序和显示。系统仅可播放音频文件。只有通过合适的适配线使用iPhone/iPod时, 才能播放视频文件 (不适用于 Radio MINI Boost (SA 6FC))。

由于市面上的MP3播放器和U盘种类繁多, 规格因不同的设备而异, BMW集团不保证USB音频接口可对所有设备实现完美无暇的操作。

因此, BMW集团会定期公布经测试兼容的设备。

本产品信息的兼容性声明特指新款车辆 (生产日期为2011年3月及之后)。

前提

常规情况下, USB音频接口可支持以下种类的设备。详情请参见下文中的信息和表格:

- Apple iPod及Apple iPhone
- MP3播放器和U盘 (符合“USB海量存储”规格的USB大容量存储设备)
- 采用媒体传输协议 (MTP) 的MP3播放器
- 带有USB大容量存储设备 (符合“USB海量存储”规格) 或采用媒体传输协议 (MTP) 的移动电话
- 在配合Radio MINI Boost使用时, 一次只能连接一台Apple设备。



当试图将不可通过音频接口连接到车辆的设备时, 车辆上将显示“不支持”信息。

BMW推荐使用Windows媒体播放器 (版本11或更新), 向“媒体传输协议” MTP的MP3播放器或移动电话转存音频文件。

其他MP3播放器和U盘可通过USB连接线与车辆连接。受版权保护的音频文件无法读取。外部设备通过USB连接线供电。切记避免同时连接车辆的12伏电源插槽。

提示: 由于外部条件的差异, 使用USB连接线时, 可能无法完全保证充电功能的正常工作。为改善充电功能, 相配的MINI中间充电适配器自2010年秋季起供应。

USB音频接口支持MP3 (.mp3)、AAC (.aac, .m4a, .m4b)、WAV/PCM (.wav)、WMA (.wma)等常见音频压缩格式, 以及M3U等格式的播放列表。为确保系统的稳定工作, 终端设备的已用存储容量不应超过90%。

如果MP3播放器或U盘留在车内使用, 请根据该设备的使用说明进行操作。由于车辆的内部环境 (温度、湿度) 可能会呈现极端化, 因此不建议将MP3播放器或U盘长期留在车辆内。

请务必遵循以下页面中的说明。

USB® 产品信息 经过测试的MP3播放器 和USB设备



您的移动设备可通过以下方式与车辆连接:

1. 直接连接到车辆自带的USB插槽中(例如U盘)。检查您的移动设备是否与车辆的装备部件存在冲突。如果存在冲突,我们推荐您使用MINI附件中的USB连接线。

2. 使用移动设备制造商提供的USB连接线。由于有多种型号的连接线适配器和插入式适配器可供选择,请咨询您的MINI经销商,以确保其兼容性,实现最佳的技术解决方案。

有关可兼容的插入式适配器的更多信息,请查看以下网址:

www.mini.com/connectivity

Apple iPod/iPhone

MINI为Apple设备提供连接线适配器和插入式适配器两种解决方案(取决于配置),确保您的iPod/iPhone可以与车辆连接。

连接线适配器使用说明: MINI Visual BOOST 收音机 (SA 6FP)需要使用用于iPod/iPhone的视频/音频适配器(零件号2179623)。

常规情况下,支持第四代或更新版本的Apple iPod,具体包括iPod nano、iPod classic、iPod touch及iPhone(第四代或更新版本的设备可通过点击式触摸转盘识别,但滚轮式转盘或触摸式转盘的更早型号则不被支持)。

在播放Podcast时,向前/向后跳转的操作将使播放点跳转到下一条/当前Podcast的开始位置,但无法跳转到章节标记处。在播放音频和视频混合的播放列表时,某些移动设备会出现播放错误。iPod shuffle只能在FAT文件系统下作为USB设备使用。更多详情,可访问以下网址:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61131>

如果iPod无法继续操作,重启该设备可能会解决该问题。

详情可访问以下网址:

<http://support.apple.com/kb/HT1320>

可以通过在主菜单中选择“关于本机”菜单,来确定iPod的软件版本。详情可访问Apple官方网站。请注意iTunes会自动更新iPod的软件,这可能干扰iPod与USB音频接口之间的协作。

软件版本显示请参见:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=60984>

iPod型号识别请参见:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61688>

iPod设备可随时与车辆断开连接。

Mp3 player and USB sticks

请务必遵循以下页面中的说明。

可兼容支持采用“媒体传输协议”(MTP)的MP3播放器的U盘及MP3播放器。

某些MTP媒体传输协议设备允许转换到“海量存储”规格模式。

相关细节请参见MP3播放器的操作说明。

支持符合“USB海量存储”规格的MP3播放器和U盘。

使用某些MP3播放器时,需要启用USB连接并激活大容量存储模式(“USB海量存储”规格)。

相关信息,请参见您的MP3播放器操作说明。

MP3播放器或U盘第一次与车辆连接之后,音乐内容的相关信息将被传输到车辆。这将使您得以根据音乐流派、艺术家、作曲者、专辑、曲名、播放列表选择音乐。如果连接的移动设备内存储的数据量非常巨大,车辆最初只能通过目录结构读取音乐。

