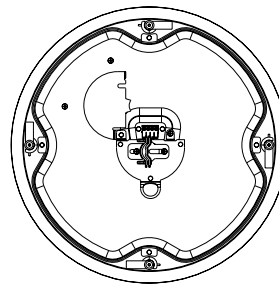
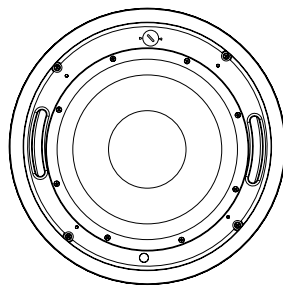
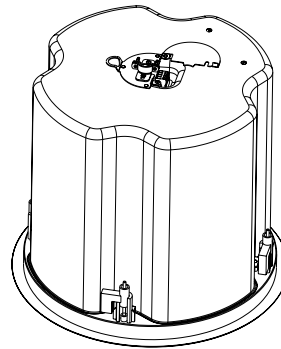
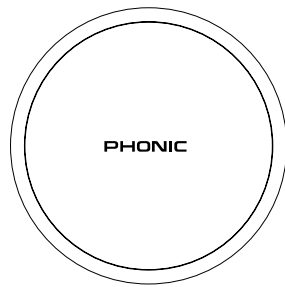


PHONIC

IW8030/IW8030LP/IW1060

Ceiling Speaker
Altavoz de Techo
吸顶喇叭



IW1060

English / Español / 简体中文

User's Manual
Manual del Usuario
使用手册

IW8030/IW8030LP/IW1060

Ceiling Speaker
Altavoz de Techo
吸顶喇叭

CONTENTS	CONTENIDO	目录
Introduction.....4	Introducción.....8	简介.....12
Features.....4	Características.....8	功能.....12
Included Accessories.....4	Accesorios Incluidos.....8	包装清单.....12
Speaker Anatomy.....4	Anatomía de Altavoz.....8	基本构成.....12
Installation.....5	Instalación.....9	安装.....13
Speaker Wiring.....5	Cableado de Altavoz.....9	喇叭接线.....13
Ceiling Height.....5	Altura de Techo.....9	上升高度.....13
Troubleshooting.....5	Solución de Problemas.....9	常见问题.....13
Specifications.....6	Especificaciones.....10	规格.....14
Installation Illustrations.....15	Ilustraciones de Instalación.....15	安装图解.....15



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus. The MAINS plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Warning: the user shall not place this apparatus in the confined area during the operation so that the mains switch can be easily accessible.

1. Read these instructions before operating this apparatus.
2. Keep these instructions for future reference.
3. Heed all warnings to ensure safe operation.
4. Follow all instructions provided in this document.
5. Do not use this apparatus near water or in locations where condensation may occur.
6. Clean only with dry cloth. Do not use aerosol or liquid cleaners. Unplug this apparatus before cleaning.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plug, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL		



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



Exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operation and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified may result in hazardous radiation exposure.

Introduction

Congratulations on your purchase of a Phonic IW ceiling speaker. The IW8030, IW8030LP and IW1060 all feature fantastic clarity and audio fidelity and are ideal for every manner of permanent installation. The IW ceiling speakers can be installed in shopping centers, supermarkets, convenience stores, foyers, hotels, office buildings, houses of worship and any other venue that calls for a discrete yet powerful speaker system.

This user manual was carefully written to provide the best and most accurate information possible on your IW speaker. It is suggested that you read the manual carefully for operation instructions, and place it somewhere that will be easily accessible in future. You can then refer to it whenever a problem arises that requires information.

Features

IW8030(LP)

- ▶ 8" woofer coupled with a quality 1" titanium-mylar laminate driver
- ▶ Wide frequency response between 50 Hz and 20 kHz
- ▶ Maximum sound pressure level of 117 dB
- ▶ Input achieved through phoenix-type connectors, with screw terminals and loop-thru
- ▶ 70V/100V or 8 ohm operation modes for all installation types
- ▶ Specially designed, sturdy backcan with zinc-plated steel construction
- ▶ Front grille built with perforated powder coated steel and includes safety tether
- ▶ All installation accessories included
- ▶ IW8030LP offers a low-profile installation package ideal for small spaces

IW1060

- ▶ 10" low frequency transducer built into a rugged construction
- ▶ Frequency response between 55 Hz and 6 kHz for excellent bass performance
- ▶ Maximum sound pressure level of 120 dB
- ▶ Input achieved through phoenix-type connectors, with screw terminals and loop-thru
- ▶ 70V/100V or 8 ohm operation modes for all installation types
- ▶ Specially designed, sturdy backcan with zinc-plated steel construction
- ▶ Front grille built with perforated powder coated steel and includes safety tether
- ▶ All installation accessories included

Included Accessories

- A IW Speaker
- B C-ring
- C Front Grille and safety tether
- D Terminal Connector
- E User's Manual
- F Tile Rails
- G Support Ring Screws

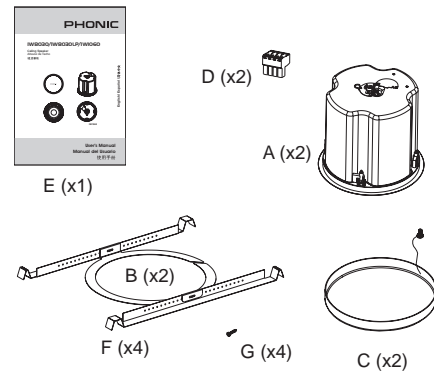


Figure 1. Packing List

Speaker Anatomy

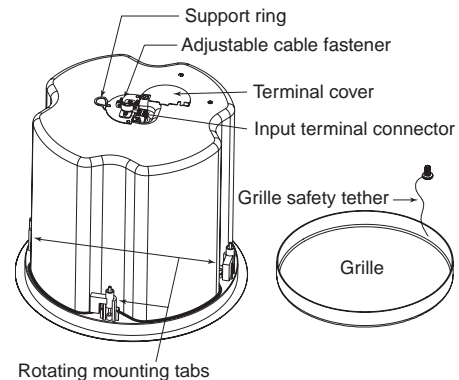


Figure 2. Speaker Top

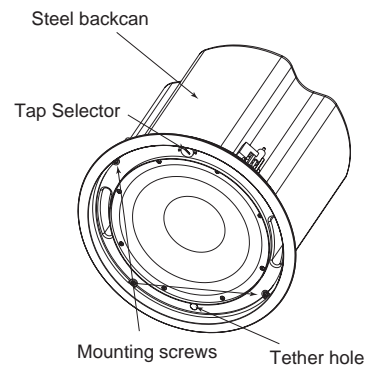


Figure 3. Speaker Bottom

Installation

Step 1: cut a hole in the ceiling appropriate for the IW speaker. If the wires are already installed in the ceiling, pull them through the hole.

