

# Panasonic<sup>®</sup>

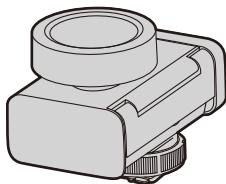
使用说明书 < 完整指南 >

指向性数字音频麦克风

---

型号 DMW-DMS1

LUMIX



在使用本产品之前，请认真阅读以下说明。

DVQP3490ZA  
F0226TN0

# 关于使用说明书

这篇文档“使用说明书 <完整指南>”详细说明了本机的功能和操作。


- 本文档中使用的图像是用于解释功能和效果的示例图像。

## ❖ 本文档中使用的符号


### 通知分类符号

在本文档中，使用以下符号对通知进行分类和说明：

---

：有关规格的通知和辅助项目

---

：相关功能和信息

---

# 目录

<b>关于使用说明书</b>	<b>2</b>
----------------	----------

---

<b>简介</b>	<b>5</b>
-----------	----------

---

注意事项.....	6
标准附件.....	8
部件名称.....	9

<b>开始使用</b>	<b>11</b>
-------------	-----------

---

安装到相机上.....	12
安装麦克风防风罩.....	14

<b>使用指向性数字音频麦克风</b>	<b>16</b>
---------------------	-----------

---

使用备份音频录制功能 .....	17
设置输入增益.....	19
设置录制音量.....	20
降低风导致的噪音.....	22
降低周围噪音.....	23
切换指向性 .....	24
频率响应和指向性模式图 .....	26

