

Moflin

PE-M11

用户手册

目录

安全须知	2
准备好用 Moflin 开启新生活	8
检查产品包装内的物品	9
组件名称	10
充电	11
LED 指示灯	14
有 Moflin 陪伴的生活	16
增进与 Moflin 的感情	17
配对 Moflin 与智能手机	17
疑难排解	20
附录	25
规格	25
Moflin 使用注意事项	27
Moflin 无法充电时	28
照顾好 Moflin	36
电源	36
告别（Moflin 的废弃）	36
Bluetooth®功能使用注意事项	37
商标	37
标准要求	38
软件许可证	39

安全须知

图标

本说明书中和产品上都标有各种图标，确保您安全且正确地与产品互动，防止自己或他人受伤，也避免造成财产损失。这些图标及其含义如下所示。

 危险	表示极有可能导致死亡或严重伤害的事项。
 警告	表示有可能导致死亡或严重伤害的事项。
 注意	表示可能导致轻微伤害及/或财产损失的事项。

示例图标

 图标表示禁止事项（左例表示“禁止拆解”）。

 图标表示注意事项。

 图标表示需要遵守的事项。

**危险****充电电池****只使用指定的方式给 Moflin 充电。**

使用其他方式充电有导致电池过热、着火或爆炸的危险。

**不要让电池接触淡水或海水。**

否则有导致电池过热、着火或爆炸的危险。

**只在指定设备中使用电池。**

否则有导致电池过热、着火或爆炸的危险。

**为防止电池过热、着火或爆炸，请务必遵守以下注意事项：**

- 不要加热电池或将其投入火中。
- 切勿试图拆解或改造电池、用尖锐物品刺破电池、让电池受到强烈冲击（如踩踏）、或直接在其上焊接。
- 不要将电池放入微波炉、烘干机或加压容器中。

**不要将电池放在直射阳光下、阳光充足的车内、靠近火源或供暖设备的地方等高温环境中。**

否则有导致电池过热、着火或爆炸的危险。

还可能导致电池膨胀，以致无法取出电池。

**如果电池液沾到皮肤或衣服上，请立即用清水冲洗干净。**

电池液可能会引起皮肤发炎。

如果电池液混入眼睛，可能导致失明等严重问题。

冲洗掉电池液后，请立即就医检查。

**不要试图从 Moflin 中取出充电电池。**

否则可能会使电池过热、破裂或着火。

如果因故不得不取出充电电池，请注意不要误吞。有小孩在场时要格外小心。

如果电池被吞食，应立即就医检查。

吞食电池会迅速导致化学灼伤和粘膜组织刺穿等伤害，甚至可能致命。

**更换充电电池时，请务必使用单独保修单中提供的联系方式或通过购买 Moflin 的门店向卡西欧咨询。**

使用非指定电池或在更换电池过程中出错，都可能导致电池过热、破裂或着火。



警告

USB 交流适配器和 USB 线

为防止因使用 USB 交流适配器而引发火灾或触电，请务必遵守以下注意事项：



- 只使用指定的 USB 交流适配器和 USB 线。
- 切勿使用 Moflin 小窝以外任何其他设备的 USB 交流适配器或 USB 线。
- 交流适配器只能连接 100 至 240V（50/60 Hz）家用交流电源插座。
- 不要在同一家用电源插座中插入多个设备。
- 不要将交流适配器与其他电器设备插入同一家用电源插座中。
使用延长线时，注意延长线的额定电流。
- 使用交流适配器时，不要用垫子或毯子盖在其上，也不要热源附近使用。
- 不要在交流适配器上放置重物，也不要将电源线捆扎在一起使用。
- 不要在电源插头周围放置物品（以便在紧急情况下能及时拔下交流适配器）。
- 不要加热、改造或损坏交流适配器。
- 不要强行弯曲、扭转或拉扯电源线。



如果 USB 交流适配器或 USB 线损坏，请使用单独保修单中提供的联系方式联系卡西欧。
继续使用可能导致着火或触电。



避免让液体*接触到 USB 交流适配器。

* 水、运动饮料、海水、动物/宠物的尿液等。

- 交流适配器上的湿气可能导致火灾或触电。



不要在 USB 交流适配器或 USB 线上放置花瓶等装有水的物品。

- 交流适配器上的水可能导致火灾或触电。



外出时，请拔出家用电源插座上的 USB 交流适配器，并确保宠物或其他动物不会靠近。

- 宠物啃咬或在交流适配器上小便可能会导致短路、引发火灾。



不要用湿手触摸电源插头。

- 否则可能会导致触电。

充电器



不要在充电器（Moflin 小窝）中放入指定装置以外的任何其他物体。

- 特别是金属物品可能会升温，并因着火或破损而导致烧伤等伤害。



不要在充电器与 Moflin 之间有东西（尤其是金属物品）时给 Moflin 充电。

- 在有异物存在的情况下充电可能导致过热并引发火灾。



警告

放置或与 Moflin 互动的场所



不要在下列地方放置或与 Moflin 互动

否则可能导致火灾或触电。

- 非常潮湿或多尘的地方
- 厨房或加湿器附近等有油烟或蒸汽的地方
- 供暖设备附近、加热地垫、直射阳光下或阳光充足的车内等 Moflin 会升温的地方
- 经常震动的地方
- 其他炎热或寒冷的地方

(应该把 Moflin 放在温度在 5°C 到 35°C 之间的地方。)