Step 2: install the C-ring to the ceiling hole. For many ceilings, tile rails should be used and secured firmly to the tile/ceiling plate; the C-ring then sits between the tile rails and should be firmly secured.

Step 3: connect the wire to the connector by placing the bare wires into the appropriate terminals and screwing them down tight. Speakers should be wired as described in the wiring section.

Step 4: secure the cables to the speaker. To do so, release the cable fastener and terminal cover. Place the cable and connector through the cable fastener and secure the connector in place. You can then close the cable fastener and terminal cover and tighten the screws firmly.

Step 5: push the speaker's backcan through the c-bracket. Rotate the screw until it's tightly in place.

Step 6: in addition to securing the speaker to the c-bracket, users can attach a cable/wire to the support ring on the rear of the speaker. Fasten this to a support beam to ensure maximum stability.

Step 7: Adjust the tap selector to the appropriate setting. In some 70V/100V installations, you may want to keep the speaker grille off until audio adjustments have all been made.

Step 8: attach the speaker grille cover by first connecting the safety tether to the tether hole on the speaker. Then push the grille onto the speaker and ensure it sits tight around the rim.

Note: Please refer to installation illustrations on page 15.

Once connections are made, wires should be screwed in tight to ensure they do not move within the connector.

Ceiling Height

Depending on the height of the ceiling, the coverage abilities of the speaker may be altered. See the chart below for details on your speaker's coverage.

Model	8'	12'	20'	24'
IW8030	11.5'	23'	45'	57'
IW8030LP	11.5'	23'	45'	57'
IW1060	180°			

Troubleshooting

No Audio

Check your amplifier is working correctly. This could include checking the input signal is being fed to it, the volume is turned up, and testing the output with a different pair of speakers. Try replacing speaker cables.

Crackling audio

Check your cables for faults, and ensure connections are firm and tight. Ensure the tap selector is set to the correct setting for the amplifier that is used for the installation.

Buzz, hiss or hum

Ensure the system is grounded correctly. Check the entire signal chain to find the source of the offending noise.

Poor quality audio

Ensure the polarity of speakers is correct. This means ensuring the positive and negative terminals of the connectors are wired the right way around. If you own the Phonic PAA3 or PAA6, you can use the inbuilt polarity checker to ensure this easily. Another easy way to tell is to check both wiring methods; whichever gives you more low-frequency output is the correct wiring.

Speaker Wiring

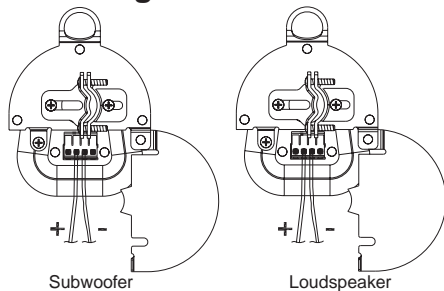


Figure 4. Single Speaker Setup

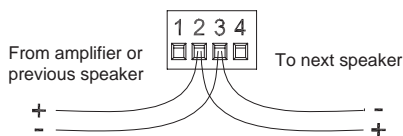


Figure 5. Parallel Wiring

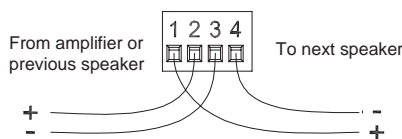


Figure 6. Daisy Chaining

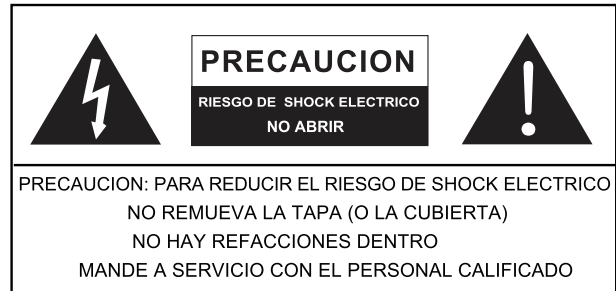
Specifications

IW8030(LP)	
Freq. Response (-10 dB)	50 Hz -20 kHz
Coverage (Conical)	110°
Power Handling	80W Peak
Sensitivity (SPL 1W/1m)	91 dB
Max Calculated SPL	117 dB
Impedance	8 Ohms nominal (transformer bypass)
Input Configuration	70V/100V
70V/100V Power Taps	1.8 (70V only)/3.7/7.5/15/30W
Network	Network and transducers protected, 12 dB/oct 2.6 kHz
LF Transducer	8 in. (200 mm) Polypropylene cone
HF Transducer	1 in (25 mm) Ti Mylar laminate
Connectors	Phoenix type removable, with screw terminals and loop-thru
Enclosure Material	Baffle-UL 94V-O rated ABS Backcan-Zinc plated steel
Grille	Perforated powder coated steel with safety tether
Included accessories	Tile rail, mounting ring
Dim (H x Dia.)	10.0 x 10.6" (255mm x 270mm) / LP: 7.0 x 10.6"(190mm x 255mm)
Cutout Size	10.8" (274mm)
Net Weight (each)	11.0 lbs (5.0 kg)
Shipping Weight (pair)	24.0 lbs (11.0 kg)

