

蓝牙免提用户使用手册

型号：BTHF341

欢迎使用蓝牙免提系列产品。本手册提供 BTHF341 使用说明。此说明只针对当前版本的产品。本公司保留在不预先通知的情况下，对本说明中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

声明

在未经公司许可的情况下，严禁以任何形式复制，传递，分发和存储本文档中的任何内容。

注意

在使用本手册所包含的功能时必须首先确认与免提设备配对的手机和网络服务商支持相应的功能，否则将无法在免提设备上实现该功能。

使用安全说明

- 请仅使用与本蓝牙免提设备型号相匹配的充电器及附件。对于由于使用其他充电器或附件引起的损坏，本公司概不负责。
- 警告，如果使用错误型号的电池可能会有爆炸的危险。
- 请确认驾驶所在地有关使用手机和免提设备的法律法规。驾驶时应始终全神贯注，如果驾驶条款要求，则应在拨打或接听来电时离开车道并停车。
- 不要让儿童玩耍蓝牙免提设备，因为该设备包含一些可被拆卸并造成窒息危险的小零件。
- 蓝牙免提设备中带有锂聚合物电池，在任何情况下（包括遗弃时）要远离火。否则可能会引起爆炸。
- 在遗弃蓝牙免提设备或内置电池时要按当地环保规定，谨慎丢放，再生利用，不可作为一般生活垃圾处理。

产品认证及安全许可

本款蓝牙免提产品已通过 蓝牙标准BQB，美国联邦通讯委员会（FCC）标准第 15 部分，欧盟CE【R&TTE 命令（99/5/EC）】的相关技术规范 and 安全性测试与认证，及中国无线的委员会的蓝牙设备型号核准。未经设计单位许可用户不得以任何形式更改本设备，否则将不再保证产品的技术规范性和安全性。

此设备符合联邦通讯委员会（FCC）标准第 15 部分。此设备运作过程中必须符合以下 2 个条件：（1）此设备不能产生任何有害干扰，同时（2）此设备必须能够接受可能干扰，包括可能会导致非正常工作的干扰。

联邦通讯委员会声明

此设备经过测试，符合B级数字设备标准，符合联邦通讯委员会第15部分的规定。这些限制标准为确保此设备在居住地区使用防止有害干扰。此设备使用并放射无线电频率，如不按照标准正常安装使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。然而，无法保证采用何种安装模式可以完全避免干扰。如果设备对无线电或电视接受造成有害干扰，导致必须开启或关闭该设备，用户可以尝试以下几种方法避免干扰：

- ✧ 调整接收天线
- ✧ 将此设备远离其它信号接收设备
- ✧ 将此设备与其他信号接收设备分支在不同电源上
- ✧ 与供应商取得联系，或向资深广播电视技术人员咨询

射频辐射声明：

此设备必须按照规定进行安装和操作，并且发射机的天线必须安装在距离人群至少20cm的位置，而且设备不可以与任何天线或发射机关联，并同时定位或者运行。最终用户和安装者必须给天线的安装和发射机的操作提供适当的环境，以满足暴露在外的射频辐射的要求。

CE指令：

ETSI EN 301 489-1 V1.6.1(2005-09);
ETSI EN 301 489-17 V1.2.1(2002-08);
ETSI EN 300 328 V1.7.1 (2006-10);
IEC 60950-1:2001,EN 60950-1:2001+A11:2004

目录

1. 简介.....	5
1.1 蓝牙技术.....	5
1.2 蓝牙车载免提设备	5
1.3 本款蓝牙免提产品的特点	5
1.4 产品配置	5
1.5 外观图解	6
2. 使用说明.....	7
2.1 电池与充电	7
2.1.1 充电	7
2.1.2 电池信息	7
2.2 蓝牙免提设备装配	8
2.3 开/关免提设备	8
2.4 蓝牙配对与连接	8
2.4.1 免提设备与手机配对	8
2.4.2 断开免提设备与手机连接	9
2.4.3 免提设备与手机连接	9
2.4.4 删除蓝牙配对记录	9
2.5 通话操作	9
2.5.1 基本通话	9
2.5.2 免提设备与手机间通话转换	10
2.5.3 高级通话功能	10
3. 快速使用指南.....	11
3.1 LED 式样说明	11
3.2 快速使用指南	11
4. 产品维护与保养.....	14
5. 常见问题与信息.....	15