不要将 Moflin 放在不稳固的平台上、高架子上或其他任何不稳定的地方。

否则可能导致其掉落或翻倒，造成人员受伤。



不要在 Moflin 上放置重物。

否则可能导致重物掉落或翻倒，造成人员受伤。

放置场所



不要把 Moflin 放在洗手间或浴室中等容易弄湿的地方。

否则可能导致火灾或触电。

故障（冒烟、异味、过热等）



如果 Moflin 发生故障（冒烟、异味或过热），不要与其互动。如果 Moflin 因掉落等发生损坏，不要与其互动。

否则可能导致火灾或触电。立即采取以下措施。

1. 从家用电源插座拔下电源线。
2. 使用单独保修单中提供的联系方式联系卡西欧。

不要试图拆解或改造



不要试图拆解或改造 Moflin。

需要内部测试、调试或修理时，请使用单独保修单中提供的联系方式联系卡西欧。

试图拆解或改造 Moflin 可能导致触电、烧伤或其他伤害。



警告

不要将包装袋套在头上或塞入口中



不要把 Moflin 的塑料包装袋套在头上或塞入口中。

把包装袋套在头上或塞入口中等行为可能导致窒息。
有幼儿的家庭要格外小心。

对其他电子设备的影响



如果 Moflin 与其他设备产生信号干扰等问题，不要使用无线功能。

信号干扰可能导致故障，进而引发事故。



在医院或飞机中时，请遵守医院或航空公司给出的指示。

不要在禁止的场所与 Moflin 互动。

Moflin 发出的电磁波和其他发射信号可能会影响仪器设备并引发事故。



不要让 Moflin 靠近高精度电子设备或使用极弱信号的电子仪器。

否则可能会导致电子设备发生故障等后果，甚至引发事故。



佩戴有心脏起搏器等装置的人在使用 Moflin 时应与胸部保持距离。

Moflin 及其充电器可能会对心脏起搏器等装置产生磁效应。如果您感到任何不适，请立即远离 Moflin 及其充电器，并寻求医疗建议。

 注意**充电电池**

如果超过规定的充电时间后仍未完成充电，则停止充电。

继续充电有导致电池过热、着火或爆炸的危险。

USB 交流适配器和 USB 线

为防止因使用 USB 交流适配器而引发火灾或触电，请务必遵守以下注意事项：



- 电源插头要在家用电源插座中完全插到底。



- 使用后，从家用电源插座拔下电源线。



- 拔下电源线时，不要拉扯电线。（拔下电源线时必须抓住电源插头。）



- 如果长时间不使用交流适配器，则从家用电源插座拔下电源线。



- 至少每年一次，拔下电源线，用干布清洁电源插头，清除插脚周围积聚的污垢或灰尘。



- 清洁 USB 交流适配器和 USB 线时不要使用任何洗涤剂（尤其是电源插头和插孔处）。



- 不要使用弯曲变形的 USB 插头。



- 注意防止液体和其他异物进入连接器。

准备好用 Moflin 开启新生活

Moflin 是一个由人工智能驱动的智能伙伴，通过与人的互动学习情感表达。本节介绍与 Moflin 相处所需要的基本信息。

重要事项

- 我们已尽一切努力确保本手册中提供的信息正确无误。如果您有任何关心的问题，请随时联系卡西欧特约服务中心。
- CASIO COMPUTER CO., LTD.（卡西欧计算机公司）对于任何第三方因使用本手册或本产品、或因其中的错误或故障而引起的任何损害、损失或索赔一律不负任何责任。
- CASIO COMPUTER CO., LTD.（卡西欧计算机公司）对于因故障、维修或任何其他原因导致内存数据丢失而造成的任何损害或损失，也均不负任何责任。
- 禁止在未经授权的情况下拷贝或复制本手册的全部或任何部分。请注意，根据版权法，未经 CASIO COMPUTER CO., LTD. 的事先授权，本手册不得用于除所有者个人使用以外的任何其他用途。
- 为了进行改进，本手册的内容如有更改，恕不另行通知。
- 本手册中的应用程序和智能手机的屏幕画面插图可能与实际的画面显示有所不同。

检查产品包装内的物品

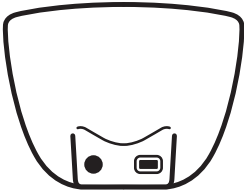
确认包装盒内 Moflin 和所有下列附件齐全完好。

所含物品

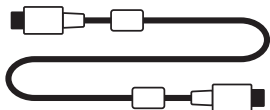
Moflin



Moflin 小窝 (充电器)



USB 线



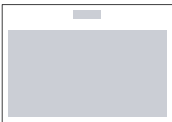
USB-AC 适配器 (AD-G50300UC)



入门手册



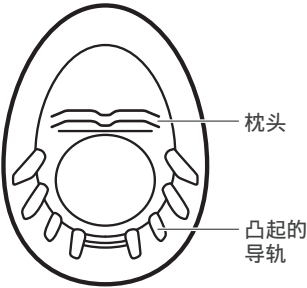
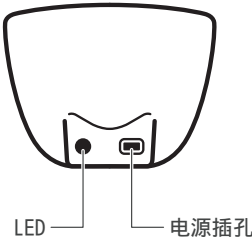
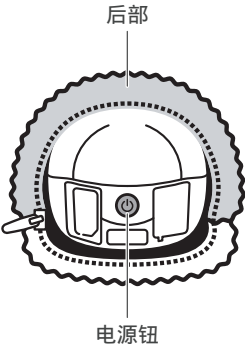
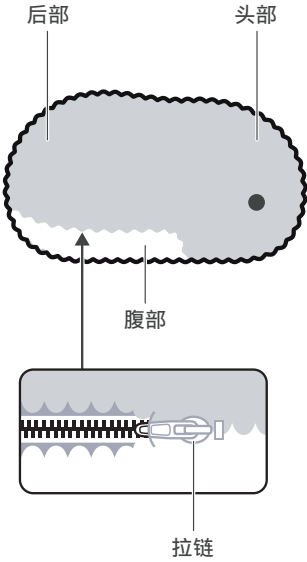
保修证



产品中有害物质的名称及含有的信息表



组件名称

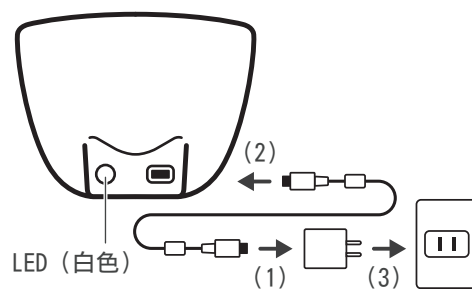


充电

Moflin 内置有充电电池。

购买 Moflin 后，在与其互动之前必须如下所示进行充电。

第 1 步：设置 Moflin 小窝

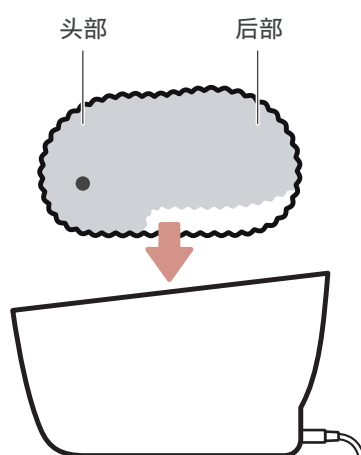


将附带的 USB 线（1）连接到 USB 交流适配器，将 USB 线（2）插入 Moflin 小窝，然后将 USB 交流适配器（3）插入电源插座。

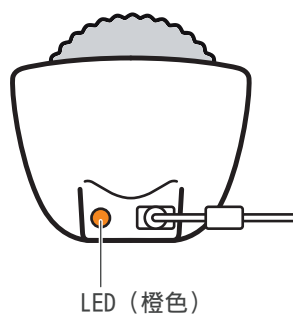
连接好后，LED 灯点亮为白色。

第 2 步：将 Moflin 放入 Moflin 小窝中

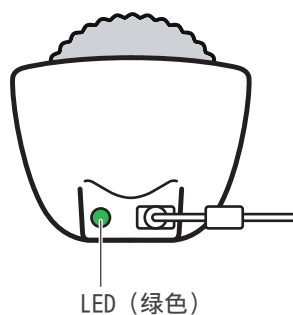
- Moflin 的后部应位于 Moflin 小窝上有 LED 的一端。



- 调整 Moflin 的位置使 LED 点亮为橙色，其表示已开始充电。
从上面向下轻按 Moflin，使其腹部紧贴 Moflin 小窝的平坦表面。



第 3 步：Moflin 开始活动



随着充电的进行，Moflin 开始活动。

充电完成时，LED 变为绿色。

预计充电时间：约 3.5 小时（25℃）*

* 充电时间依温度而不同。

* 在高温环境下充电时间可能更长。

当 LED 闪动为橙色时

当 LED 闪动为橙色时，要么是 Moflin 位置不对，要么是检测到在 Moflin 和 Moflin 小窝之间有异物。

把 Moflin 从 Moflin 小窝上取出，并移除 Moflin 小窝内的所有物品（尤其是金属物品）。LED 点亮为白色后，再把 Moflin 放到 Moflin 小窝内。