在移动设备带有32GB闪存的情况下,同步过程将需要30分钟。

同步时间和操作速度取决于所用移动设备的存储容量和技术规格,以及已存储音乐曲目的数量和类型。

USB® 产品信息

经过测试的MP3播放器 和USB设备



常规情况下，USB音频接口可支持以下种类的设备。详情请参见下文中的信息和表格：

制造商 / 品牌	车型	经过测试的固件状态	限制	使用的 USB 模式	自动模式识别
苹果	iPhone	3.1.3	a3; a4		是
	iPhone 3G	3.1.3	a3		是
	iPhone 3GS◆	3.1.3	a3		是
摩托罗拉	RAZR 2 V9	A0.02.03R3	b2	存储卡	是，在一次性永久预设后
	5800 XM	V200.0.025		海量存储 (存储卡)	是，在永久预设后。 必须预先建立蓝牙连接
	6300	V5.20		打印和媒体，或海量存储	每次连接均要预设并确认查询
	6300i	V5.20		打印和媒体，或海量存储	是，在一次性永久预设后
	6303c	V10.40		海量存储 (存储卡)	是，在一次性永久预设后
	6500c	V9.45	b1; b3	打印和媒体， 或 海量存储	是
	6700c	V10.40	b3	打印和媒体， 或 海量存储	是
诺基亚	E63	V100.21.110	b1	海量存储 (存储卡)	是，在一次性永久预设后
	E66	V102.07.81		海量存储 (内部)	是，在一次性永久预设后
	E71	V100.07.76 RM346		海量存储 (存储卡)	是，在一次性永久预设后
	N78	V12.046		海量存储 (存储卡)	是，在一次性永久预设后
	N79	V30.019		海量存储 (存储卡)	是，在永久预设后。 必须预先建立蓝牙连接
	N85	11.047		海量存储 (存储卡)	是，在一次性永久预设后
	N96	12.043		海量存储 (内部)	是，在一次性永久预设后
索尼 爱立信	C702	R3EA031	b1; b3	媒体传输	是，在一次性永久预设后

USB® 产品信息
经过测试的MP3播放器
和USB设备



制造商 / 品牌	车型	经过测试的固件状态	存储容量	备注
苹果	iPod touch	3.1.3.	8GB, 16GB	a1; a3; a4
	iPod classic	2.0	160GB	a2; a3
	iPod Video (第五代)	1.3	30GB, 60GB	a3
	iPod nano (第三代)	1.1.3	4GB, 8GB	a3
	iPod nano (第四代)	1.0.4	16GB	a3
	iPod nano (第五代)	1.0.2	16GB	a3
爱欧迪	iAudio S9	2.09	8GB	b1; b3
创新	Zen Mosaik	1.04.06	4GB	b1; b3
	Zen XFi2		8GB	
艾利和	Spinn	1.21M	8GB	b1; b2
三星	YP-K3	3.09 WA JN	4GB	b1; b3
	YPP2	1.15	4GB	b1
索尼	NWZ-A815	V1.00	2GB	b2
	NWZ-A826	V1.00	4GB	b3
	NWZ-A828	V1.00	8GB	b3
	NWZ-A829	V1.00	16GB	b3
	NWZ-S515	V1.00	2GB	b2; b3
	NWZ-S615F	V1.00	GB	b2
Trekstor	i.Beat cebrax	2.611.128	1GB	
	i.Beat censo	2.620.571	2GB	b1
	i.Beat motion	01.07.0032	2GB	b1
	i.Beat move S	01.03.0109	8GB	b1
	i.Beat xtension FM	2.09.92.08	2GB	

USB® 产品信息

经过测试的MP3播放器 和USB设备



请务必遵循以下页面中的说明。

苹果 iPod 和 iPhone		MP3 播放器和 U 盘	
a1	不支持“曲目重放”功能。	b1	重启或静音后◆可能无法继续播放音频。
a2	车载播客 (Podcasts) 排序可能与 iPod 排序有所区别。	b2	该设备必须在连接至 USB 音频接口时手动开启, 或在车辆重新启动时重连。
a3	播放视频文件时, 会出现所描述的各种问题或仅播放音频。	b3	某些情况下不支持快进和快退。
a4	音频播放中断时可通过重新连接恢复。		