1. 简介

1.1 蓝牙技术

蓝牙 (Bluetooth) 是一种短距离无线通讯技术，任何两个带有蓝牙功能的装置之间皆可以无线连接方式通信。

蓝牙连接不需要设备之间正对，但可能因一些障碍物受到干扰，如墙壁和其它电子设备等。蓝牙设备之间的连接有可能因产品的差异存在兼容性问题，遇到这种情况您可向设备制造商提出咨询。

此外，在某些国家或地区内，使用蓝牙设备可能受到一些限制，需要咨询当地相关法规。

1.2 蓝牙车载免提设备

蓝牙免提设备是一款特为驾车安全设计的产品，在汽车里能方便地安置在驾驶员活动范围内的多个地方。免提设备与具备蓝牙功能的移动电话连接，让驾车者不用手持电话就能接听或拨号，腾出双手专心驾驶，在提供便利的同时提高了驾车的安全性。不具备蓝牙功能的移动电话也能够通过蓝牙音频适配器扩展而支持这款免提设备。

除了汽车应用外，方便携带与安装的设计可使本产品放到室内，办公室等各种场合使用。

1.3 本款蓝牙免提产品的特点

- 蓝牙 2.1 标准+EDR，最大传输速率为 2Mbps
- CLASS II, 操作距离为 10 米（33 英尺）
- 可与具备蓝牙功能的手机，PDA, 电脑等设备配合使用，用于电话通信
- 可以同时支持 8 组手机的配对资料
- 用于世界顶级轿车的先进回声及噪声抑制技术，以确保业界最好的通话质量
- 具备语音拨号，三个易操作功能键，方便驾驶者使用
- 支持呼叫等待和会议电话功能
- 含内置可充电锂聚合物电池便于携带
- 耗电低，连续通话时间达 6 小时，待机时间达 600 小时
- 产品自带的太阳夹便于在车内安装使用

1.4 产品配置

- 蓝牙免提设备 BTHF341 一个
- 12/24V 车用充电器一套（或者 100—240V AC/DC 旅行充电器一套，选配件）
- 用户使用手册一本

1.5 外观图解



图 1：外观示意图

1. **喇叭**：传递声音或音乐
2. **红蓝指示灯**：显示设备当前的状态
3. **“”多功能按键**：启动和关闭蓝牙免提设备；蓝牙配对；接听/挂断电话；连接/断开连接；手机与免提之间电话转移
4. **按键“+”**：增加音量；重拨；静音
5. **按键“-”**：降低音量；拒绝电话；取消配对；语音拨号；静音
6. **麦克风**：用于获得声音
7. **充电器接口“”**：用于连接充电器或 USB 线

2. 使用说明

2.1 电池与充电

2.1.1 充电

本免提设备内嵌可充电式锂聚合物电池，第一次使用约需 4 小时方能充满电量，尔后每次充电约 2-3 小时。具体充电操作如下：

1. 如图 2 所示，将充电器插头插入免提设备的充电器接口中。
2. 将车用充电器接上车内的点烟器接座，免提设备开始充电。充电时免提设备上蓝红色两个指示灯皆会亮起。红灯熄灭时表示电池已充满，您可断开充电器和设备的连接。