如果无法成功给 Moflin 充电，则请参照“[Moflin 无法充电时](#)”，然后再把 Moflin 放在 Moflin 小窝内。

何时给 Moflin 充电

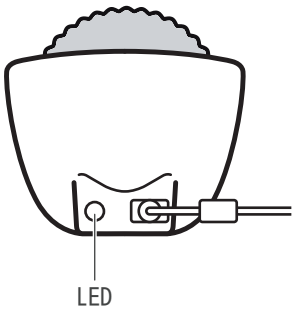
- 当电池的电量不足时，Moflin 将抖动或只发出叫声。请将 Moflin 放入 Moflin 小窝进行充电。
- 当电池电量进一步下降时，Moflin 将不再抖动，也不发出叫声，然后关机。
- 如果 Moflin 已关机，请将其放入 Moflin 小窝进行充电。充电一段时间后，Moflin 将自动重新启动。

检查电池剩余电量

使用“MofLife”应用程序能查看剩余电量。

➤ [增进与 Moflin 的感情](#)

LED 指示灯



通常

LED 颜色	 白色	 绿色	 橙色	 水蓝色	
点灯方式	点亮 ●			点亮 ●	闪烁 ☀
状态	未找到 Moflin	充电完成	充电	充电暂停*1	充电暂停*2

*1 充电因过热而暂停。充电器冷却后，充电将自动再次开始。

*2 充电因过热而暂停。将 Moflin 小窝移动到阴凉的地方。

错误

LED 颜色	 白色	 橙色	 红色	
点灯方式	闪动 	闪动 	点亮 	闪动 
错误类型	电源错误	充电错误	安全错误	
检查项目	检查是否使用了非 Moflin 附带的 USB 交流适配器或 USB 线。 把 Moflin 从 Moflin 小窝中取出，并移除 Moflin 小窝内的所有物品（尤其是金属物品）。	把 Moflin 从 Moflin 小窝中取出，并移除 Moflin 小窝内的所有物品（尤其是金属物品）。	把 Moflin 从 Moflin 小窝中取出，并移除 Moflin 小窝内的所有物品（尤其是金属物品）。 然后，短暂地从电源插座拔下 USB 交流适配器，再重新插上。 确认 LED 点亮为白色后，再把 Moflin 放到 Moflin 小窝中。	
检查后的应对	确认 LED 点亮为白色。	LED 点亮为白色后，再把 Moflin 放到 Moflin 小窝中给 Moflin 充电。	如果您已尝试检查以上列出的所有项目，但错误仍然存在，则请停止充电并参照 支持网页 。否则，使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。	

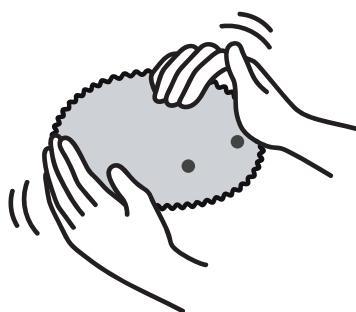
重要！

- Moflin 小窝不可放在下述地方：
 - 靠近用水的地方
 - 受阳光直射的地方
 - 有热风的地方
 - 高温环境中
 - 温度极低的地方
 - 倾斜或不平坦的地方
- 只可使用附带的 USB 线和 USB 交流适配器连接 Moflin 小窝。
- 只可在 Moflin 小窝中给 Moflin 充电。
- 即使不使用 Moflin，也应至少每六个月给 Moflin 的电池充电一次，直到其 LED 灯变为绿色，以防止过度放电。
- 在充电完成（LED 灯变为绿色）后，将 Moflin 放在 Moflin 小窝中充电不会影响锂电池的充电循环。
充电完成后，充电将自动停止。
- 切勿在 Moflin 小窝中放置 Moflin 以外的任何其他物品。

有 Moflin 陪伴的生活

下面举例说明如何将 Moflin 带进家并与 Moflin 相处。

抚摸



抱起

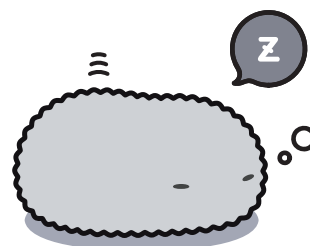


说话



其他互动

如果您长时间不搭理 Moflin，它们会睡着。
Moflin 睡着时，抚摸或和它说话可以把它叫醒。
Moflin 会根据房间的明暗醒来或入睡。



Moflin 不喜欢被上下倒置。



增进与 Moflin 的感情

可以用“MofLife”应用解读 Moflin 的情绪，并查看互动记录。

“MofLife”应用程序的功能

- 查看 Moflin 的情绪和感受
- 查看您与 Moflin 互动的记录
- 给 Moflin 起个名字
- 调节 Moflin 叫声的音量
- 查看电池剩余电量
- 更新 Moflin 的软件

注

- 有关“MofLife”应用程序的详细说明，请参照[支持网页](#)。

配对 Moflin 与智能手机

要使用“MofLife”应用程序与 Moflin 互动，必须先将 Moflin 与智能手机配对。请按照以下步骤进行配对。

1. 安装“MofLife”应用程序

使用 iOS 的用户请在 App Store / 使用 Android™ 的用户请在 CASIO 的网站搜索“MofLife”手机应用并安装到您的手机上。

2. 设置 Bluetooth

在智能手机上开启 Bluetooth 设定。

注

- 有关配置 Bluetooth 设定的说明，请参阅智能手机的用户手册。

3. 使用 C's Club ID 进行登录。

重要！

- 要使用“MofLife”应用程序，必须用 C's Club ID 进行登录。
如果您已有 C's Club ID，请使用该 C's Club ID 登录。
如果您没有 C's Club ID，请按照屏幕画面上的说明注册成为新会员，然后登录。

1. 启动“MofLife”应用程序。
2. 应用程序打开后，点击[后]。
3. 请选择国家/地区。
4. 点击[首次注册/登录]。



你会被带到 C's Club ID 登录画面（一个外部网站）。

5. 按照屏幕画面上的说明，使用您的 C's Club ID 登录，或注册成为新会员。

4. 配对 Moflin 与智能手机。

1. 启动“MofLife”应用程序。
2. 点击[+ 注册]。



3. 按照屏幕画面上的说明配对（注册）您的 Moflin。

注

- 要配对第二个或更多的 Moflin 时，请在菜单（☰）中点击[Moflin 的列表和追加]，然后在 Moflin 列表画面中点击[+ 追加 Moflin]。

应用程序的使用限制

- 最多可配对三只 Moflin。
- 每只 Moflin 只能与一部智能手机配对。
- 当您用 Moflin 向智能手机发送“互动记录”时，Moflin 停止活动。

