

# **B2.5 型电磁拾音器使用说明**

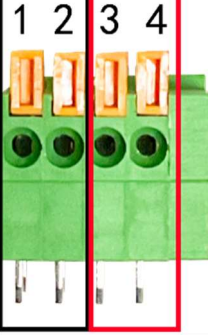
**MoHa-Inductor Type B2.5 Instruction Manual**

版本：正式版一阶段

Version: Official version phase I

## 一、主要信息

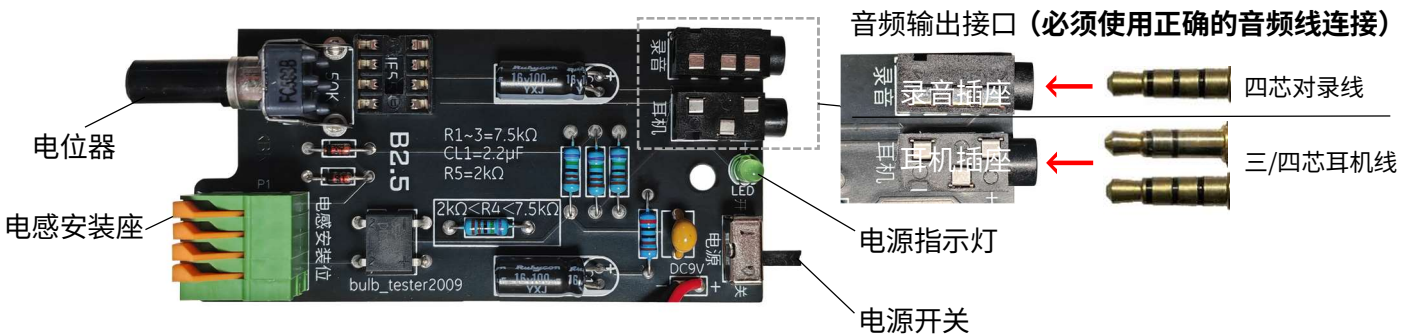
1. 尺寸（长×宽×高）：70×38×30mm（不包括电位器柄及电感）
2. 电池使用：9V 6F22 或 6LR61 干电池（**不建议使用内置升压的充电电池因为可能会有干扰**）  
\*\* 电池安装方法：使用改锥等工具从侧面撬开上盖，然后安装或更换电池至内部电池插头。 \*\*
3. 供电电压：DC 9V（电压过高或过低均会影响使用）
4. 工作电流：4.0mA（使用质量较好的 9V 6F22 电池大约可录制 50 小时）
5. 电感插座类型：弹簧接线端子。安装图如下 ↓



1,2 和 3,4 号插孔分别相连，采用 2+2 式布局  
可根据电感脚距来选择插孔  
例如：  
3H (3,000 mH)和 2H (2,000 mH)电感可插入 1 号和 4 号插孔；  
1H (1,000 mH)电感可插入 2 号和 4 号插孔或 1 号和 3 号插孔。  
\*不同厂家的电感尺寸可能不同，请以购买的电感脚距为准。  
\*必须使用直插型工字电感。

6. 音频线类型：录音接口**必须使用 3.5mm 直径的对录线（TRRS）**；耳机接口**必须使用 3.5mm 直径的耳机线（TRS 或 TRRS）**，且不可使用 Lighting 接口或 USB-C 接口耳机。
7. 放大倍数：本产品通过改变 R4 电阻值可以调整放大倍率。R4 阻值为 7.5kΩ时可放大到 7.6 倍，为 2kΩ时最大支持放大 26 倍。但由于 NE5532 运放及相同接线的其他型号在电位器拧到约 2/5 后几乎都会破音或者啸叫，**故使用 26 倍放大的磁拾音器时切勿把电位器拧到底，否则可能损坏运放，而且无法录制。**