IW1060	
Freq. Response (-10 dB)	55 Hz - 6 kHz
Coverage (Conical)	180°
Power Handling	150W Peak
Sensitivity (SPL 1W/1m)	94 dB
Max Calculated SPL	120 dB
Impedance	8 Ohms nominal (transformer bypass)
Input Configuration	70V/100V
70V/100V Power Taps	7.5 (70V only)/15/30 or 60W
Network	12 dB/oct
LF Transducer	10 in. (200 mm)
Connectors	Phoenix type removable, with screw terminals and loop-thru
Enclosure Material	Baffle-UL 94V-O rated ABS Backcan-Zinc plated steel
Grille	Perforated powder coated steel with safety tether
Included accessories	Tile rail, mounting ring
Dim (H x Dia.)	11.9 x 12.6" (303mm x 320mm)
Cutout Size	13.8" (350 mm)
Net Weight (each)	15.5 lbs (7.0 kg)
Shipping Weight (pair)	34.0 lbs (15.5 kg)

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones antes de operar este aparato.
2. Mantenga este instructivo para futuras referencias.
3. Preste atención a todas las advertencias para asegurar una operación adecuada.
4. Siga todas las instrucciones indicadas en este instructivo.
5. No utilice este aparato cerca del agua o en lugares donde se puedan dar condensaciones.
6. Limpie solamente con lienzos secos. No utilice aerosol ni limpiadores líquidos. Desconecte este aparato antes de limpiarlo.
7. No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de cualquier fuente de calor como radiadores, registros de calor, estufas, u otro aparato (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No deshaga la opción de seguridad del plug polarizado o aterrizado. Una clavija polarizada tiene dos cuchillas una más grande que la otra. Una clavija del tipo polarizado tiene dos cuchillas y un diente. La cuchilla más ancha o el tercer diente esta incluido para su seguridad. Si esta clavija no se acomoda en su toma corriente, consulte un electricista para que cambie el toma corriente obsoleto.
10. Proteja el cable de electricidad de ser pisado o picado particularmente en la clavija, los receptáculos y en el punto donde estos salgan del aparato. No pise los cables de alimentación de AC.
11. Utilice solamente accesorios o demás cosas especificadas por el fabricante.
12. Transporte solamente con un carro, pedestal, tripie abrazaderas o mesas especificadas por el fabricante, o incluidas con el aparato. Si se utiliza un carro, tenga precaución cuando mueva el carro con el aparato para evitar lesiones de cualquier tipo.
13. Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se ocupe en periodos largos de tiempo.
14. Refiera todo el servicio al personal calificado. Se requiere de servicio cuando el aparato a sido dañado en cualquier manera, por ejemplo cuando el cable de alimentación de voltaje o la clavija han sido dañados, si se ha derramado liquido o si algun objeto a caido en el aparato, o si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a la humedad, no funcione normalmente o si ha sufrido una caída.



El simbolo con una flecha encerrado en un triangulo equilátero, es para alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro del chasis del producto que pudiera ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de shock eléctrico a las personas.



El punto de exclamación dentro de un triangulo equilátero es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de shock o fuego eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.

PRECAUCION: No use controles, ajustes, no realice procedimientos diferentes a los especificados, esto puede resultar en una peligrosa exposición a la radiación.



PHONIC

Introducción

Felicitaciones por su compra de altavoz de techo IW de Phonic. Los IW8030, IW8030LP y IW1060 todos presentan claridad fantástica y confiabilidad de audio y son ideales para cada tipo de instalación permanente. Los altavoces de techo IW pueden ser instalados en centros comerciales, supermercados, tiendas, salones, hoteles, edificios de oficinas, casas de culto y cualquier otro lugar que requiere un sistema de altavoz discreto y potente.

Este manual de usuario fue escrito cuidadosamente para proveer la mejor información y más precisa posible de su altavoz IW. Se sugiere que lea el manual cuidadosamente para las instrucciones de operación y, guardelo en un lugar de fácil acceso para futuro. De este modo usted puede referenciarlo cuando surge algún problema que requiere de la información.

Características

IW8030(LP)

- ▶ Woofer de 8" con driver laminado titanio-mylar de 1" de calidad
- ▶ Amplia respuesta en frecuencia entre 50 Hz y 20 kHz
- ▶ Máximo nivel de presión de sonido de 117 dB
- ▶ Entrada alcanzada por conectores tipo-phoenix con terminales de tornillo y loop-thru
- ▶ Modos de operación 70V/100V o 8 ohms para todos los tipos de instalación
- ▶ Backcan diseñado especialmente, resistente con construcción de acero zinc-plateado
- ▶ Rejilla frontal perforada con acero cubierto de polvo e incluye correa de seguridad
- ▶ Todos los accesorios de instalación incluidos
- ▶ IW8030LP ofrece un paquete de instalación discreto ideal para espacios pequeños

IW1060

- ▶ Transductor de 10" de baja frecuencia incorporado a una construcción rugosa
- ▶ Respuesta en frecuencia entre 55 Hz y 6 kHz para excelente rendimiento de bajo
- ▶ Nivel de presión de sonido máximo de 120 dB
- ▶ Entrada alcanzada por conectores tipo-phoenix con terminales de tornillo y loop-thru
- ▶ Modos de operación 70V/100V o 8 ohms para todos los tipos de instalación
- ▶ Backcan diseñado especialmente, resistente con construcción de acero zinc-plateado
- ▶ Rejilla frontal perforada con acero cubierto de polvo e incluye correa de seguridad
- ▶ Todos los accesorios de instalación incluido

Accesorios Incluidos

- A Altavoz IW
- B C-ring
- C Grilla frontal y correa de seguridad
- D Conector de Terminal
- E Manual de Usuario
- F Rieles de Azulejos
- G Tornillos de Ring de Soporte