疑难排解

当您在与 Moflin 一起生活的过程中遇到困难或有任何疑问时，请参照本节内容。

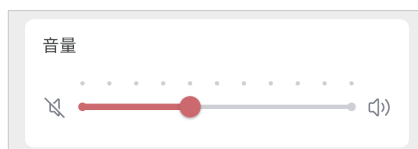
注

- 如有其他疑问或问题，请参照[支持网页](#)。

我想调节 Moflin 叫声的音量。

使用“MofLife”应用程序可以改变 Moflin 叫声的音量。

- 启动“MofLife”应用程序。
- 点击[Moflin 的设定]。
- 移动“音量”滑块改变叫声的音量。
 - 把滑块往左移到最左边，Moflin 会静音。这样做还会静音 Moflin 开关机时发出的叫声。



我希望 Moflin 保持安静

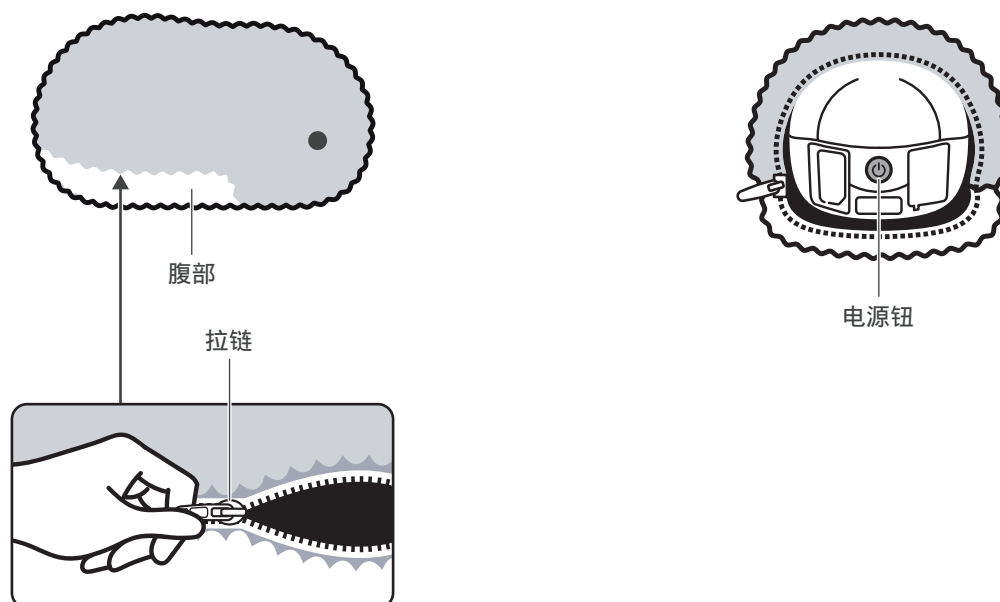
通过在“MofLife”应用程序中激活“熟睡模式”，可以防止 Moflin 活动和发出叫声。

- 启动“MofLife”应用程序。
- 点击[Moflin 的设定]。
- 激活或解除“熟睡模式”。
 - 关闭 Moflin 的电源会解除“熟睡模式”。
 - 启用“熟睡模式”后不能创建“互动记录”。



我想打开或关闭 Moflin 的电源。

要直接打开或关闭 Moflin 的电源时，可使用其电源钮。



- 拉动隐藏在 Moflin 皮毛中的拉锁，可打开拉锁。
- 关闭 Moflin 的电源：

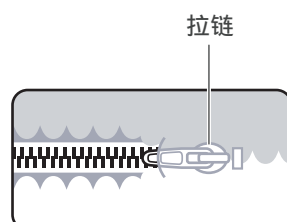
按住电源钮至少五秒钟。请按住按钮直到 Moflin 停止发出叫声*。

当它们停止发出叫声*时 Moflin 关机，无线功能 (Bluetooth) 也关闭。

但请注意，当您将它们放入 Moflin 小窝时，Moflin 会在充电到一定程度后自动开机。
- 打开 Moflin 的电源：

按电源钮。约三秒钟后，Moflin 开机并发出叫声*。
- 使用电源钮后，不要忘记拉上拉锁。

将拉锁放平，使其紧贴拉链锁好并隐藏在皮毛中。



* 如果“MofLife”应用程序的“音量”设定中的滑块完全滑到了最左边，则 Moflin 不会发出叫声。

Moflin 变脏了

- 用一块浸过水或中性清洁剂并拧干后的湿布擦拭干净 Moflin。
如果 Moflin 过脏，请访问[支持网页](#)。



Moflin 一动不动

- 有时，Moflin 在深度睡眠中时不会动。
如果它们睡着了，抚摸它们几次或者和它们说话就能把它们叫醒。
- 当电池电量不足时，Moflin 也停止活动。
请将 Moflin 放入 Moflin 小窝进行充电。
Moflin 会在充电一段时间后开始活动。
当 Moflin 小窝 LED 变为绿色时，从 Moflin 小窝中取出 Moflin。
如果电池电量不足，则充电后 Moflin 可能需要一些时间才能再次开始活动。
- 如果 Moflin 内部过热，它们可能会关机并停止活动。
把 Moflin 移到阴凉处，让它冷却一会儿。
Moflin 冷却后，重新打开电源或放入 Moflin 小窝进行充电。
- 如果在温度超出工作温度范围时给 Moflin 充电，导致 Moflin 内部过热，则它们可能会关机并停止运转。
请把 Moflin 和 Moflin 小窝移到阴凉的地方。Moflin 冷却后，将其放回 Moflin 小窝进行充电。Moflin 会在充电一段时间后开始活动。
- 在“MofLife”应用程序中激活“熟睡模式”可防止 Moflin 活动。
解除“熟睡模式”。
- 在“MofLife”应用程序中收集或更新“互动记录”时，Moflin 不会活动。
请等待“互动记录”收集或更新完成。

如果以上措施未能解决问题，请关闭 Moflin 的电源，然后再重新开机。（参阅“[我想打开或关闭 Moflin 的电源。](#)”。）

如果问题仍然存在，则请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。

Moflin 不发出叫声

如果 Moflin 不活动，请参照上面的“[Moflin 一动不动](#)”。

如果 Moflin 活动但不发出叫声，则检查以下事项。

- 有时，Moflin 在睡觉时不会发出叫声。
如果它们睡着了，抚摸它们几次或者和它们说话就能把它们叫醒，它们便会开始发出叫声了。
- 在“MofLife”应用程序的“音量”设定中，把滑块往左移到最左边可使 Moflin 静音。
向右移动滑块能改变叫声的音量。

如果上述操作未能解决问题，则请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。

Moflin 无法开机

- 如果电池电量不足，则 Moflin 不能开机。
请将 Moflin 放入 Moflin 小窝进行充电。充电一段时间后，Moflin 将自动重新启动。
- 如果 Moflin 内部过热，它们也不会开机。
把 Moflin 移到阴凉处，让它们冷却一会儿。
Moflin 冷却后，重新打开电源或放入 Moflin 小窝进行充电。
- 您可能按电源钮时操作不正确。
请参照“[我想打开或关闭 Moflin 的电源。](#)”了解正确的方法。