## 二、关于外部接口及装置的解释

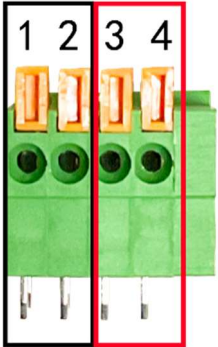


## 三、注意事项

1. 使用磁拾音器时请轻拿轻放，请勿使本机从高处跌落或用力摔落。  
违反可能产生的问题：电感因为重摔而断线，或磁拾音器损坏，导致无法正常录音。
2. 请按照正确的接线插入电感。  
违反可能产生的问题：由于电感未接入电路，导致录制无声音或只有底噪声。
3. 请使用正确规格，正确电压及正确类型的电池。  
违反可能产生的问题：磁拾音器无法工作，烧毁或干扰明显。
4. 使用时请勿倒置或侧置磁拾音器。  
违反可能产生的问题：无法达到正常的录制效果，或无法正常录制。

## 一、主要參數

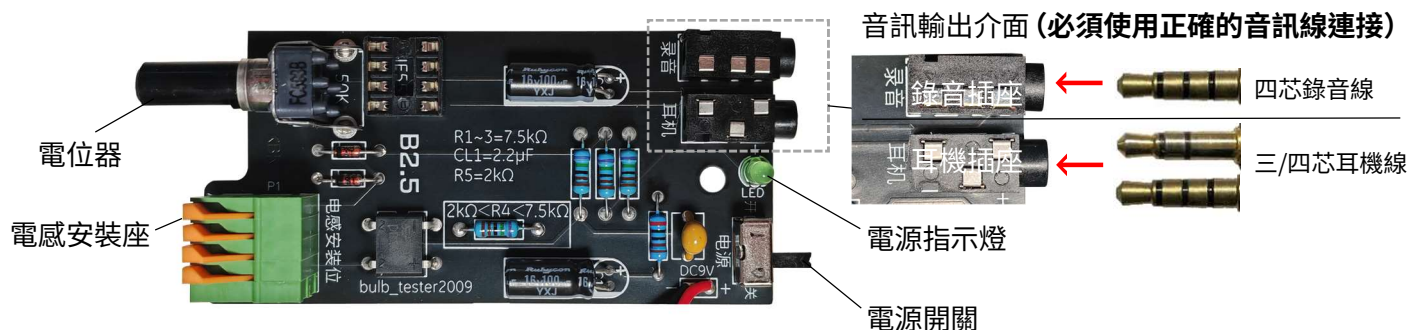
1. 尺寸（長×寬×高）：70×38×30mm（不包括電位器柄及電感）
2. 電池使用：9V 6F22 或 6LR61 乾電池（**不建議使用內置升壓的充電電池因為可能有干擾**）  
\*\* 電池安裝方法：使用改錐等工具從側面撬開上蓋，然後安裝或更換電池至內部電池插頭。 \*\*
3. 供電電壓：DC 9V（電壓過高或過低均會影響使用）
4. 工作電流：4.0mA（使用品質較好的 9V 6F22 電池大約可錄製 50 小時）
5. 電感插座類型：彈簧接線端子。安裝圖如下 ↓



1,2 和 3,4 號插孔分別相連，採用 2+2 式佈局  
可根據電感腳距來選擇插孔  
例如：  
3H (3,000 mH)和 2H (2,000 mH)電感可插入 1 號和 4 號插孔；  
1H (1,000 mH)電感可插入 2 號和 4 號插孔或 1 號和 3 號插孔。  
\*不同廠家的電感尺寸可能不同，請以購買的電感腳距為準。  
\*必須使用直插型工字電感。

6. 音訊線類型：錄音介面必須使用 **3.5mm 直徑的對錄線（TRRS）**；耳機介面**必須使用 3.5mm 直徑的耳機線（TRS 或 TRRS）**，且不可使用 **Lighting 介面或 USB-C 介面耳機**。
7. 放大倍數：本產品通過改變 R4 電阻值可以調整放大倍率。R4 阻值為 7.5kΩ 時可放大到 7.6 倍，為 2kΩ 時最大支援放大 26 倍。但由於 NE5532 運放及相同接線的其他型號在電位器擰到約 2/5 後幾乎都會破音或者嘯叫，**故使用 26 倍放大的磁拾音器時切勿把電位器擰到底，否則可能損壞運放，而且無法錄製。**