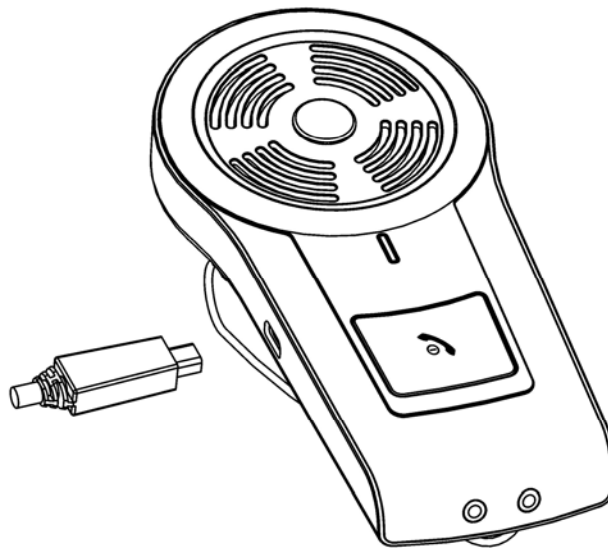


图 2：充电示意图

也可以使用 USB 延长线通过 PC 机给免提设备充电。由于 USB 端的输出功率比车用用电器的小，所以充电时间会变长。

注意：

1. 请在蓝牙设备没有使用时进行充电。
2. 请注意，在插入充电器的瞬间会引发复位关机，导致设备与手机的连接断开。

2.1.2 电池信息

电池充满电量后 BTHF341 可支持连续通话时间 6 小时，待机（即免提设备已启动但未进入连接状态）时间可达 600 小时。

当电池电量即将耗尽时，免提设备每 20 秒发出一次提示音，并且红色指示灯会闪烁。此时您需要给免提设备充电。

注意，过度充电会缩短电池的使用寿命。另外，如果充满电搁置不用，电池本身在一段时间后会放电。温度过高或过低也会影响电池的充电能力、容量和寿命。

2.2 蓝牙免提设备装配

本款产品自身即带有遮阳板夹，可以将免提设备方便的安装在司机上方的遮阳板上。

警告：该遮阳板夹和产品为一体式设计，用户使用时请不要试图将其从产品上拆下，否则可能会造成产品损坏。

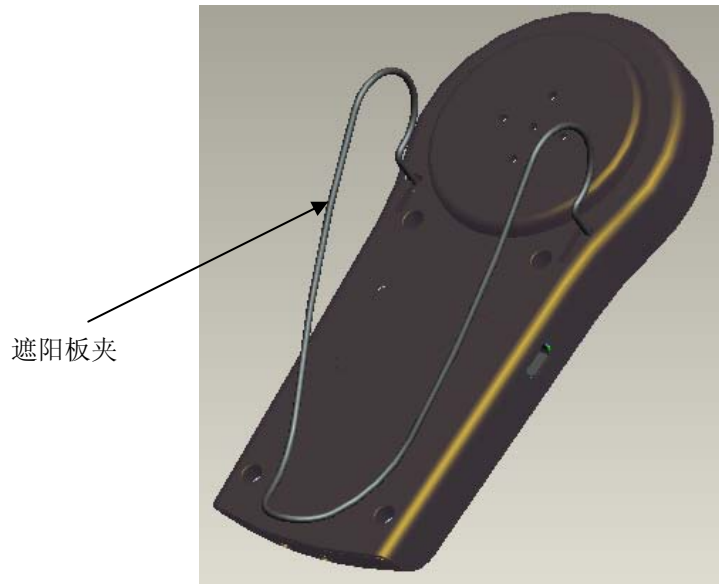


图 3：遮阳板夹示意图

2.3 开/关免提设备

开机操作：按“”键并持续 4 秒后松开，您会听到连续 2 声由低到高的声音，并且看到免提上的蓝色指示灯快闪 3 下后转为每隔 2 秒闪 1 下，表示开机成功。

关机操作：按“”键并持续至少 4 秒后松开。此时，您会听到连续 2 声由高到底的声音，并且红色指示灯快闪 3 下后所有指示灯都熄灭，表示关机成功。

2.4 蓝牙配对与连接

2.4.1 免提设备与手机配对

BTHF341 与手机进行连接并且使用之前，该设备必须与手机配对建立联系。

具体操作过程：

1. 将免提设备放在具备蓝牙功能的手机附近，并确定免提设备处于关机状态，手机已开机。
2. 按“”键并持续至少 8 秒，当听到重复的连续 2 声由低到高的声音，并且蓝色指示灯和红色指示灯不断的交替闪烁后，表示免提已成功进入配对状态。
3. 根据手机使用说明启动蓝牙设备搜寻，搜寻完毕后，手机列表中会显示出所有搜寻到的蓝牙设备。在设备列表中选择本款蓝牙设备“BTHF341”，并按手机提示确认配对。