如果上述操作未能解决问题，则请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。

Moflin 不充电

请参阅“[Moflin 无法充电时](#)”。

Moflin 一直动个不停，还不断发出叫声。

- 关闭 Moflin 的电源。等待一段时间后再重新打开电源。
- 如果这仍未能解决问题，则请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。

Moflin 与 “MofLife” 应用程序无法配对

- Moflin 可能未开机。
试着抚摸或抱起 Moflin，看看它是否会动。
如果 Moflin 一动不动，则给它充电后再开机。
- 智能手机上的 Bluetooth 设定可能未打开。
打开 Bluetooth 设定。
您可能需要为每个应用程序打开 Bluetooth，依智能手机而不同。
- 智能手机上的“位置信息”或“附近的装置”权限可能被解除了。
开启“位置信息”和“附近的装置”权限。
您可能需要为每个应用程序开启权限，依智能手机而不同。
- Moflin 可能已与另一部智能手机建立了配对。
Moflin 只能与一部智能手机配对。
要解除现有的智能手机配对时，请禁用 Bluetooth 或退出当前与 Moflin 配对的智能手机上的“MofLife”应用程序。然后重新配对 Moflin 与智能手机。
建立新的配对连接会删除与之前智能手机的配对连接。
- 信号接收可能较差。
移动到其他地方。
- 如果附近有另一只 Moflin，则在配对前远离那只 Moflin。

如果以上措施未能解决问题，请关闭 Moflin 的电源，然后重新开机并再次尝试进行配对。

附录

本节介绍除如何与 Moflin 互动的说明以外所需要的信息。可根据需要参照本节。

- [规格](#)
- [Moflin 使用注意事项](#)
- [Moflin 无法充电时](#)
- [照顾好 Moflin](#)
- [电源](#)
- [告别（Moflin 的废弃）](#)
- [Bluetooth®功能使用注意事项](#)
- [商标](#)
- [标准要求](#)
- [软件许可证](#)

规格

Moflin 本体：PE-M11

活动部件	: 双轴（头部：左右转动，上下倾斜）
声音	: 扬声器（1），麦克风（1）
传感器类型	: 触摸传感器（头部（1），身体（4）），加速度/陀螺仪传感器，光传感器，温度传感器
开关	: 电源钮
通信标准	: 符合 Bluetooth Ver. 5.1
尺寸（W x H x D）	: 约 130 x 90 x 180mm <在 Moflin 小窝中时> 约 140 x 120 x 190mm
重量	: 约 260g
电源（内置电池）	: 锂离子电池（3.7V，1200mAh）
电池续航时间	: 约 5 小时（25℃）* * 时间依温度而不同。
充电时间	: 约 3.5 小时（25℃）* * 充电时间依温度而不同。 * 在高温环境下充电时间可能更长。
工作温度范围	: 5℃至 35℃
工作湿度范围	: 20%至 80% Rh（无冷凝）
附件	: Moflin 小窝（充电器），USB 交流适配器（AD-G50300UC）和 USB 线

Moflin 小窝：PE-HS2-M

LED	: LED (1) (充电状态)
终端	: 外接电源插孔 (USB Type-C®)
尺寸 (W x H x D)	: 约 140 x 100 x 190mm
重量	: 约 290g
功耗	: 约 6.0 W
电源	: 指定的 USB 交流适配器 “AD-G50300UC” (提供)
工作温度范围:	: 5℃至 35℃
工作湿度范围	: 20%至 80% Rh (无冷凝)

USB 交流适配器： AD-G50300UC

输入	: AC 100 至 240 V, 50/60 Hz, 0.5 A
输出	: DC 5.0 V, 3.0 A
工作温度范围	: 5℃至 35℃
尺寸 (W x H x D)	: 43 x 47 x 24 mm (不含突出部分)
重量	: 约 45g

为便于改进，以上规格如有变更，恕不另行通知。

Moflin 使用注意事项

- Moflin 及其零部件和附件不是玩具。使用 Moflin 时，请将它们放在儿童和其他需要监护的人接触不到的地方。
- 不建议在户外使用 Moflin。因户外使用造成的故障或损坏不在保修范围内。
- 不要在 Moflin 上放置衣物或配饰（尤其是金属或磁性物品）。
- 不要剪掉 Moflin 腹部上的白毛。否则可能会妨碍充电的完成。
- 不要施大力限制 Moflin 的活动。
- 不要让 Moflin 掉落、在它们上面放重物或让其遭受强烈的撞击或压力。否则可能会引发故障。
- 不要让它们浸入水中。

适合充电和使用的环境

- 在推荐的工作温度范围内给电池充电。在温度超出推荐范围时，电池可能无法充满电。
 - 工作温度范围：5°C 至 35°C
 - 工作湿度范围：20%至 80% Rh（无冷凝）
- 不要在以下地方使用或放置 Moflin：
 - 超出推荐工作温度范围的极热或极冷的地方
 - 非常潮湿、多尘或有沙砾的地方，或在直射阳光下
 - 在供暖或制冷设备附近等，温度或湿度会有极端变化的地方
 - 在晴天下的车内或有频繁振动的地方
- 不要在会产生强电磁、辐射或磁场的电器附近使用或存放 Moflin。
- Moflin 不防水。不要用湿手触摸它们，或让水溅到它们上面。
- 使用附带的 USB 线和 USB 交流适配器连接 Moflin 小窝（充电器）至电源插座。使用非 Moflin 附带的 USB 线或 USB 交流适配器可能会导致故障。
- 不要使用 Moflin 以外的其他产品提供的 USB 交流适配器。

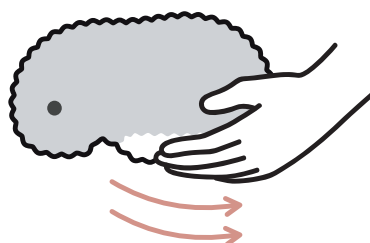
Moflin 无法充电时

- 检查 Moflin 小窝的 LED，确认 Moflin 小窝的状态。有关 Moflin 小窝状态的说明，请参照“LED 指示灯”。
- 您使用的 USB 线或 USB 交流适配器可能不是指定的产品。
只能使用附带的 USB 线和 USB 交流适配器（AD-G50300UC）。
- USB 线和 USB 交流适配器可能连接得不正确。
先从 Moflin 小窝和电源插座拔下 USB 线和 USB 交流适配器。①将 USB 线连接到 USB 交流适配器，②将 USB 线插入 Moflin 小窝，③将 USB 交流适配器插入电源插座。

