

EACOME®

全向麦克风使用说明书

SV15系列

深圳市因科美通信有限公司

地址：广东省深圳市龙华新区清祥路1号宝能科技园9栋A座15楼

邮编：518110

服务热线：400-777-5758

电话：0755-86223372

传真：0755-86223522

网址：<http://www.eacome.cn>



注意事项

**本手册详细介绍了该设备的功能、安装及使用操作的一般原则和方法。用户
在安装使用前, 敬请详细阅读。**

- 1、使用方法为防止本产品或与其相连接的任何产品受到损坏, 本产品只能在规定的范围内使用。
 - 不要使本机受到淋雨或受潮;
 - 为防止触电危险, 不要打开机壳, 只能由合格的技术人员执行安装和维修;
 - 不要在超出限定温度、湿度或电源规格的状态下使用;
- 2、电气安全本产品安装使用必须严格遵守当地各项电气安全标准。
- 3、小心运输、保管及安装过程中要防止重压、剧烈振动、浸泡对产品造成的损坏。
- 4、小心安装
 - 本产品外壳为有机材料, 严禁与有可能造成外壳腐蚀的各种液体、气体或固体物质接触;
 - 在完成全部安装前请勿通电;
- 5、不要擅自拆卸本产品并无用户可以自行维修的部件, 由于用户自行拆卸造成的损坏不属于保修范围。

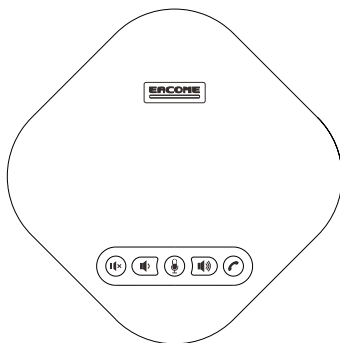
目 录

全向麦的组成	1
全向麦主机	1
全向麦标准配件	1
全向麦选项配件	2
全向麦接口说明	2
扩展单元 (选配)	3
全向麦主机介绍	3
SV15U按键说明	3
LED状态说明	5
SV15W按键说明	6
LED状态说明	7
SV15B按键说明	8
LED状态说明	10
全向麦操作	11
USB连接步骤	11
注意：USB通话模式下的PC常用参考设置	11
无线传输通话 (SV15W,SV15B适用)	12
无线蓝牙适配器说明	13

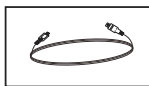
LED状态说明	13
按键说明	13
通过蓝牙与手机连接进行通话(SV15B适用)	14
IN/OUT端口连接步骤	14
扩展单元的安装和使用(选配)	15
技术参数	17
保修	18

全向麦的组成

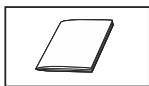
全向麦主机



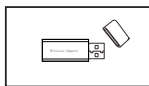
全向麦标准配件



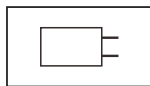
USB线



说明书等文档



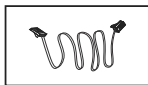
无线适配器
(无线型适用)



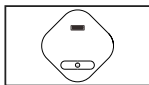
电源适配器
(无线型、蓝牙型适用)

全向麦选项配件

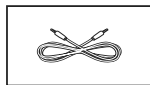
请您选购如下配件扩展您的SV15功能



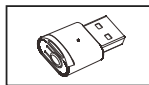
5米 定制网线



扩展单元



手机耳机连接线

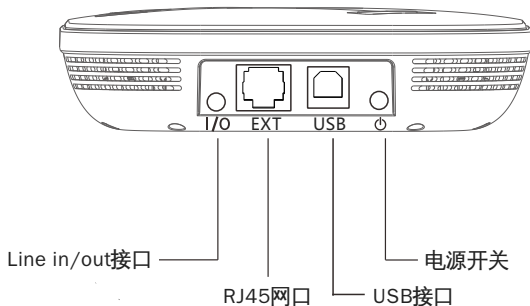


蓝牙适配器

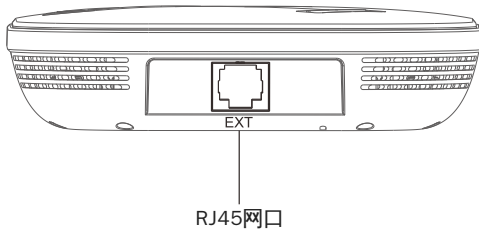
如果有配件丢失或损坏，请立即与出售方联系。请勿使用损坏的全向麦！

如需帮助，请咨询我们公司的网站。

全向麦接口说明













扩展单元(选配)