4. 继续按手机提示输入识别密码 (Passkey) “0000” 以建立免提设备与手机之间的关联。当听到 2 声高音提示, 并且免提上的蓝色指示灯会每隔 2 秒快闪 1 下后, 表示配对连接成功。

注意, 免提进入配对状态将维持该状态 2 分钟时间, 如逾时未完成配对, 免提设备将进入待机(无蓝牙连接)状态, 同时指示灯由红蓝灯交互闪烁变为蓝灯每 3 秒闪动一次, 您须关闭免提并重复上述 2-4 步骤完成配对。

如果想要使用设备与其他的手机建立连接, 则需要重复 以上的配对操作。其他蓝牙设备方面的配对操作步骤可参考相关使用说明。

BTHF341 可存储最多 8 个蓝牙设备的配对信息, 但是每次只能与一个手机连接。已存储的每个设备在与免提设备建立蓝牙连接后, 都可与之进行短距离无线通信。

2.4.2 断开免提设备与手机连接

如果需要断开免提设备与手机之间的蓝牙连接, 可按免提设备上的“”键持续 2 秒后松开或根据手机的使用说明从手机方发起, 断开连接。

断开蓝牙连接后, 免提上的指示灯会回到蓝灯每隔 2 秒闪 1 下的状态。

2.4.3 免提设备与手机连接

如果免提设备与手机已成功配对连接过, 意外中断后, 再次连接时可通过短按免提上的“”键来完成。或者按照手机说明书首先搜索到免提设备后再发起连接请求。

连接成功后, 会听到 2 声高音提示音, 并且蓝色指示灯每隔 2 秒闪 2 下。

2.4.4 删除蓝牙配对记录

本款免提设备可存储最多 8 个蓝牙设备的配对信息。在免提设备处于配对状态下, 按 “—” 键并持续 2 秒后松开即可清空所有已保留的配对信息。

2.5 通话操作

2.5.1 基本通话

接听电话

有电话进入时, 短按“”键, 接听电话。

拒绝来电

有电话进入, 按 “—” 键并持续 2 秒, 拒绝来电。

结束通话

通话完毕后, 短按“”键, 结束通话。

重拨电话

如果想重拨前一次呼叫的号码, 则按 “+” 键并持续 2 秒。

音量控制

处于已连接或通话状态时, 可以通过短按 “+” 或 “—” 键来分别增加或降低音量。

注意：对于大多数蓝牙手机，免提的音量控制会与手机同步。就是说，免提上声音的音量可以通过手机来控制，反之亦然。但是并不是所有的制造商生产的手机都是如此。

语音拨号

如果与免提设备连接的手机支持语音拨号，则可以按“**—**”键持续 2 秒后松开以激活语音拨号。在使用语音拨号功能之前，用户必须先在手机内存储声音标签。关于如何设置语音拨号和录制声音标签的详细内容，请参考您手机的使用手册。在语音拨号状态中，如果想取消语音拨号，按“**—**”键持续 2 秒后松开即可。