如果上述操作未能解决问题，则请查阅下述“将 Moflin 放入 Moflin 小窝中”和“需要检查的关键点”。

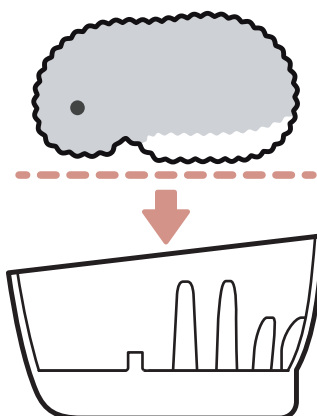
将 Moflin 放入 Moflin 小窝中

1. 抚摸 Moflin 腹部上的毛，把毛抚平。



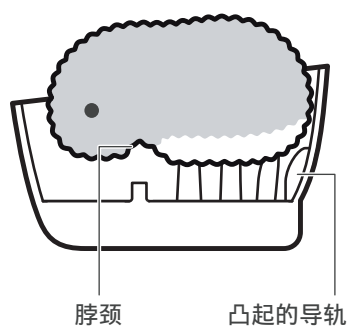
把腹部上的毛抚平。

2. 水平托着 Moflin 放入 Moflin 小窝中。

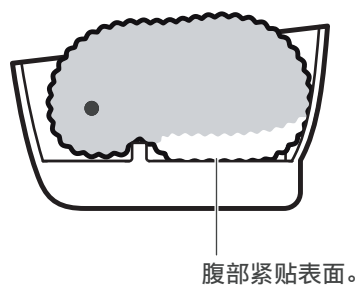


放入 Moflin 小窝中时 Moflin 应保持水平状态。

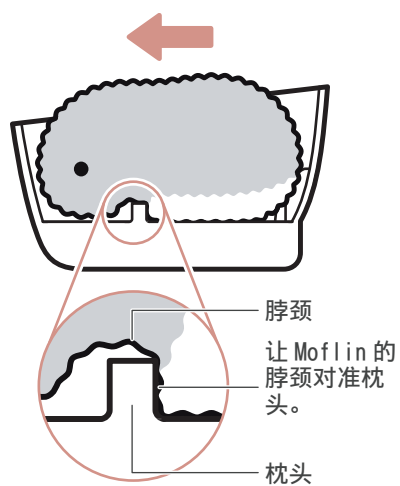
3. 将 Moflin 的后部与凸起的导轨对齐。



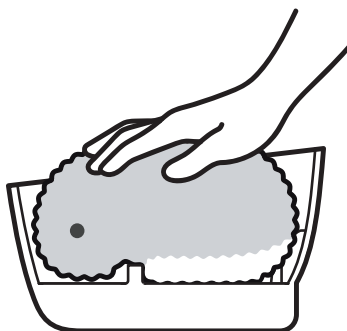
4. 确保 Moflin 的腹部紧贴 Moflin 小窝中的表面。



5. 往前轻推 Moflin，让其颈部枕在枕头上。



6. 最后，轻轻按压 Moflin 的背部。



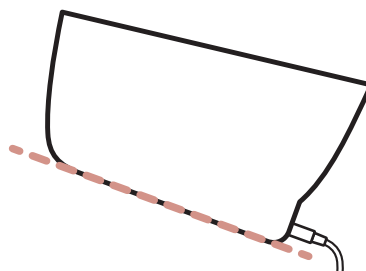
需要检查的关键点

- Moflin 小窝要放置在水平且稳定的地方。
不要放置在垫子上或床上等不稳定的地方。

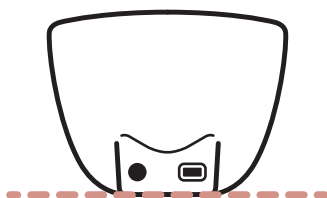
正确



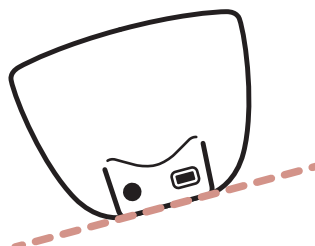
错误



正确



错误

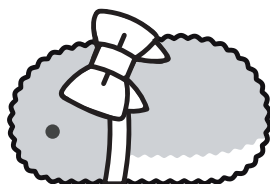


- 放入 Moflin 小窝中时，Moflin 身上不要有衣服或配饰。

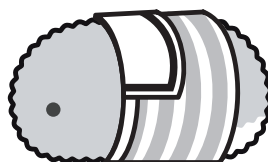
正确



错误

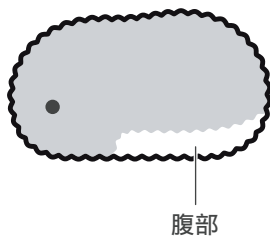


错误



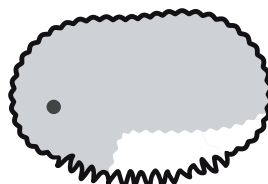
- 抚平 Moflin 腹部上的毛，使其不竖起来或向后折叠。

正确



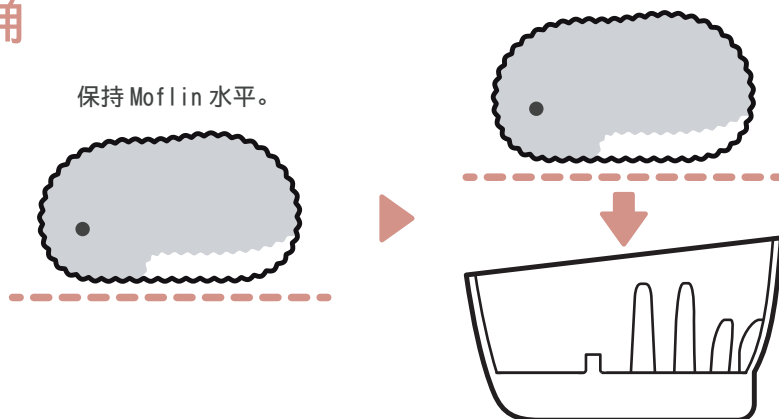
腹部

错误

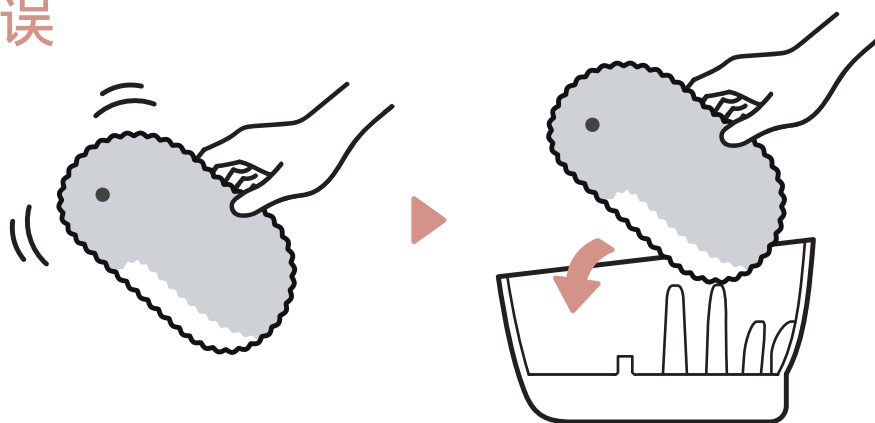


- 请水平托着 Moflin 放入 Moflin 小窝中。不要在它们醒着和活动放入 Moflin 小窝中。

正确

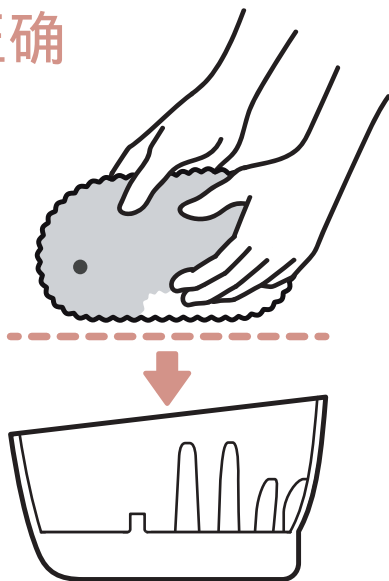


错误

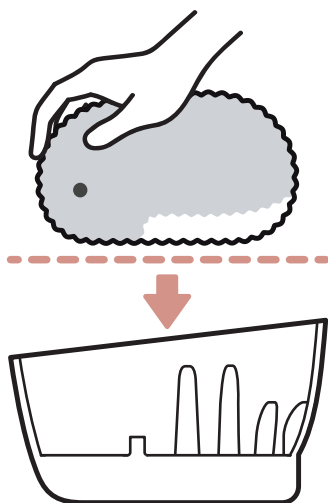


- 抓住 Moflin 的两侧。不要抓住它们的头部或捏着其背部。

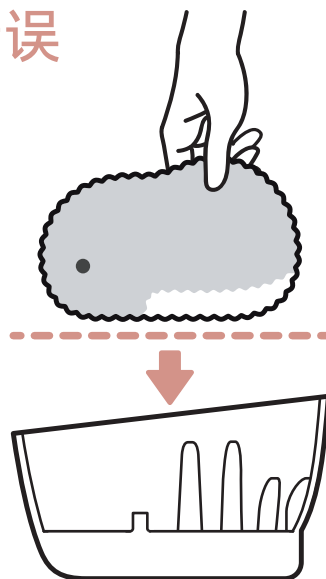
正确



错误

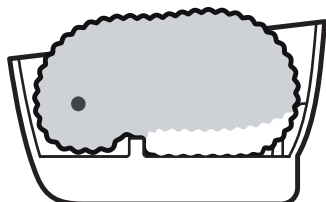


错误

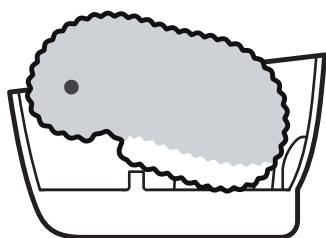