## 二、關於外部介面及裝置的解釋

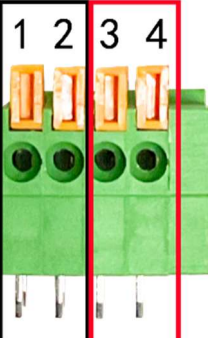


## 三、注意事項

1. 使用磁拾音器時請輕拿輕放，請勿使本機從高處跌落或用力摔落。  
違反可能產生的問題：電感因為重摔而斷線，或磁拾音器損壞，導致無法正常錄音。
2. 請按照正確的接線插入電感。  
違反可能產生的問題：由於電感未接入電路，導致錄製無聲音或只有底雜訊。
3. 請使用正確規格，正確電壓及正確類型的電池。  
違反可能產生的問題：磁拾音器無法工作，燒毀或干擾明顯。
4. 使用時請勿倒置或側置磁拾音器。  
違反可能產生的問題：無法達到正常的錄製效果，或無法正常錄製。

## I. Key messages

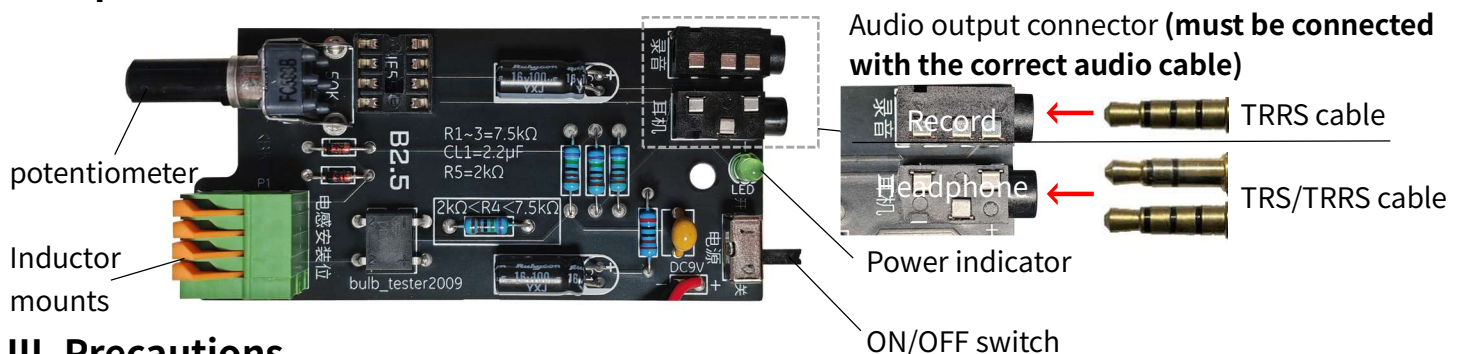
1. **Size (L\*W\*H):** 70\*38\*30mm (excluding potentiometer handle and inductor)
2. **Battery use:** 9V 6F22 or 6LR61 dry battery (**it is not recommended to use a rechargeable battery with built-in boost as there may be interference**)  
*\*\* How to install the battery: Use a tool such as a taper to pry open the upper cover from the side, and then install or replace the battery to the internal battery plug. \*\**
3. **Supply voltage:** DC 9V (too high or too low voltage will affect the use)
4. **Operating current:** 4.0mA (about 50 hours of recording with a good quality 9V 6F22 battery).
5. **Inductor socket type:** spring terminal block. The installation diagram is as follows ↓



Jacks 1, 2 and 3 and 4 are connected separately and have a 2+2 layout  
The jack can be selected based on the inductor pitch  
For example:  
3H (3,000 mH) and 2H (2,000 mH) inductors can be plugged into jacks 1 and 4;  
The 1H (1,000 mH) inductor can be plugged into jacks 2 and 4 or jacks 1 and 3.  
\*The size of the inductor may vary from manufacturer to manufacturer, so please refer to the inductor pitch purchased.  
\*In-line I-shaped inductors must be used.