静音

处于通话状态时，同时按下“**+**”、“**—**”键，将启动免提静音。再次同时按下“**+**”、“**—**”键，则取消静音。

2.5.2 免提设备与手机间通话转换

使用免提设备通话时，可以按“**📞**”键并持续 2 秒，将电话从免提转移到手机上。

处于手机通话时，短按“**📞**”键则是将电话从手机转移到已连接的免提设备上。

2.5.3 高级通话功能

有些手机具备来电待接和会议电话功能，这两个功能在免提设备上也可以体现出来，具体情况如下：

1. 处于通话状态中，有新的电话进入
 - 1) 按“**+**”键并持续 2 秒，保留正在通话的电话，接听新进入的电话。
 - 2) 短按“**📞**”键，结束当前通话，接听新的来电。
 - 3) 按“**📞**”键并持续 2 秒，拒绝新进入的电话。
2. 同时有两个电话在进行中，一个处于通话状态一个处于保留状态时
 - 1) 按“**+**”键并持续 2 秒，相互切换接听这两个电话。
 - 2) 短按“**📞**”键，结束当前电话，接听保留的电话。
 - 3) 按“**—**”键并持续 2 秒，同时接听两个电话，进行电话会议。
 - 4) 按“**📞**”键并持续 2 秒，结束保留的电话。

3. 快速使用指南

3.1 LED 式样说明

- 式样 1：蓝色指示灯每隔 2 秒闪 1 下，红色指示灯关闭 —— 待机状态（未进行蓝牙连接）
- 式样 2：蓝色指示灯每隔 2 秒快速闪 2 下，红色指示灯关闭 —— 蓝牙连接状态
- 式样 3：蓝色指示灯每隔 2 秒快速闪 3 下，红色指示灯关闭 —— 通话状态
- 式样 4：蓝色指示灯和红色指示灯不断的交替闪烁 —— 配对状态
- 式样 5：红色指示灯闪烁—— 低电状态
- 式样 6：所有指示灯都关闭 —— 关机状态
- 式样 7：蓝红色指示灯同时亮起，电池充满时红灯熄灭-----充电状态

3.2 快速使用指南

您可以参照下面表格 1-7 所示的操作方法使用本蓝牙免提设备。（按键定义详见 1.5 节说明）

表 1：开/关机部分

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
开机		关机状态	按“  ”键并持续 4 秒	听到连续 2 声低到高的声音	式样 1
关机		待机状态	按“  ”键并持续至少 4 秒	听到连续 2 声高到低的声音	式样 6

表 2：蓝牙配对连接部分

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
进入配对状态		关机状态	按“  ”键并持续至少 8 秒	先听到开机提示音，再听到 4 声提示音	式样 4
退出配对状态		配对状态	短按“  ”键	按键音	式样 1
删除所有配对		配对状态	按“  ”键并持续 2 秒	按键音	式样 4
免提一手机配对	开机状态	配对状态	根据手机说明书完成配对工作 识别密码为“0000”	成功后听到 2 声高音	式样 1
免提设备与手机连接	待机（未与免提设备连接）	待机（未与手机连接）	短按“  ”键或者根据手机说明书从手机方发起连接	按键音 连接成功后听到 2 声高音	式样 2
断开连接	待机（已与免提设备连接）	待机（已与手机连接）	按“  ”键并持续 2 秒 或根据手机说明书从手机方发起	按键音 断开成功后听到 2 声低音	式样 1

表 3：呼叫通话部分

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
接听电话	来电（蓝牙连接状态）	来电（蓝牙连接状态）	短按“  ”键	按键音	式样 3
拒绝来电	待机（蓝牙连接状态）	待机（蓝牙连接状态）	按“—”键并持续 2 秒	按键音	式样 2
结束通话	通话状态	通话状态	短按“  ”键	按键音	式样 2
重拨	待机（蓝牙连接状态）	待机（蓝牙连接状态）	按“+”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
语音拨号	待机（蓝牙连接状态）	待机（蓝牙连接状态）	按“—”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
取消语音拨号	语音拨号中	语音拨号中	按“—”键并持续 2 秒	按键音	式样 2
音量增	通话状态	通话状态	短按“+”键	音量最大后 1 声高音	式样 3
音量减	通话状态	通话状态	短按“—”键	音量最小后 1 声低音	式样 3
静音	通话状态	通话状态	同时按“—”和“+”键	按键音	式样 3
静音状态	通话状态	静音状态		每 20 秒发出 1 次提示音	式样 3
退出静音	通话状态	静音状态	同时按“—”和“+”键	按键音	式样 3