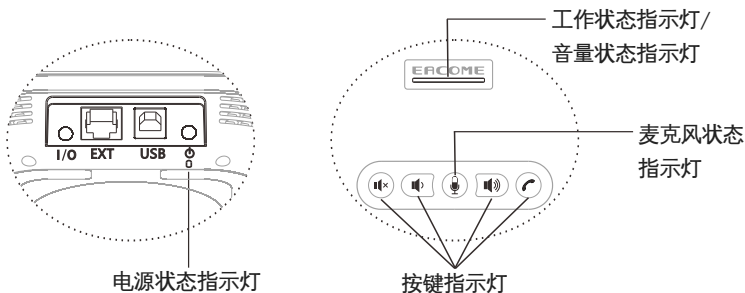
全向麦主机介绍

SV15U按键说明:



	音量键	减小/增大音量
	喇叭静音键	打开/关闭喇叭
	摘挂机键	摘机/挂机
	麦克风静音键	打开/关闭麦克风
 + 	PC模式	同时按下音量加键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁3次，表示已经进入PC模式
 + 	手机模式	同时按下音量减键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁5次，表示已经进入手机模式
 + 	回音消除模式	同时按下摘挂机键与麦克风静音键5秒，这时，当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为绿灯时，表示已经进入回音消除模式；当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为红灯时，表示退出回音消除模式

LED状态说明:








麦克风状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
工作状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
	绿灯闪烁	喇叭静音
电源状态指示灯	绿灯长亮	全向麦正常工作



特别说明：

当调节音量时，工作状态指示灯则转为音量状态指示灯，音量状态指示灯的绿灯亮度会随着喇叭音量大小的变化而变化，当喇叭的音量越大时，音量状态指示灯的绿灯亮度越亮；当喇叭的音量越小时，音量状态指示灯的绿灯亮度越暗（SV15系列其他型号同样适用此说明）。

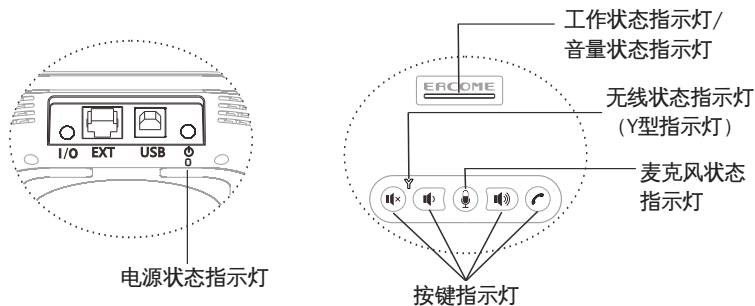
SV15W按键说明:



	音量键	减小/增大音量
	喇叭静音键	打开/关闭喇叭
	摘挂机键	摘机/挂机
	麦克风静音键	打开/关闭麦克风
	PC模式	同时按下音量加键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁3次，表示已经进入PC模式；

	手机模式	同时按下音量减键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁5次，表示已经进入手机模式
	回音消除模式	同时按下摘挂机键与麦克风静音键5秒，这时，当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为绿灯时，表示已经进入回音消除模式；当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为红灯时，表示退出回音消除模式











LED状态说明:



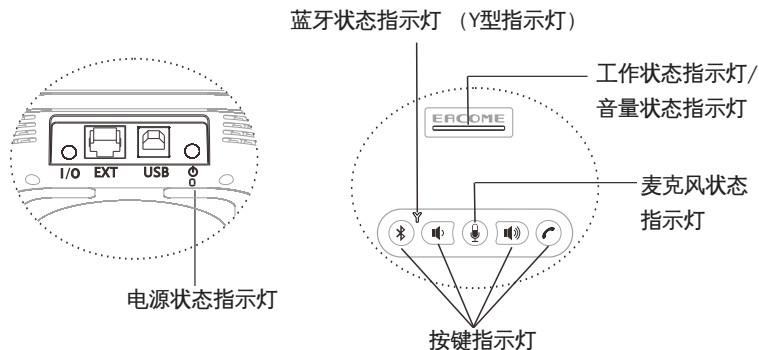
无线状态指示灯 (Y型指示灯)	绿灯闪烁	无线配对状态
	绿灯长亮	无线已连接
麦克风状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
工作状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
	绿灯闪烁	喇叭静音
电源状态指示灯	红灯长亮	电池电量低，必须充电
	绿灯闪烁	正在充电
	绿灯长亮	电池电量已充满

SV15B按键说明:



	音量键	减小/增大音量
	蓝牙键	打开/关闭蓝牙
	摘挂机键	摘机/挂机
	麦克风静音键	打开/关闭麦克风
 + 	PC模式	同时按下音量加键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁3次，表示已经进入PC模式
 + 	手机模式	同时按下音量减键与麦克风静音键5秒，这时，按键指示灯的绿灯闪烁5次，表示已经进入手机模式
 + 	回音消除模式	同时按下摘挂机键与麦克风静音键5秒，这时，当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为绿灯时，表示已经进入回音消除模式；当按键指示灯的绿灯闪烁3次，且麦克风状态指示灯为红灯时，表示退出回音消除模式

LED状态说明:



蓝牙状态指示灯 (Y型指示灯)	绿灯闪烁	蓝牙配对状态
	绿灯长亮	蓝牙已连接
麦克风状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
工作状态指示灯	红灯长亮	麦克风静音
	绿灯长亮	麦克风正常工作
	绿灯闪烁	喇叭静音

电源状态指示灯	红灯长亮	电池电量低，必须充电
	绿灯闪烁	正在充电
	绿灯长亮	电池电量已充满

全向麦操作

USB连接步骤：

- 1、使用所配备USB线，将USB线一端与全向麦克风相连接，另一端与电脑或者其它通信设备连接；
- 2、确认连接无误后打开电源开关；
另外，电脑或其他设备自动识别和装载驱动程序，需几秒钟，电脑提示驱动安装成功（首次使用才需安装驱动）；确认所有连线无误后，打开电脑端第三方会议软件，并选择对应麦克风及扬声器驱动，即可使用该设备开启音频会议。



注意：USB通话模式下的PC常用参考设置

- 1、请综合校准喇叭和麦克风音量，保证通话清晰流畅；
- 2、请不要打开喇叭和麦克风自动增益；
- 3、请优先考虑关闭电脑软件的音频处理功能（如关闭自动增益，回音消除，噪声消除等等）；
- 4、请尽可能使用更高音质的语音编码；

无线传输通话 (SV15W, SV15B适用)

主机可以与自带的无线适配器或蓝牙适配器对接。通过无线对接，方便布线，快捷布置音频设备，最长无线传输距离可达10米。

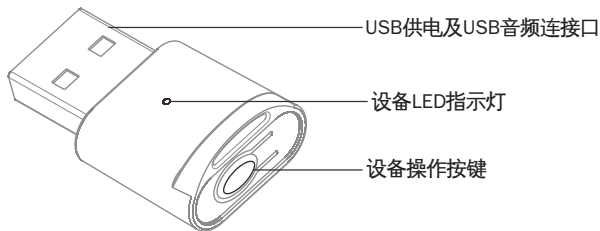
SV15W型连接步骤：

- 1、无线适配器插到PC、视频终端的USB端口；
- 2、打开主机，5秒之后无线状态指示灯（Y型指示灯）绿灯长亮，表示配对连接成功；
- 3、此时可以进行无线语音通话；

SV15B型无线连接操作说明：

- 1、在SV15B主机正常工作状态下，短按“✱”，打开蓝牙进行配对，这时主机蓝牙状态指示灯（Y型指示灯）处于闪烁状态；
- 2、在电脑或其它设备上插入蓝牙适配器，适配器进入配对模式，这时，适配器灯在快闪状态（每300ms闪烁一次）；
- 3、蓝牙适配器会自动搜索SV15B主机蓝牙，10秒左右，主机与适配器建立蓝牙连接，连接成功后，主机蓝牙状态指示灯（Y型指示灯）长亮；适配器灯处于慢闪状态（灯1s闪烁一次）；
- 4、此时可以进行无线语音通话。

无线蓝牙适配器说明



LED状态说明:


设备LED指示灯	灯快闪	设备搜索配对状态
	灯慢闪	连接成功


按键说明:

设备操作按键	双击	设备进入搜索配对状态
	长按5秒	清除配对记录

通过蓝牙与手机连接进行通话 (SV15B适用)


主机可以通过与各种手机的蓝牙连接，通过蓝牙对接，非常便利地提供优秀的喇叭与麦克风免提通话音质，最长连接距离可达10米。

- 1、主机与手机的蓝牙对接；
- 2、在主机正常工作状态下，短按“”，打开蓝牙；
- 3、打开手机的蓝牙功能，点击搜索；
- 4、当手机的蓝牙搜索到相应的蓝牙驱动名称“Eacome SV15”时，点击进行配对连接；
- 5、10秒左右，主机与手机建立蓝牙连接，蓝牙状态指示灯（Y型指示灯）绿灯长亮，通信开始；