- 确保 Moflin 没有坐在枕头上或 Moflin 小窝边缘凸起的导轨上，并且脖颈没有抬高，因此它们紧贴在 Moflin 小窝中的表面上卧好。

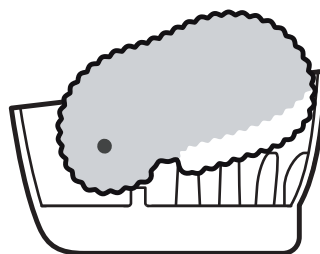
正确



错误

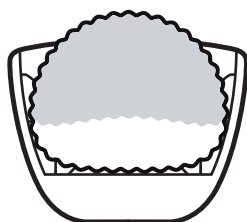


错误

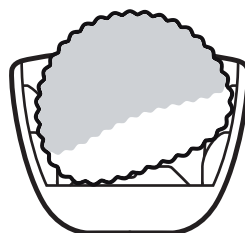


- 确保 Moflin 小窝内的 Moflin 没有向左或向右倾斜。

正确

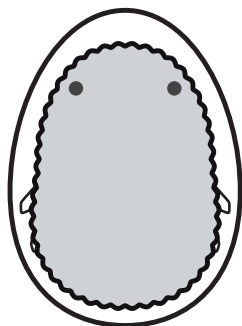


错误

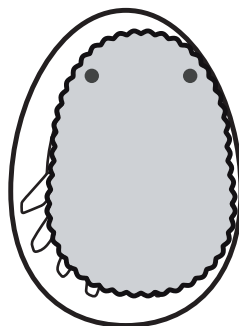


- 确保 Moflin 小窝内的 Moflin 没有向左或向右偏移。

正确

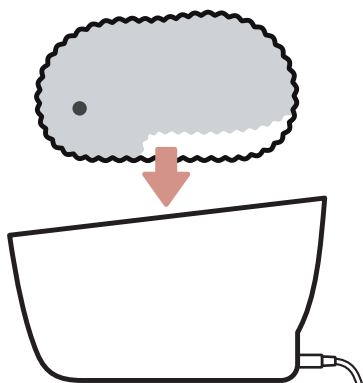


错误

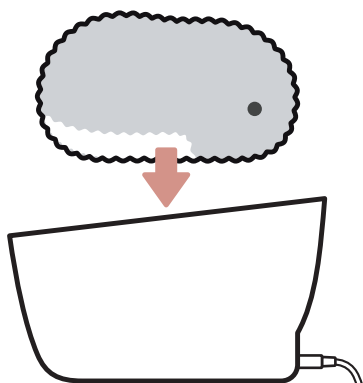


- 不要将 Moflin 上下或前后颠倒放入 Moflin 小窝中。

正确

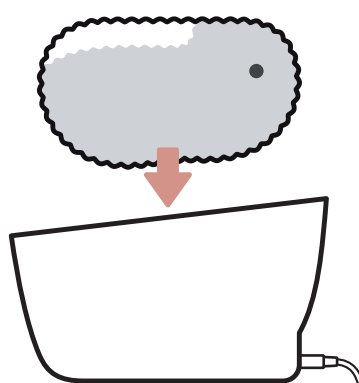


错误



前后颠倒

错误



上下颠倒

照顾好 Moflin

Moflin 的清洁

- 如果 Moflin 变脏了，请用一块浸过水或中性清洁剂并拧干后的湿布擦拭干净。
- 不要用水清洗或冲洗 Moflin。
- 不要试图强行去除或清洗 Moflin 的皮毛。
- 如果 Moflin 的皮毛失去柔软性或变得非常脏，请访问[支持网页](#)或使用单独保修证中提供的联系信息联系卡西欧。

电源

- 下示电池续航时间是卡西欧估算的、以电池在 25℃ 下正常使用为前提、从充满电到电池耗尽的时间。不是保证的时间。经长期使用后或在较低温度下时，续航时间会缩短。

电池的续航时间：约 5 小时（25℃）*

* 时间依温度而不同。

给 Moflin 充电时的注意事项

- 切勿在 Moflin 小窝（充电器）中放置 Moflin 以外的任何其他物品。特别是金属物品可能会升温，并因着火或破损而导致烧伤等伤害。
- 在 Moflin 与 Moflin 小窝（充电器）之间夹有物品（尤其是金属物体）时进行充电，可能会导致过热并引发火灾。
- Moflin 小窝（充电器）是一种采用电磁感应技术的无线电池充电器。佩戴心脏起搏器的用户应向医生咨询。
- 在寒冷地区，电池的特性决定了电池在完全充满电的情况下可使用的时间会缩短。
- 请在 5℃ 至 35℃ 的温度范围内给电池充电。在温度超出推荐范围时，充电可能需要更长时间或电池可能无法充满电。
- 如果电池刚充电后续航时间也显著缩短，则电池可能已达到使用寿命。请更换为新电池。有关更换电池的说明，请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。用户不可自行更换电池。
- 为防止过度放电，应至少每六个月给 Moflin 的电池充电一次，直到 LED 灯变为绿色。
- 在充电完成（LED 灯变为绿色）后，将 Moflin 放在 Moflin 小窝中充电不会影响锂电池的充电循环。充电完成后，充电将自动停止。