<b>材料</b>	<b>33</b>
使用时的注意事项.....	34
规格 .....	37

# 简介

本章介绍在开始使用之前需要知悉的信息。

- 注意事项: 6
- 标准附件: 8
- 部件名称: 9

## 注意事项

本装置是用于 Panasonic 数码相机的指向性数字音频麦克风。

与数码相机结合使用，可实现高质量音频录制、高分辨率音频录制和备份音频录制（4通道音频录制）。

此外，通过与支持浮点录音的数码相机结合使用，还可以进行32位浮点录音，无需对录制音量进行设置，即可实现高质量录音。

### ❖ 兼容的机型（截至2026年2月）

兼容的机型：

**DC-S1M2\***、**DC-S1M2ES\***、**DC-S1RM2\***、**DC-S5M2\***、**DC-S5M2X\***

\* 需与数码相机中最新版本的固件一同使用。

DC-S5M2/DC-S5M2X型号不支持浮点音频录制或备份音频录制（4通道音频录制）。

- 有关固件的最新信息或者要下载/更新固件，请访问以下支持网站：

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index4.html>  
（仅英文）

- 有关兼容的设备的最新信息，请参阅数码相机的使用说明书、目录或网站。

## ❖ 本机的使用

请勿使本机受到强烈震动或撞击。那些动作可能会导致故障和问题。

沙子和污垢可能会导致本机出现故障。在海滩等环境下使用本机时，请采取措施防止沙子和污垢。

在雨天或海滩上使用时，请注意保持本机干燥。

本机既不防尘也不防溅。如果万一水滴等溅到本机上，请用干布将其擦去。如果本机不能正常工作，请向经销商或 **Panasonic** 咨询。

擦去麦克风电容音头上的污垢和灰尘（如有）。污垢和灰尘可能对麦克风性能产生不良影响。

也请阅读数码相机的使用说明书。

- 请注意，对于本产品的使用或故障直接或间接造成的任何损坏，Panasonic 公司概不负责。

## 标准附件

---

检查提供的附件。（产品型号为2026年2月所取。）

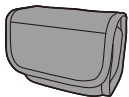
### 麦克风防风罩

DVZE1067Z



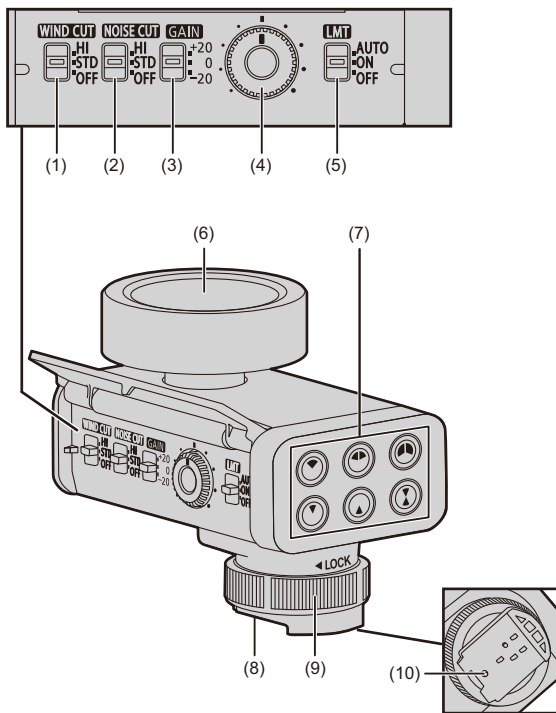
### 小袋子







DVPY1026Z



- 如果不慎丢失了提供的附件，请向经销商或Panasonic咨询。  
（可以单独购买附件。）
- 麦克风防风罩或袋子上的纤维可能会附着在装置上。  
使用前，如发现附着有纤维，请使用气吹等工具将其吹除。

## 部件名称



- (1) WIND CUT开关
- (2) NOISE CUT开关
- (3) GAIN开关
- (4) AUDIO LEVEL拨盘
- (5) LMT开关
- (6) 麦克风电容式
- (7) 指向性按钮
  - : 前向心形
  - : 立体声
  - : 宽立体声
  - : 前向超心形
  - : 后向超心形
  - : 双向超心形
- (8) 热靴卡口
- (9) 锁定环
- (10) 锁定销

# 开始使用

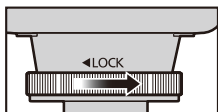
录制之前，先阅读本章进行准备。

- [安装到相机上: 12](#)
- [安装麦克风防风罩: 14](#)

## 安装到相机上

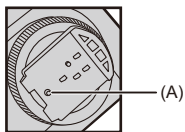
确认相机是否关闭。在相机开着时安装或取下麦克风可能会导致故障。

- 1 朝与[◀ LOCK]相反的方向转动锁定环直到停止为止。



- 检查锁定销已缩回。

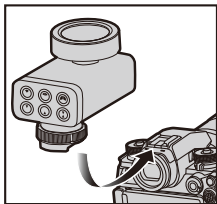
锁定销伸出时，请勿尝试将麦克风安装到数码相机上。否则，可能会导致故障。



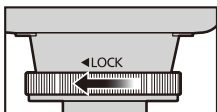
(A) 锁定销

- 请勿对锁定环施加过大的力。
- 请勿用手指、配件等触碰触点。

- 2 将麦克风滑动到热靴中，直到发出喀哒声到位为止。



- 3 朝[◀ LOCK]的方向转动锁定环直到停止为止。

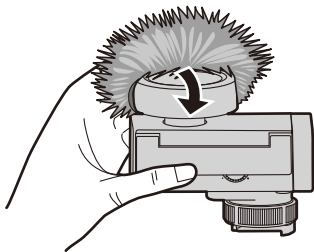


- 取下麦克风时，朝与[◀ LOCK]相反的方向转动锁定环，然后取下麦克风。

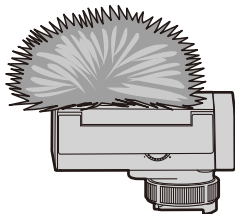
## 安装麦克风防风罩

如果想要消除风声，请安装麦克风防风罩。它可以有效降低风噪。

- 1 用一个手指按住麦克风电容式下方麦克风防风罩的一侧，将其固定到位，然后将麦克风防风罩的另一侧拉过麦克风电容式上方，使其贴合。

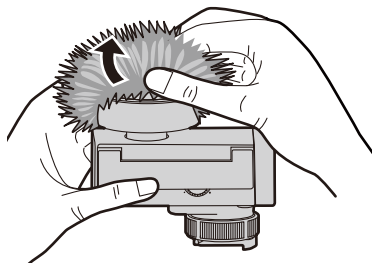


- 2 检查麦克风防风罩的贴合部分是否完全贴合在麦克风电容式下方。



## ❖ 取下麦克风防风罩

固定好麦克风主体后，从麦克风电容音头侧揭下麦克风防风罩。



- 取下麦克风防风罩时，请勿拉扯麦克风防风罩上的绒毛。



- 有关操作和保养麦克风防风罩的信息，请参阅“使用时的注意事项”。（→ [麦克风防风罩: 35](#)、[清洁: 36](#)）

# 使用指向性数字音频麦克风

将本机安装到数码相机后，打开数码相机电源[ON]即可使用本机。

- 例如，在动态影像录制过程中操作开关时，可能会录制上开关操作的工作音，或者声音可能会被打断。
- 使用备份音频录制功能: 17
- 设置输入增益: 19
- 设置录制音量: 20
- 降低风导致的噪音: 22
- 降低周围噪音: 23
- 切换指向性: 24