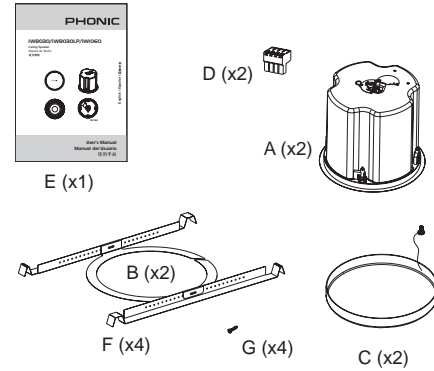


Figura 1. Lista de Paquete

Anatomía de Altavoz

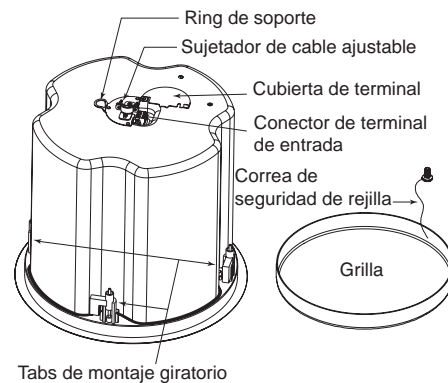


Figura 2. Parte Superior de Altavoz

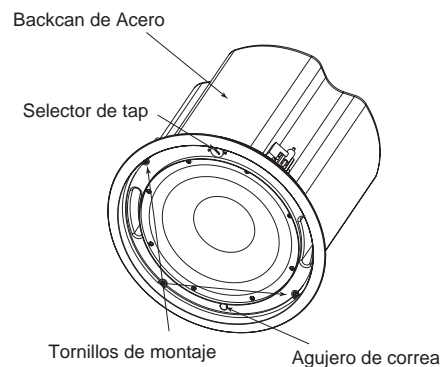


Figura 3. Parte Inferior de Altavoz

Instalación

Paso 1: corte un agujero en el techo apropiado para el altavoz IW. Si los cables están instalados ya en el techo, tire de ellos a través del agujero.

Paso 2: instale el C-ring al agujero del techo. Para muchos techos, debe ser utilizado los rieles de azulejos y ser asegurado firmemente a la placa de teja/techo; el C-ring se sienta entre los carriles de la teja y debe ser asegurado firmemente.

Paso 3: conecte el cable con el conector colocando los cables pelados en los terminales apropiados y atornillándolos firmemente. Los altavoces deben estar conectados como se describe en la sección del cableado.

Paso 4: asegure los cables al altavoz. Para ello, suelte la sujeción del cable y la cubierta terminal. Coloque el cable y conector a través de sujetador del cable y asegure el conector en el lugar. Luego usted puede cerrar la sujeción del cable y la cubierta terminal y apretar los tornillos firmemente.

Paso 5: pulse el backcan de altavoz a través de c-bracket. Gire el tornillo hasta que sea firmemente en el lugar.

Paso 6: además de asegurar el altavoz al c-bracket, los usuarios pueden conectar un cable/alambre al anillo soporte en la parte posterior del altavoz. Sujeten esto a una viga de apoyo para garantizar la máxima estabilidad.

Paso 7: ajuste el selector de tap al seteo apropiado. En algunas instalaciones 70V/100V, usted puede querer guardar la rejilla del altavoz hasta que se haya hecho todos los ajustes de audio.

Paso 8: conecte la cubierta de la rejilla del altavoz conectando primero la correa de seguridad con el agujero de la correa en el altavoz. Luego pulse la rejilla en el altavoz y asegúrese que se sienta firmemente alrededor del borde.

Nota: Por favor consulte las ilustraciones de instalación en la página 15.

Cableado de Altavoz

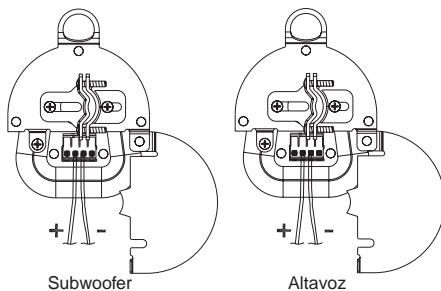


Figura 4. Simple Configuración de Altavoz

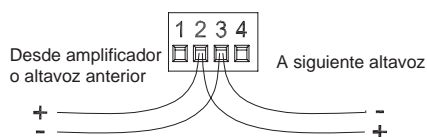


Figura 5. Cableado Paralelo

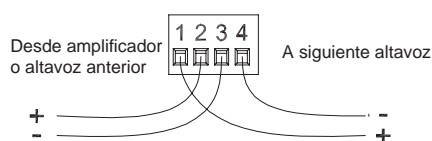


Figura 6. Daisy Chaining

Una vez que se hacen las conexiones, los cables deben estar atornillados firmemente para asegurarse que no se mueven dentro del conector.

Altura de Techo

Dependiendo de la altura de techo, las capacidades de cobertura de altavoz pueden ser alterado. Vea el siguiente cuadro para los detalles en la cobertura de su altavoz.

Modelo	8'	12'	20'	24'
IW8030	11.5'	23'	45'	57'
IW8030LP	11.5'	23'	45'	57'
IW1060	180°			

Solución de Problemas

No Audio

Compruebe que su amplificador está funcionando correctamente. Esto podría incluir el chequeo de la señal de entrada alimentada a la misma, el volumen esté subido y el testeado de la salida con otro par de altavoces. Trate de sustituir los cables de los altavoces.

Cortes de audio

Chequee los cables por si hay fallas y asegúre que las conexiones están firmes y ajustados. Asegúrese de que el selector de tap está seteado en la configuración correcta para el amplificador que se utiliza para la instalación.

Zumbido, silbido o ronquido

Asegúrense que el sistema está puesto a tierra correctamente. Compruebe la cadena entera de la señal para encontrar la fuente del ruido molesto.

Pobre calidad de audio

Asegúrese que la polaridad de los altavoces esté correcta. Esto significa asegurar los terminales positivos y negativos de los conectores que están conectados de la manera correcta en todo. Si usted posee el PAA3 o el PAA6 de Phonic, usted puede utilizar el chequeador de polaridad incorporado para asegurar esto fácilmente. Otra manera fácil es verificar ambos métodos del cableado; cualquiera que le da una salida de frecuencia más baja es el cableado correcto.