6. **Audio cable type:** 3.5mm diameter recording cable (TRRS) **must be used for the recording jack and 3.5mm diameter ear** must be used for the **headphone jack Cable (TRS & TRRS) (Lighting or USB-C headphones cannot be used).**
7. **Magnification:** This product can adjust the magnification by changing the R4 resistance value. The R4 resistance can be amplified to 7.6x when the resistance value is 7.5k $\Omega$ , and the maximum amplification can be supported at 2k $\Omega$  is 26x. However, since the NE5532 op amp and other models with the same wiring will almost all break or howl after the potentiometer is screwed to about 2/5, **do not screw the potentiometer all the way to the end when using a magnetic pickup with 26x amplification, otherwise the op amp may be damaged and the op amp will not be recorded.**

## II. Explanation of external interfaces and devices



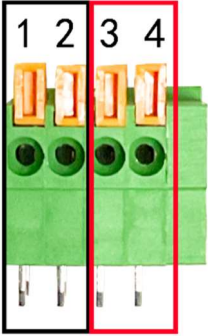
## III. Precautions

1. When using the inductor recorder, handle it gently, and do not drop the unit from a height or drop it hard.  
**Possible problems caused by violation: the inductor breaks due to a heavy fall, or the inductor recorder is broken.**
2. Please plug in the inductor according to the correct wiring.  
**Possible problems caused by violation: No sound or only noise floor in the recording due to the inductor not being connected to the circuit.**
3. Please use the correct specification, the correct voltage and the correct type of battery.  
**Possible problems caused by violation: the inductor recorder do not work, burn out, or interfere visibly.**
4. Do not use the magnetic pickups upside down or sideways.  
**Possible problems caused by violation: Failure to achieve normal recording results, or failure to record properly.**



## I. ご紹介

1. サイズ（長さ×太さ×高さ）：70×38×30mm（ポテンショメータのハンドルとインダクタを除く）
2. 使用されるのバッテリー：9V 6F22 または 6LR61 乾電池（ブースト機能を内蔵した充電式バッテリーの使用は、干渉を引き起こす可能性があるため推奨されません）  
\*\* バッテリーの取付方：ねじ回しなどのツールでトップカバーを横から開け、そしてバッテリーを中にあるホルダーに取り付けます。 \*\*
3. バッテリーの電圧：DC 9V（設備の正しいな動作を保めるのため、その他の電圧はご遠慮ください）
4. 動作電流：4.0mA（ハイクオリティの 9V 6F22 電池を使うと約 50 時間で録音可能）
5. 誘導ソケットタイプ：スプリング式端子台。取付図を以下にあります ↓



ジャック 1、2 と 3、4 がそれぞれ接続され、2+2 式のレイアウトを使用しています。インダクタの両足間のピッチが合わたら、ご自由にジャックを選択ができます。

例えば：

3H(3,000 mH)と 2H(2,000 mH)のインダクタは、ジャック 1 と 4 に接続できます；

1H(1,000 mH)インダクタは、ジャック 2 と 4、またはジャック 1 と 3 に接続することができます。

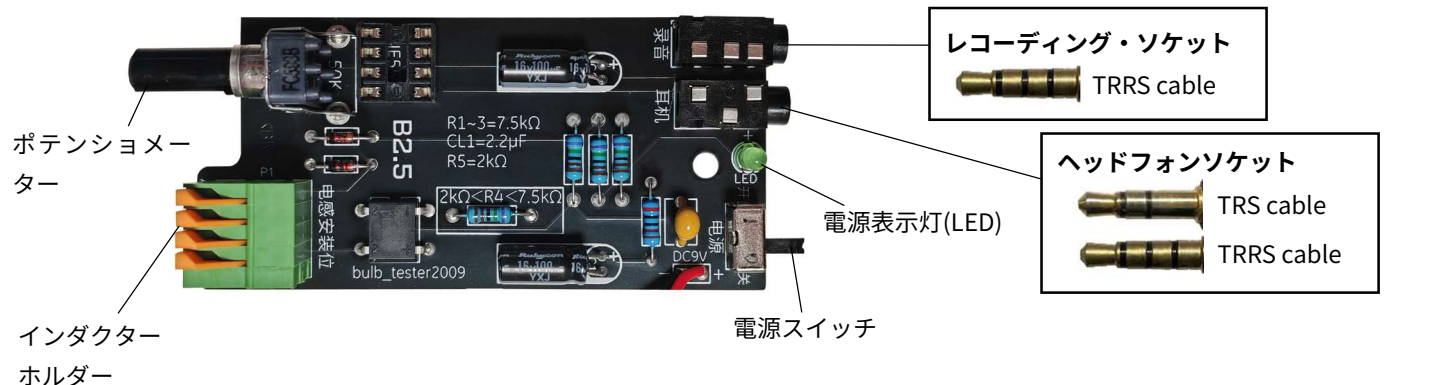
\*インダクタのサイズはメーカーにより異なりますので、ご購入されたインダクタの両足間のピッチをご自身で確認してください。