## 使用备份音频录制功能

当使用与4通道音频录制兼容的数码相机时，可将音频录制备份至CH3和CH4。

有关详情，请参阅数码相机的使用说明书。

### 与4通道音频录制兼容的数码相机（截至2026年2月）

DC-S1M2、DC-S1M2ES、DC-S1RM2

可以通过数码相机上的菜单选择以下两种备份音频录制模式。

<b>[DMS1 BACKUP1]</b>	无论降噪设置和指向性模式如何，以下类型的音频均会录制到CH3/CH4。 如需拾取环境音，推荐使用此模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>•CH3: 全频段范围内指向性录制</li><li>•CH4: 全频段范围内指向性录制（录制音量比CH3小20 dB）</li></ul>
<b>[DMS1 BACKUP2]</b>	录制音量比使用CH1和CH2录制的音频小20 dB。 <ul style="list-style-type: none"><li>•CH3: 使用与CH1相同的指向性进行录制（录制音量小20 dB）</li><li>•CH4: 使用与CH2相同的指向性进行录制（录制音量小20 dB）</li></ul>

CH1和CH2根据麦克风的指向性进行录制。（→ [切换指向性：24](#)）

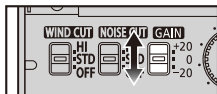


- 备份音频录制无法防止因音频输入音量过高而产生的失真。
- 当选择[DMS1 BACKUP1]时，CH3/CH4的WIND CUT和NOISE CUT设置将无法使用。

## 设置输入增益

可以已使用 **GAIN** 开关更改输入增益。

用 **GAIN** 开关设置输入增益。



<b>[+20]</b>	+20 dB
<b>[0]</b>	0 dB (默认设置, 标准音量)
<b>[-20]</b>	-20 dB



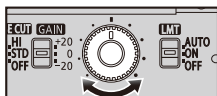
- 在 32 位浮点录音期间, 不能更改输入增益。

## 设置录制音量

设置音频的录制音量。

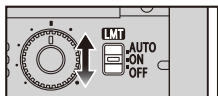
转动**AUDIO LEVEL**转盘以设置录制音量（音量）。

- 设置音量时，建议通过连接到数码相机的耳机或者数码相机的麦克风音量显示来检查。
- 如果将转盘一直向左转动，便会静音。



## ❖ 设置限制器

用LMT开关设置限制器。



LMT开关	限制器	音频录制音量设置	标准音量
[AUTO]	启用	自动	74 dB SPL
[ON]	启用	手动	94 dB SPL
[OFF]	禁用	手动	94 dB SPL

- 启用限制器后，它可确保音量不超过特定水平，从而防止失真。
- 将录制音量设置为自动后，录制音量和输入增益将被固定。

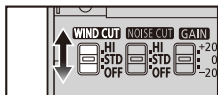


- 不能设置数码相机的内置麦克风以及[MIC]端子的录制音量。
- 在32位浮点录音期间，不能更改除静音以外的录制音量。
- 32位浮点音频录制期间无法使用限制器设置。
- 如果在浮点格式和线性格式之间切换，录制音量可能会有所不同。

## 降低风导致的噪音

用于降低风吹到麦克风所产生的噪音。如果音质出现明显变化，请将其设置为[OFF]。

将**WIND CUT**开关设置为**[HI]**或**[STD]**。

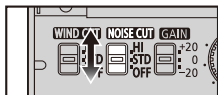


<b>[HI]</b>	通过降低低音来减轻风噪。
<b>[STD]</b>	保持音质的同时减轻风噪。
<b>[OFF]</b>	禁用该功能。

## 降低周围噪音

该功能可减轻嘈杂的环境音和刺耳的噪音。如果音质出现明显变化，请将其设置为[OFF]。

将 **NOISE CUT** 开关设置为 **[HI]** 或 **[STD]**。



<b>[HI]</b>	通过增强降噪效果来减轻噪音。
<b>[STD]</b>	保持音质的同时减轻噪音。
<b>[OFF]</b>	禁用该功能。

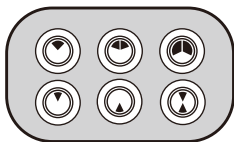
## 切换指向性

### • 频率响应和指向性模式图: 26


可以要录制的音频和场景切换指向性。

### 按指向按钮。

- 设置的指向按钮会亮起。



<input checked="" type="radio"/> 前向心形指向性	在保留一定环境音的同时自然地录制声音。 • 推荐用于户外录制、对话等。
<input type="radio"/> 立体声	强调前向方向，营造富有临场感的录制效果。 • 推荐用于街头现场表演、录音棚录制等。
<input type="radio"/> 宽立体声	强调空间广度，营造富有临场感的录制效果。 • 推荐用于公开演讲、体育赛事等。