Especificaciones

IW8030(LP)	
Respuesta en Frecuencia (-10 dB)	50 Hz -20 kHz
Cobertura (Cónica)	110°
Potencia admisible	80W Pico
Sensibilidad (SPL 1W/1m)	91 dB
Máx SPL Calculado	117 dB
Impedancia	8 Ohms nominal (transformador bypass)
Configuración de Entrada	70V/100V
70V/100V Taps de Energía	1.8 (70V solamente)/3.7/7.5/15/30W
Network	Network y transductores protegidos, 12 dB/oct 2.6 kHz
Transductor LF	8 pulg. (200 mm) Cono polipropileno
Transductor HF	1 pulg. (25 mm) Ti Mylar laminado
Conectores	Tipo Phoenix removible, con terminales de tornillo y loop-thru
Material de Bocina	Baffle-UL 94V-O tasado ABS Backcan-Acero Zinc plateado
Rejilla	Acero perforado cubierto de polvo con correa de seguridad
Accesorios incluidos	Tile rail, ring de montaje
Dim (A x Dia.)	10.0 x 10.6" (255mm x 270mm) / LP: 7.0 x 10.6"(190mm x 255mm)
Tamaño del Recorte	10.8" (274mm)
Peso Neto (cada uno)	11.0 lbs (5.0 kg)
Peso en Carga(par)	24.0 lbs (11.0 kg)

IW1060	
Respuesta en Frecuencia (-10 dB)	55 Hz - 6 kHz
Cobertura (Cónica)	180°
Potencia admisible	150W Pico
Sensibilidad (SPL 1W/1m)	94 dB
Máx SPL Calculado	120 dB
Impedancia	8 Ohms nominal (transformador bypass)
Configuración de Entrada	70V/100V
70V/100V Taps de Energía	7.5 (70V solamente)/15/30 o 60W
Network	12 dB/oct
Transductor LF	10 pulg. (200 mm)
Conectores	Tipo Phoenix removible, con terminales de tornillo y loop-thru
Material de Bocina	Baffle-UL 94V-O tasado ABS Backcan-Acero Zinc plateado
Rejilla	Acero perforado cubierto de polvo con correa de seguridad
Accesorios incluidos	Tile rail, ring de montaje
Dim (A x Dia.)	11.9 x 12.6" (303mm x 320mm)
Tamaño del Recorte	13.8" (350 mm)
Peso Neto (cada uno)	15.5 lbs (7.0 kg)
Peso en Carga (par)	34.0 lbs (15.5 kg)

重要安全说明

1. 请在使用本机前，仔细阅读以下说明。
2. 请保留本使用手册，以便日后参考。
3. 为保障操作安全，请注意所有安全警告。
4. 请遵守本使用手册内所有的操作说明。
5. 请不要在靠近水的地方，或任何空气潮湿的地点操作本机。
6. 本机只能用干燥布料擦拭，请勿使用喷雾式或液体清洁剂。清洁本机前请先将电源插头拔掉。
7. 请勿遮盖任何散热口。确实依照本使用手册来安装本机。
8. 请勿将本机安装在任何热源附近。例如：暖气、电暖气、炉灶或其它发热的装置(包括功率扩大机)。
9. 请注意极性或接地式电源插头的安全目的。极性电源插头有宽窄两个宽扁金属插脚。接地式电源插头有两支宽扁金属插脚和第三支接地插脚。较宽的金属插脚(极性电源插头)或第三支接地插脚(接地式电源插头)是为安全要求而制定的。如果随机所附的插头与您的插座不符，请在更换不符的插座前，先咨询电工人员。
10. 请不要踩踏或挤压电源线，尤其是插头、便利插座、电源线与机身相接处。
11. 本机只可以使用生产商指定的零件/配件。
12. 本机只可以使用与本机搭售或由生产商指定的机柜、支架、三脚架、拖架或桌子。在使用机柜时，请小心移动已安装设备的机柜，以避免机柜翻倒造成身体伤害。
13. 在雷雨天气或长期不使用的情况下，请拔掉电源插头。
14. 所有检查与维修都必须交给合格的维修人员。本机的任何损伤都须要检修，例如：电源线或插头受损，曾有液体溅入或物体掉入机身内，曾暴露于雨天或潮湿的地方，不正常的运作，或曾掉落等。



这个三角形闪电标志是用来警告用户，装置内的非绝缘危险电压足以造成使人触电的危险性。



这个三角形惊叹号标志是用来警告用户，随机使用手册中有重要操作与保养维修说明。

警告：为减少火灾或触电的危险性，请勿将本机暴露于雨天或潮湿的地方。

注意：任何未经本使用手册许可的操控，调整或设定步骤都可能产生危险的电磁辐射。

PHONIC CORPORATION

简介

感谢您选购Phonic的IW吸顶式喇叭。IW8030, IW8030LP, IW1060可提供清晰动听和高保真的音质, 是各种场合永久安装型喇叭的理想选择。IW吸顶式喇叭可用于大厅, 宾馆, 教堂, 办公楼, 购物中心, 超级市场, 便利商店等任何需求覆盖面广, 功率强劲的喇叭系统的场地。

本说明书旨在为您提供有关IW喇叭的最周详的资讯。我们强烈恳请您仔细阅读本手册, 读完后请妥善保管以备日后参阅。

功能

IW8030(LP)

- ▶ 8"低音单体外加高品质1"钛-迈拉积层驱动
- ▶ 宽广的频率响应: 50Hz~20kHz
- ▶ 117dB的最大声压电平
- ▶ Phoenix型输入连接器, 带螺丝接线端和孔状支撑环
- ▶ 70V/100V或8Ω操作模式
- ▶ 特殊设计的坚固的镀锌钢质外壳
- ▶ 前面板为多孔喷漆钢网, 附保险绳栓
- ▶ 内附所有安装附件
- ▶ IW8030LP可提供用于小场地的隐蔽式安装包装用物