注：如果40秒之内没有建立起蓝牙连接，请重新按下“”打开主机蓝牙。

IN/OUT端口连接步骤

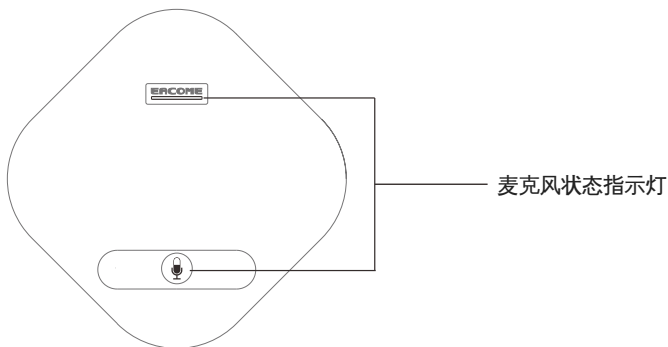
- 1、当终端设备连接端口为一个四芯音频接口时，可通过一根3.5毫米四芯的音频线将本机的“I/O”端口与终端设备相连接；
- 2、当终端设备连接端口为2个三芯音频接口时（分别为输出LINE OUT和输入LINE IN接口），需要使用一个音频转接头，用两根3.5毫米3芯音频线将终端设备的接口与音频转接头连接起来，然后将音频转接头的四芯端子接到本机的“I/O”端口。

 注：当终端设备为PC设备时，请将本机设置为“PC模式”。当终端设备为手机时，请将本机设置为“手机模式”。

扩展单元的安装和使用(选配)

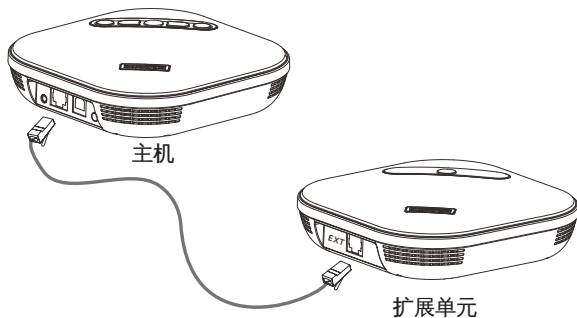
重要会议、大型会议请使用扩展单元：

- 1、用本产品专配的RJ45网线，将一端连接到扩展单元的EXT接口，另一端连接到全向麦克风的EXT接口，然后，通过USB线连接到外部电脑、通信设备或电源，确保所有连线无误后，接通电源。
- 2、扩展单元拥有喇叭和麦克风系统，这样能与主机同时在一个会议环境工作，实现成倍增加会场使用环境和参会人数，主单元和扩展单元的喇叭和麦克风完全同步，同时可以互相操控，极强地优化了全向麦克风的拾音，放音能力。
- 3、扩展单元上有麦克风按键与麦克风状态指示灯，当麦克风正常工作时，麦克风状态指示灯为绿色；当麦克风静音时，麦克风状态指示灯为红色。



 注意：

为了正确使用和保护扩展单元，必须在未通电情况下插拔扩展单元连接线和安装扩展单元。



主机与扩展单元连接示意图

技术参数

参数/名称	全向麦克风
语音技术参数	深度消回音 (AEC) : 大于65dB 消回音长度 : $\geq 500\text{ms}$ 双向噪音压缩 (NC) : 小于18dB 智能麦克风自动寻向技术 (EMI) 自动增益控制技术 (AGC)
音频参数	麦克风频响 : 100Hz-22KHz 喇叭频响 : 100Hz-22KHz 喇叭音量 : 最大87dB 麦克风拾音范围 : 360度全范围

参数/名称	扩展单元
音频参数	麦克风频响 : 100Hz-22KHz 喇叭频响 : 100Hz-22KHz 喇叭音量 : 最大87dB 麦克风拾音范围 : 360度全范围

保修

保修条款

对购买高清视频会议系统的零售顾客，可以免费享受在材料和工艺方面有缺陷的维修服务，此条款受限于或排除在以下列出的条款之外。

保修期

保修期为自销售之日起一年。在保修期内，如发现以下情况，将不予保修：

- 产品不是用一个合理的方式或者用户使用手册的建议下存放，使用，并被损坏
- 用任何不是由本公司销售的改装套件、组件、配件修改、更改或使用本产品
- 由不是本公司授权维修的代理维修属于保修之列的缺陷或故障；

保修内容

这个保修条款适用于会议系统以及所有标准配件，但不包含贮存卡、包装和说明书等纸质物品。

用户生成的数据

此保修不适用于可存储在您的产品中用户生成的数据(包括但不限于本产品号码，地址)的丢失或损坏。

获得保修服务的流程

如果顾客购买的产品需要进行保修，顾客可以将此全向麦克风以及顾客购买证明(如销售发票的副本)邮寄到您的全向麦经销商，在邮寄货物前，我们建议顾客先将数据备份，以防在维修过程中丢失或损坏。