 <b>前向超心形指向性</b>	<p>清晰录制前方声音，同时抑制侧面和后方的声音。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐用于噪音较大的场所或混响较多的室内环境。</li></ul>
 <b>后向超心形指向性</b>	<p>清晰录制后方声音，同时抑制侧面和前方的声音。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐用于边录制边进行旁白解说等情况。</li></ul>
 <b>双向超心形指向性</b>	<p>清晰录制前方和后方的声音，同时抑制侧面的声音。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐用于录制采访等摄影师和被摄对象之间有互动的情况。</li></ul>



- 指向性按钮的亮度可通过相机上的菜单更改。有关详情，请参阅数码相机的使用说明书。

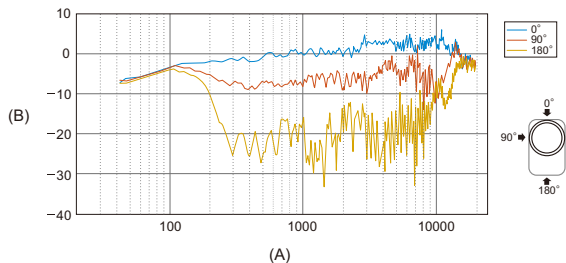
## 频率响应和指向性模式图

### ❖ 频率响应

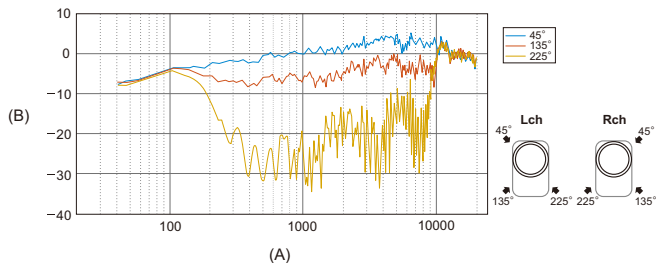
(A) 频率 (Hz)

(B) 响应 (dB)

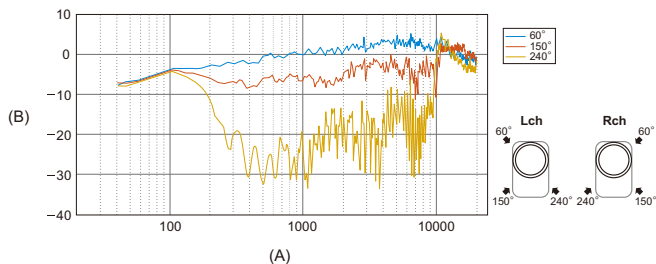
#### • 设置为“前向心形指向性”



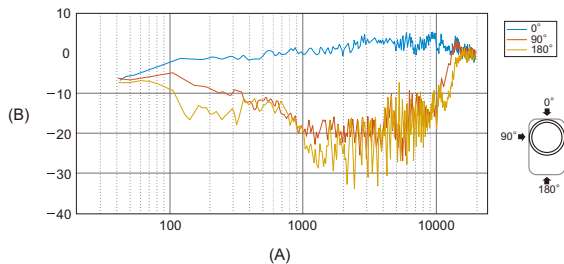
#### • 设置为“立体声”



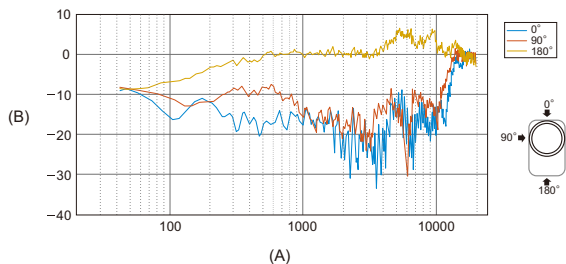
## • 设置为“宽立体声”