IW1060

- ▶ 内建10"低频变频器
- ▶ 优秀低音性能的频率响应: 55Hz~6kHz
- ▶ 120dB的最大声压电平
- ▶ Phoenix型输入连接器, 带螺丝接线端和环形线孔
- ▶ 70V/100V或8Ω操作模式
- ▶ 特殊设计的坚固的镀锌钢质外壳
- ▶ 前面板为多孔喷漆钢网, 附保险绳栓
- ▶ 内附所有安装附件

包装清单

- A IW喇叭
- B C形铁圈
- C 前钢网封盖和保险绳栓
- D 终端线夹
- E 使用手册
- F 安装铁架
- G 固定螺丝

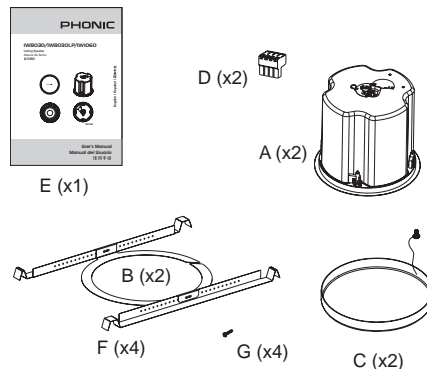


图1. 包装清单

基本构成

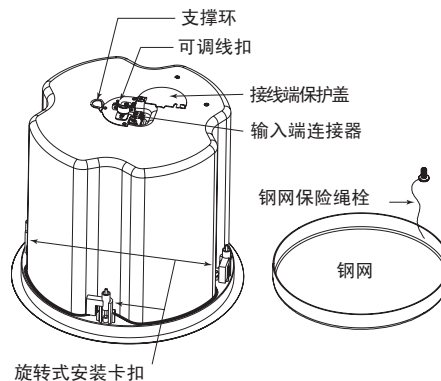


图2. 喇叭顶部

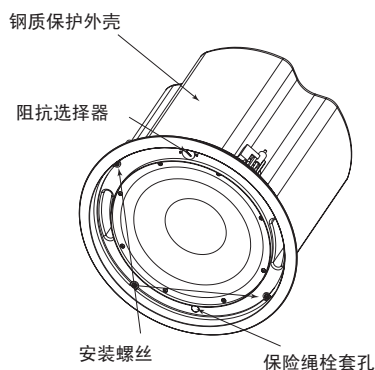


图3. 喇叭底部

安装

步骤一：在天花板上凿取适合IW喇叭的圆孔。如果天花板内已安装电线，将电线拉出凿孔外。

步骤二：将C形铁圈安装至天花板凿孔上。对大部分的天花板而言，需使用安装铁架以便稳固地保护瓷砖/吊顶；之后再将C形铁圈固定在安装铁架之间并固定好。

步骤三：将连接线的裸线头连接至相应的连接器接线端上，并拧紧固定。喇叭的接线需严格遵照接线部分的示意图。

步骤四：将连接线固定至喇叭。首先打开可调线扣和接线端保护盖。将连接线和连接器置于可调线扣内并固定好连接器。然后关闭可调线扣和接线端保护盖并固定好螺丝。

步骤五：用C形铁圈套住喇叭的圆形箱体。旋转螺丝直至固定。

步骤六：为进一步将喇叭固定在C形铁圈上，用户可将一根钢丝绳固定在喇叭底部的支撑环孔上，然后将钢丝绳的末端固定在横梁上以进一步确保最大的稳固性。

步骤七：适当地调节阻抗选择器。在一些70V/100V的安装中，您可以将喇叭的保护钢网打开直到音频调节完成。

步骤八：首先使用保险绳栓将喇叭的钢网护盖系在喇叭的绳栓孔上，然后再推动钢网直到边缘部分完全与喇叭吻合固定。

注意：请参考第15页的安装图解。

喇叭接线

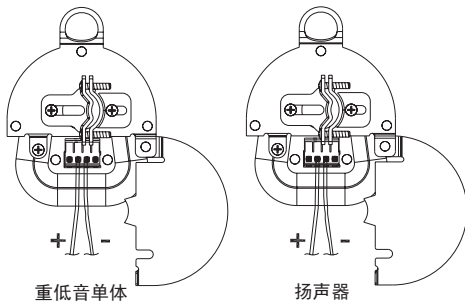


图4. 单个喇叭安装

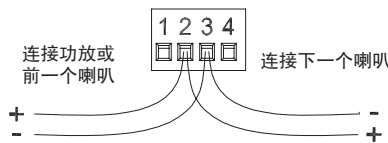


图5. 并联

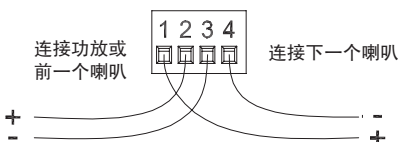


图6. 串联

一旦建立以上连接，请务必确保各连接线的稳固性，同时确保连接线与连接器的连接不至于松动。

上升高度

根据天花板的高度，各喇叭的覆盖范围或有不同。有关喇叭的覆盖范围请参考下面的表格。

型号	8'	12'	20'	24'
IW8030	11.5'	23'	45'	57'
IW8030LP	11.5'	23'	45'	57'
IW1060	180°			