\*必ずドラム型インダクタをご使用ください。

**ご注意：**オーディオケーブルの種類について、録音ジャックには必ず **φ3.5mm 4 極オーディオケーブル (TRRS)** を、**エアホーンジャックには必ず φ3.5mm 3 (或いは 4) 極ケーブル (TRS & TRRS)** を使用してください。**(Lighting コネクタ、または USB-C コネクタのオーディオケーブルはご使用できません)**

6. 増幅度：本製品は、R4 抵抗値を調整することで増幅度を調整することができ、R4 の抵抗値が 7.5kΩ の場合は最大 7.6 倍、2kΩ の場合は最大 26 倍の増幅ができます。ただし、NE5532 オペアンプなど同じ配線の機種は、ポテンショメータを 2/5 程度までねじ込むと、ほぼ必ず爆音とかの意想外な状況がありますので、**26 倍増幅を使用する場合は、本設備の破損とかを避けるため、ポテンショメータを必ず最大値まで回さないでください。**

## II. 外部コネクタ（ジャック）とデバイスの説明



## III. 使用上の注意

1. 本設備を使用する際は、取り扱いに注意してください。また、高所から落としたり、強い力で落としたりしないでください。落下によるインダクターの断線や、設備本体の破損により、正常に録音できなくなる場合があります。
2. 配線図により、インダクタは正しい設置してください。  
正しく取り付けられていないと、音が出ない、またはボトムノイズしか録音されないなどの問題が起こる可能性があります。
3. 正しいサイズ、電圧、タイプのバッテリーを使用してください。  
本体が動作しない、焼損する、干渉などの問題が発生することがあります。
4. 本設備を逆さまや横向きに置かないでください。  
声明：正常な録音結果が得られない、また、正常な録音ができないなどの問題が発生する可能性があります。

**Please note:** English and Japanese translations may not be completely accurate, and words and phrases in the Traditional Chinese version may not correspond to local usage. If you find any problems or errors in this manual, please provide comments and feedback!

bulb\_tester2009™ B2.5 型电磁拾音器说明书  
bulb\_tester2009™ MoHa-Inductor Type B2.5 Instruction Manual

Copyright ©bulb\_tester2009 All rights reserved.

—\*—

创建日期：2024 年 1 月 5 日  
最后编辑：2024 年 11 月 16 日

Creation date: January 5, 2024  
Last edited: November 16, 2024

\*如果内容发生变更，恕不另行通知，并且请以最新修订版为准。

\*The contents are subject to change without notice, and please refer to the latest revision.

\*由于大多数产品设计基本相同，故该文档说明书可以适用大多数产品系列。具体情况请以制造商的说明为准。

\*Since most product designs are essentially the same, this documentation can be applied to most product lines. Please refer to the manufacturer's instructions for details.

\*如果遇到说明书翻译或用语不准确时，请以简体中文版为准。

\*If you encounter any inaccuracies in the translation or terminology of the manual, please refer to the simplified Chinese version.

—\*—

## 联系方式 / Contact / 連絡先

中国大陆及港澳台地区 / China mainland, Hong Kong, Macao and Taiwan regions

QQ: 2911765756

\*问题反馈请联系此账号\*



Bilibili@bulb\_tester2009

\*问题反馈请联系此账号\*



磁拾音器购买、售后及讨论交流群（QQ 群）



港澳台地区及全球 / Hong Kong, Macau, Taiwan regions and Worldwide

Feedback (Discord Server)  
<https://discord.gg/nduVkGtSbP>