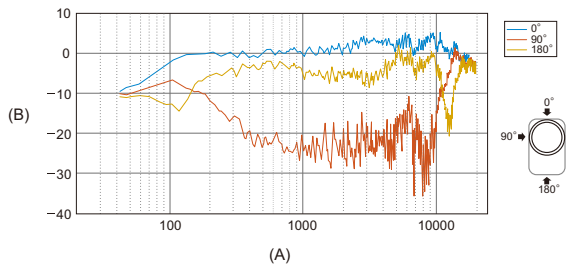
## • 设置为“前向超心形指向性”



## • 设置为“后向超心形指向性”



## • 设置为“双向超心形指向性”

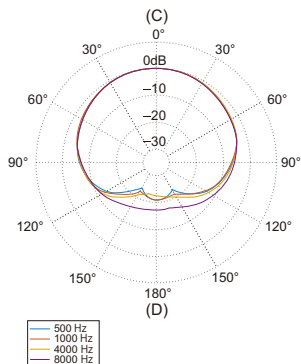


## ❖ 指向性模式

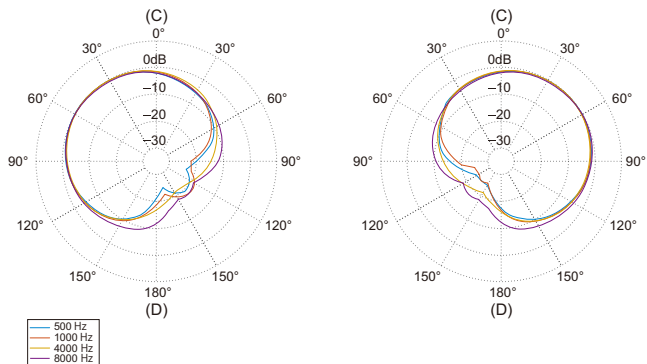
(C)前方

(D)后方

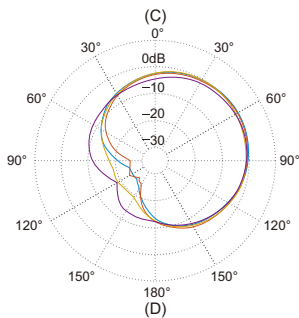
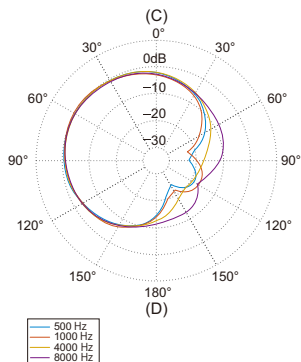
• 设置为“前向心形指向性”



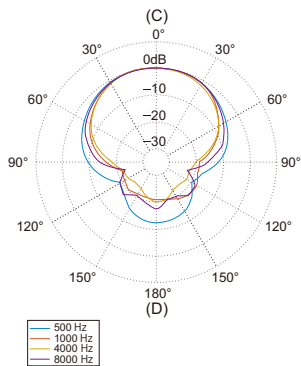
## • 设置为“立体声”



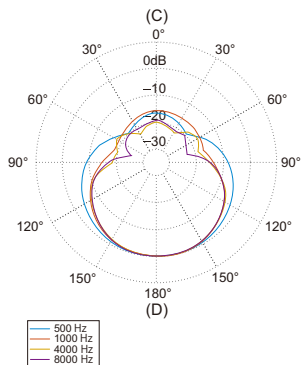
## • 设置为“宽立体声”



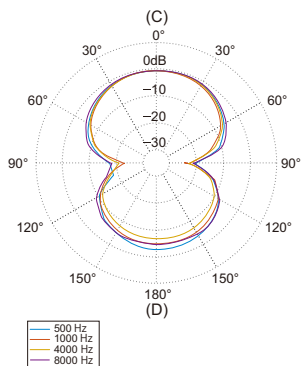
## • 设置为“前向超心形指向性”



## • 设置为“后向超心形指向性”



## • 设置为“双向超心形指向性”



# 材料

本章介绍尝试解决问题的程序，并提供相关的规格信息供您参考。

- 使用时的注意事项: 34
- 规格: 37

## 使用时的注意事项

---

### ❖ 关于本机

**请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。**

- 在无线电发射器或高压线附近录制的影像或声音可能会有噪音。请在远离这些设备的地点进行录制。

**请使本机远离杀虫剂和其他挥发性物质。**

- 暴露在此类物质中可能会损坏外壳以及机身上印刷的文本和符号。

**请勿使本机长时间接触橡胶或PVC制成的任何物品。**

**麦克风仍安装在数码相机上时，请勿握住麦克风来携带本机。**

- 决不要在以下任何地点使用或存放本机，否则可能会导致工作出现问题或故障：
  - 阳光直射下或在夏季的海滩上
  - 高温多湿或温度和湿度变化剧烈的地方
  - 沙子、灰尘或污垢较多的地点
  - 有火的地方
  - 靠近加热器、空调或加湿器
  - 有水并可能打湿本机的地方
  - 有震动的地方
  - 车内