常见问题

没声音

检查功放的运作是否正常。检查包括输入信号是否已经输往喇叭，是否有打开音量，使用另外一对不同的喇叭测试输出。试着更换喇叭连接线。

尖锐的声音

检查连接线是否有问题，并确保各处的连接紧实。确保阻抗选择器已与系统所安装的功放相匹配。

嗡嗡声，嘶嘶声或嘈杂声

确保系统接地正确。检查整个线路连接寻找噪声的来源。

劣质的声音

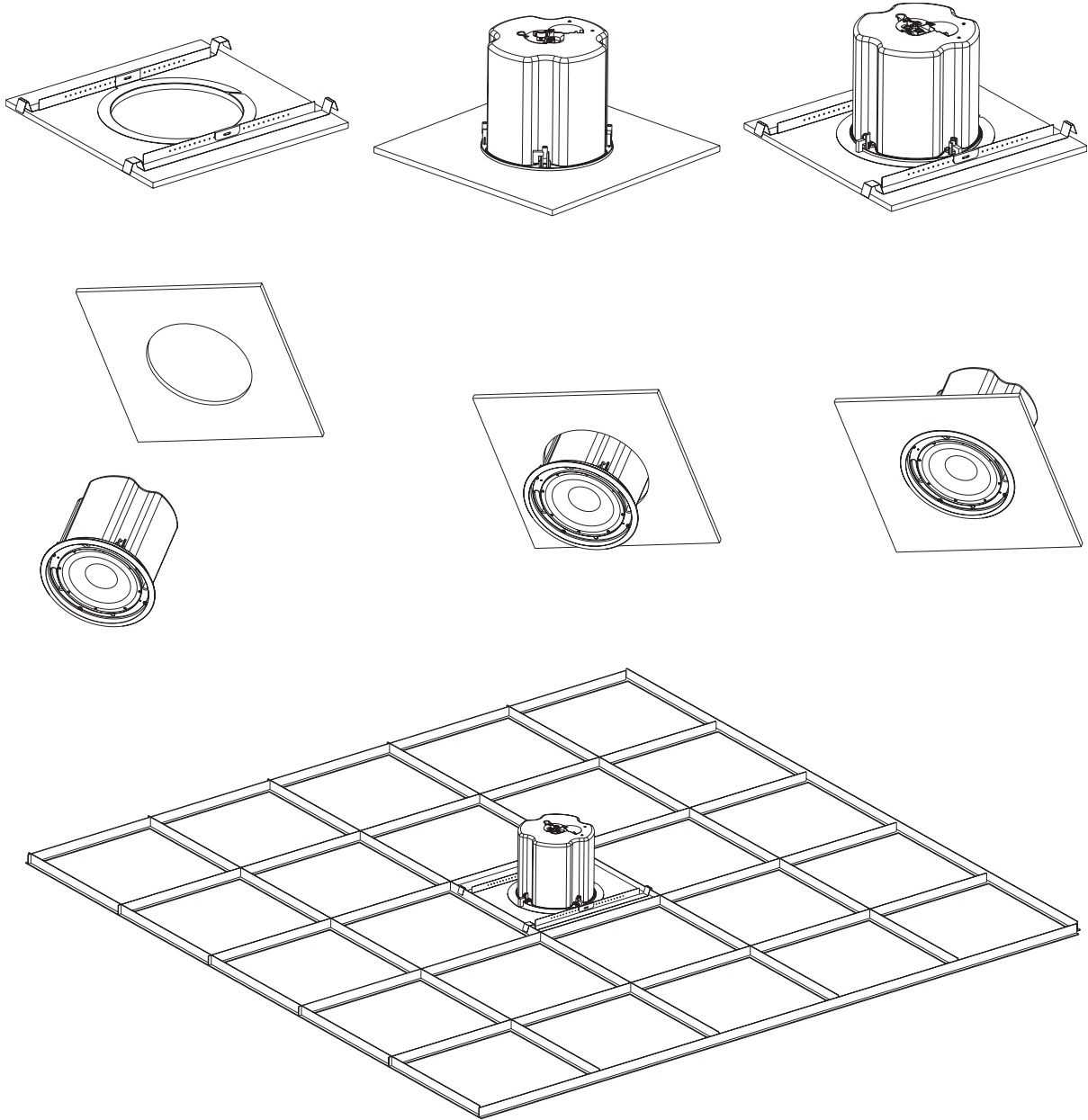
确保喇叭的极性正确，也就是确保整个系统各连接器的正极和负极连接正确。如果您手上有PAA3或PAA6，您可以使用它们的极性检测功能进行检验。另外一个方法就是检查两种连接方式：哪一种连接提供的低频输出更多，哪一种就是正确的连接。

规格

IW8030(LP)	
频率响应 (-10 dB)	50 Hz -20 kHz
覆盖范围 (圆锥形)	110°
功率容量	80W 峰值
灵敏度(SPL 1W/1m)	91 dB
最大计算SPL	117 dB
阻抗	8Ω 额定 (变压器旁通)
输入配置	70V/100V
70V/100V功率选择	1.8(仅限于70V)/3.7/7.5/15/30W
电路	电路和变频器保护, 12dB/oct 2.6kHz
LF变频器	8 in. (200 mm) PP锥体
HF变频器	1 in (25 mm) 钛-迈拉积层
连接器	Phoenix型移动式, 带螺丝接线端和环形线孔
箱体材质	Baffle-UL 94V-O额定 ABS 镀锌钢质外箱
钢网	多孔喷漆钢网附保险绳栓
支撑部件	瓷砖杆架, 吊环
尺寸(高度 x 直径)	10.0 x 10.6" (255mm x 270mm) / LP: 7.0X10.6"(190mm x 255mm)
凿孔尺寸	10.8 (274mm)
净重(单个)	11.0 lbs (5.0 kg)
毛重(一对)	24.0 lbs (11.0 kg)

IW1060	
频率响应 (-10 dB)	55 Hz - 6 kHz
覆盖范围 (圆锥形)	180°
功率容量	150W 峰值
灵敏度(SPL 1W/1m)	94 dB
最大计算SPL	120 dB
阻抗	8Ω 额定 (变压器旁通)
输入配置	70V/100V
70V/100V功率选择	7.5 (仅限于70V)/15/30 或 60W
电路	12 dB/oct
LF变频器	10 in. (200 mm)
连接器	Phoenix型移动式, 带螺丝接线端和环形线孔
箱体材质	Baffle-UL 94V-O额定 ABS 镀锌钢质外箱
钢网	多孔喷漆钢网附保险绳栓
支撑部件	瓷砖杆架, 吊环
尺寸(高度 x 直径)	11.9 x 12.6 (303mm x 320mm)
凿孔尺寸	13.8 (350 mm)
净重(单个)	15.5 lbs (7.0 kg)
毛重(一对)	34.0 lbs (15.5 kg)

Installation Illustrations
Ilustraciones de Instalación
安装图解



TO PURCHASE ADDITIONAL PHONIC GEAR AND ACCESSORIES

To purchase Phonic gear and optional accessories, contact any authorized Phonic distributor. For a list of Phonic distributors please visit our website at www.phonic.com and click on Get Gear. You may also contact Phonic directly and we will assist you in locating a distributor near you.