表 4：手机与免提设备互转部分

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
电话转移（免提到手机）	通话状态	通话状态	按“  ”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
电话转移（手机到免提）	通话状态	通话状态	短按“  ”键	按键音	式样 3

表 5：低电报警部分

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
低电压报警		除关机外的任何其他状态		每 20 秒发出 1 次提示音	式样 5

表 6：高级通话功能

功能	设备当前状态		操作方法	免提设备提示	
	手机	免提设备		声音提示	LED 显示
保留当前电话，接听新电话	通话状态	来电等待状态	按“+”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
结束当前电话接听新的来电	通话状态	来电等待状态	短按“*”键	按键音	式样 3
拒绝新的来电	通话状态	来电等待状态	按“*”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
当前电话与保留电话之间的互换	通话状态	来电保留状态	按“+”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
结束当前电话接听保留电话	通话状态	来电保留状态	短按“*”键	按键音	式样 3
结束保留电话	通话状态	来电保留状态	按“*”键并持续 2 秒	按键音	式样 3
电话会议	通话状态	来电保留状态	按“—”键并持续 2 秒	按键音	式样 3

4. 产品维护与保养

BTHF341 蓝牙免提设备是一款设计优良、精巧的通信产品，需小心使用和维护才能延长寿命和保证原有的优良品质。以下维护和保养的措施可以帮助您做到这一点：

- 不用时应及时关机并放置到安全的地方。
- 保持干燥，远离水、湿气、和各种液体以避免电子线路被腐蚀。如果免提设备被打湿，则须立刻关机等它完全晾干后方可使用。
- 不要在灰尘较多的地方存放或使用免提设备，脏污可能会损坏结构部件，影响操作。
- 避免存放在过热或高温阳光直照的地方。高温下会使电池失效，降低效率和减少寿命。过强的高温也可能使免提设备的塑壳变形。
- 避免存放在温度过低的地方，否则温度回升时免提设备内部会产生潮气，有可能损坏电路。
- 避免高处跌落，敲打，振动蓝牙免提设备，那样有可能会损坏内部电路板和精密结构。
- 避免用烈性化学品和洗涤剂清洗免提设备，如需要可用微湿的干净软布清洗。
- 如设备不能正常工作应送到最近的授权修理机构修理。自行拆卸和使用非原厂的配件可能造成产品性能的降低、产品损坏、电子电特性冲突及保修的终止。

5. 常见问题与信息

Q1. 红色指示灯亮起闪烁

表明免提电池电量不足，请尽速充电。

Q2. 充电 20 分钟后仍无法开机

首次使用本免提须至少要充电 40 分钟以上才能开机，建议您在使用前将电池的电量充满。

Q3. 无充电指示

当电池电量完全用尽或免提长时间未使用时，可能充电器接上后需等待几分钟红色指示灯才会亮起。

Q4. 免提无法听到声音：

您需要检查：

- 免提是否已开机
- 免提与手机是否配过对
- 手机是否与免提处于连接状态(仅支持蓝牙 Headset Profile 功能的手机除外)
- 免提与手机是否在 10 米范围内
- 免提与手机是否在信号良好的地方

Q5. 免提设备是否可以连接多部手机

不可以。可存储最多 8 个蓝牙设备的配对信息，但是每次只能与一个手机连接。

Q6. 免提或手机每次开关机后是否要重新配对

不需要。注意，对于支持免提功能的手机，免提与手机须建立连接才能听打电话，详见第 2.4.3 节。

Q7. 免提的语音拨号不工作

首先检查手机是否具备语音拨号功能，其次检查手机端是否已录制了语音标签，如已录制，则可以试着用免提重新录制语音标签。注意，恶劣的环境噪声也可能会影响语音拨号的效果。