- 请勿使本机掉落、使它与其他物体发生撞击或使它受到其他任何形式的强烈撞击或震动。
- 录制动态影像时，可能会录上数码相机或镜头声音或其他工作噪音。如果镜头的声音干扰很大，使用时请将相机设置为手动对焦。
- 端子变脏可能会导致连接故障。连接前请用柔软的干布清理端子。
- 数码相机的电源为[ON]时请不要安装或取下麦克风。
- 如果在打开数码相机后立即开始视频录制，则一开始可能会有一段录制没有声音。
- 使用前，请检查麦克风是否能正常录制。
- 请勿拆卸或改装本装置。

## ❖ 麦克风防风罩

- 在安装或取下麦克风防风罩时，请确保牢牢握住麦克风机身。麦克风电容音头的连接处采用浮动式结构，因此可能会晃动。
- 麦克风防风罩不具备防水功能，因此在下雨或在海边使用时注意勿使其受潮。
- 在录制视频时，如果用手指等触碰麦克风防风罩的绒毛，可能会录制到接触噪音。
- 请勿拉扯麦克风防风罩上的纤维。这会导致纤维脱落。
- 长时间不使用麦克风防风罩时，将其从麦克风机身上取下并存放好。
- 确认麦克风防风罩的纤维未附着在镜头或相机机身上。使用前，如发现附着有纤维，请使用气吹等工具将其吹除。
- 请将麦克风防风罩远离儿童的接触范围，以防吞食。

## ❖ 清洁

**清洁时，请用软的干布擦拭本机。**

- 当本机被弄得非常脏时，可以先用拧干的湿布擦去污垢，然后再用干布擦拭。
- 请勿使用汽油、稀释剂、酒精、厨房清洁剂等溶剂清洁本机，因为这些物质可能会损坏外壳以及机身上印刷的文本和符号。
- 使用化学除尘布时，请务必按照附带的说明书使用。
- 如果麦克风防风罩受潮，请将其从麦克风机身上取下，并悬挂在阴凉处晾干。
- 如果麦克风防风罩脏污，请用水轻柔冲洗，并悬挂在阴凉处晾干。

## 规格

---

### 输入

- **麦克风类型**

4 声道驻极体电容麦克风阵列

- **指向模式**

前向心形、前向超心形、后向超心形、双向超心形、立体声（90°）、宽立体声（120°）

- **WIND CUT**

OFF、STD、HI

- **NOISE CUT**

OFF、STD、HI

- **GAIN**

-20 dB、0 dB、+20 dB（浮点录制时固定为0 dB）

- **AUDIO LEVEL**

-18 dB 至 +12 dB（浮点录制时固定为0 dB）

- **LMT**

OFF、ON、AUTO（浮点录制时禁用）

## 音频特性\*1

- 感光度  
-12 dBFS (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- 频率响应  
40 Hz 至 20 kHz
- 最大输入声压级  
122 dB SPL 或更高
- 信噪比  
77 dB 或更高
- 动态范围  
105 dB 或更高

\*1 在下列条件下:

前向心形指向性模式, WIND CUT=STD, NOISE  
CUT=STD, 48 kHz/32 位浮点

## 输出

- 采样频率/位长度/声道数

线性

48 kHz/24 位/2ch, 96 kHz/24 位/2ch

48 kHz/24 位/4ch<sup>\*2</sup>

浮点

48 kHz/32 位/2ch, 96 kHz/32 位/2ch

48 kHz/32 位/4ch<sup>\*2</sup>

\*2 进行 CH3/CH4 的备份音频录制时

## 备份音频录制

- 备份 1

CH3: 所有方向, CH4: 所有方向 (-20 dB)

- 备份 2

CH3: 与 CH1 的指向性相同 (-20 dB), CH4: 与 CH2 的指向性相同 (-20 dB)

## 外部尺寸

约 45.0 mm (宽) × 63.7 mm (高) × 73.7 mm (深)

(不包括突出部分)

### 重量

约 100 g

### 工作温度

-10 °C 至 40 °C

### 工作湿度

10 %RH 至 80 %RH

本产品（包括附件）上的符号表示以下：

==	DC (直流)
----	---------