SERVICE AND REPAIR

For replacement parts, service and repairs please contact the Phonic distributor in your country. Phonic does not release service manuals to consumers, and advice users to not attempt any self repairs, as doing so voids all warranties. You can locate a dealer near you at <http://www.phonic.com/where/>.

WARRANTY INFORMATION

Phonic stands behind every product we make with a no-hassles warranty. Warranty coverage may be extended, depending on your region. Phonic Corporation warrants this product for a minimum of one year from the original date of purchase against defects in material and workmanship under use as instructed by the user's manual. Phonic, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty. Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it for any warranty service. No returns or repairs will be accepted without a proper RMA number (return merchandise authorization). In order to keep this warranty in effect, the product must have been handled and used as prescribed in the instructions accompanying this warranty. Any tempering of the product or attempts of self repair voids all warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse, or negligence. This warranty is valid only if the product was purchased new from an authorized Phonic dealer/distributor. For complete warranty policy information, please visit <http://www.phonic.com/warranty/>.

CUSTOMER SERVICE AND TECHNICAL SUPPORT

We encourage you to visit our online help at <http://www.phonic.com/support/>. There you can find answers to frequently asked questions, tech tips, driver downloads, returns instruction and other helpful information. We make every effort to answer your questions within one business day.

CÓMO COMPRAR EQUIPO ADICIONAL Y ACCESORIOS DE PHONIC

Para comprar equipos y accesorios opcionales de Phonic, póngase en contacto con cualquiera de los distribuidores autorizados de Phonic. Para una lista de los distribuidores de Phonic visite nuestra página web en www.phonic.com y entre a la sección Get Gear. También, puede ponerse en contacto directamente con Phonic y le ayudaremos a encontrar un distribuidor cerca de usted.

SERVICIO Y REPARACIÓN

Para refacciones de reemplazo y reparaciones, por favor póngase en contacto con nuestro distribuidor de Phonic en su país. Phonic no distribuye manuales de servicio directamente a los consumidores y, avisa a los usuarios que no intenten hacer cualquier reparación por sí mismo, haciendo ésto invalidará todas las garantías del equipo. Puede encontrar un distribuidor cerca de usted en <http://www.phonic.com/where/>.

INFORMACIÓN DE LA GARANTIA

Phonic respalda cada producto que hacemos con una garantía sin enredo. La cobertura de garantía podría ser ampliada dependiendo de su región. Phonic Corporation garantiza este producto por un mínimo de un año desde la fecha original de su compra, contra defectos en materiales y mano de obra bajo el uso que se instruya en el manual del usuario. Phonic, a su propia opinión, reparará o cambiará la unidad defectuosa que se encuentra dentro de esta garantía. Por favor, guarde los recibos de venta con la fecha de compra como evidencia de la fecha de compra. Va a necesitar este comprobante para cualquier servicio de garantía. No se aceptarán reparaciones o devoluciones sin un número RMA apropiado (return merchandise authorization). En orden de tener esta garantía válida, el producto deberá de haber sido manejado y utilizado como se describe en las instrucciones que acompañan esta garantía. Cualquier atentado hacia el producto o cualquier intento de repararlo por usted mismo, cancelará completamente esta garantía. Esta garantía no cubre daños ocasionados por accidentes, mal uso, abuso o negligencia. Esta garantía es válida solamente si el producto fue comprado nuevo de un representante/distribuidor autorizado de Phonic. Para la información completa acerca de la política de garantía, por favor visite <http://www.phonic.com/warranty/>.

SERVICIO AL CLIENTE Y SOPORTE TÉCNICO

Le invitamos a que visite nuestro sistema de ayuda en línea en www.phonic.com/support/. Ahí podrá encontrar respuestas a las preguntas más frecuentes, consejos técnicos, descarga de drivers, instrucciones de devolución de equipos y más información de mucho interés. Nosotros haremos todo el esfuerzo para contestar sus preguntas lo antes posible.

购买Phonic产品及其周边器材

使用者如需购买Phonic产品及其周边器材, 请与Phonic授权的经销商取得联系。访问我们的网站 www.phonic.com, 点击 Get Gear 即可查询Phonic地区经销商的联系方式。您也可直接联系Phonic公司, 我们将协助您快速定位离您最近的经销商。

服务与维修

订购替换零件或维修事宜, 请与您所在地区的Phonic经销商联系。Phonic不对使用者发行维修手册, 且建议使用者切勿擅自维修机器, 否则将无法获得任何保固服务。您可登录 <http://www.phonic.com/where/> 定位离您最近的经销商。

产品保固资讯

Phonic承诺对每项产品提供最完善的保固服务。我们将根据客户群体所在的地区来拓展我们的服务所涵盖的范围。自原始购买日起, Phonic即对在严格遵照使用说明书的操作规范下, 因产品材质和做工所产生的问题提供至少1年的保固服务。Phonic可在此保固范围内任意地选择维修或更换缺陷产品。请务必妥善保管购买产品的凭证, 以此获得保固服务。未获得RMA号的将不受理退货, 以及保固服务。保固服务只限于正常使用情况下产生的问题。使用者需严格遵照使用说明书正确使用, 任何肆意损坏或擅自维修机器, 意外事故, 错误使用, 人为疏忽, 都将不在保固受理范围内。此外, 担保维修只限于在授权经销商处的有效购买。欲知全部的保固政策资讯, 请参考 <http://www.phonic.com/warranty/>。

客户服务和技术支持

欢迎您访问我们的网站 <http://www.phonic.com/support/>。从该网站上, 您可获得各种常见问题的答案, 技术指导, 并可下载产品驱动, 获得有关退货指导以及其它帮助资讯。我们竭尽全力在一个工作日内回复您的询问。

PHONIC

support@phonic.com <http://www.phonic.com>