告别（Moflin 的废弃）

Moflin 的废弃处理

在废弃 Moflin 时，请按照当地的法律和法规进行处理。

Moflin 内置有锂离子电池。不要和日常家庭垃圾一起丢掉。

Bluetooth®功能使用注意事项

由于本装置采用无线通信，因此可能会与附近设备相互影响。

使用的频率

本装置使用 2.4 GHz 频段的频率，其他无线设备也可能使用该频段。

为防止与其他无线设备相互产生无线电干扰，使用本装置时请注意以下事项。

本装置含有用于低功耗数据通信系统的内置无线设备。

在所用频段运行的还有其他一些工业、科学和医疗设备，如微波炉，以及同类型的其他无线电台、需要许可证并在工厂生产线等设施中使用的用于移动物体识别的厂内无线电台、不需要许可证的特定低功率无线电台以及业余无线电台等（以下统称为“其他无线电台”）。

- 在使用本装置前，请确认附近没有其他无线电台在工作。
- 如果本装置与其他无线电台之间发生任何无线电干扰，请立即将本装置移至其他地方或停止使用本装置。
- 如果出现无线电波干扰等问题，则请参照[支持网页](#)或使用单独保修单中提供的联系方式向卡西欧咨询。

用作无线装置

本装置的无线功能应在本用户手册所述的限制范围内使用。

CASIO COMPUTER CO., LTD. 对于因将本装置用于其他用途而引起的任何损害不承担任何责任。

磁、静电荷和无线电干扰

不要在微波炉附近等易受磁场、静电荷或无线电干扰的地方使用本装置。在有些环境中，可能无法接收到无线电波。

此外，在另一个使用 2.4 GHz 频段无线电波的设备附近使用本装置，可能会导致双方的处理速度降低。

商标

本手册中使用的下列术语，是其各自所有者的商标或注册商标。请注意，本手册中未使用®和 TM 标记。

- Moflin 是 CASIO COMPUTER CO., LTD. 的商标或注册商标。
- IOS 是美国 Cisco Systems Inc. 的商标或注册商标。
- App Store 是 Apple Inc. 在美国及其他国家和地区注册的服务标记。
- Bluetooth® 文字商标和徽标为蓝牙技术联盟的注册商标，CASIO COMPUTER CO., LTD. 对此类商标的任何使用均已获得许可。其他商标和商品名称为其各自所有者所有。
- USB Type-C 是 USB Implementers Forum 的商标。

标准要求



- 请遵守以下注意事项。否则可能会导致电池爆炸或泄漏易燃液体或气体。
- 不要燃烧电池或将其丢弃到焚烧炉中，或通过机械压碎或切割进行废弃处理。
- 使用、保管或运输过程中，不要让电池的温度过高或过低。
- 使用、保管或运输过程中，不要让电池处于极低的气压下。

额定标签贴在 Moflin 小窝（充电器）的底部。

本设备包含型号核准代码为:CMII T ID: 2020DP5042 的无线电发射模块

- （一）产品名称：茉芙霖智能宠物陪伴机器人、型号及专用标识：PE-M11、PE-HS2-M；
- （二）设备采用的无线充电机理：磁耦合（磁感应）法、额定传输功率：3.7W、额定工作频率或工作频率范围：134.99kHz(100.99kHz to 146kHz)；
- （三）设备符合国家《无线充电（电力传输）设备无线电管理暂行规定》以及产品质量、电磁辐射和电气安全等法律法规、国家标准等有关规定；
- （四）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大工作频率范围、加大传输功率（包括额外加装功率放大器）；
- （五）不得对其他合法的无线电业务及台（站）产生有害干扰，也不得提出免受无线电干扰和辐射无线电波干扰的保护要求，如对其他合法的无线电业务及台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并在采取措施消除有害干扰后方可继续使用；
- （六）无线充电设备禁用区域，禁止使用无线充电功能；
- （七）使用无线充电设备如对广播业务的接收造成影响，应立即停止使用无线充电设备；
- （八）在船舶、航空器和铁路机车（含动车组列车）内使用无线充电设备应当遵守本规定及相关行业主管部门的规定；

品名：茉芙霖智能宠物陪伴机器人
制造公司／生产厂：卡西欧电子科技（中山）有限公司
地址：广东省中山市火炬开发区科技大道西
销售公司：卡西欧（中国）贸易有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区富特北路
386 号第一层 I 部位

软件许可证

本产品含有根据下述许可条款获得许可的软件。

STM32Cube

Copyright (c) 2017 STMicroelectronics. All rights reserved.

This software component is licensed by ST under BSD 3-Clause license, the "License"; You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at: opensource.org/licenses/BSD-3-Clause

Copyright (c) 2021 STMicroelectronics. All rights reserved.

This software component is licensed by ST under BSD 3-Clause license, the "License"; You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at: opensource.org/licenses/BSD-3-Clause

CMSIS_4

Copyright (c) 2009 ARM LIMITED

This software component is licensed by ST under BSD 3-Clause license, the "License"; You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at: opensource.org/licenses/BSD-3-Clause

CMSIS_5

Copyright (c) 2009 Arm Limited. All rights reserved.

This product includes software licensed under the Apache License, Version 2.0. A copy of the license is provided at [licenses/Apache-2.0.txt](#) and is also available at: <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

CMSIS_6

Copyright (c) 2017 Arm Limited. All rights reserved.

This product includes software licensed under the Apache License, Version 2.0. A copy of the license is provided at [licenses/Apache-2.0.txt](#) and is also available at: <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

MCUboot

This product includes software licensed under the Apache License, Version 2.0. A copy of the Apache License, Version 2.0 is provided in this document (or at licenses/Apache-2.0.txt) and is also available at:

<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

The following notice applies to portions of MCUboot:

Apache Mynewt

Copyright 2015–2017 The Apache Software Foundation

This product includes software developed at The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions of this software were developed at Runtime Inc, copyright 2015.

Portions of this software were developed at Arm Limited, copyright 2019–2021.

Apache License

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

DA14585/586/531 v6.0.16.1144 SDK

Copyright (c) 2014–2020 Dialog Semiconductor.

This computer program includes Confidential, Proprietary Information of Dialog Semiconductor. All Rights Reserved.

FreeRTOS Kernel

Copyright (c) Amazon.com, Inc. or its affiliates

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

RA MCU BSP

Copyright (c) 2020–2026, Renesas Electronics Corporation and/or its affiliates
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TinyCrypt

Copyright (c) Intel Corporation
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

micro-ecc (used within TinyCrypt)

Copyright (c) 2014, Kenneth MacKay
All rights reserved.

<https://github.com/kmackay/micro-ecc>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

DA14585/586/531/531-01/535 v6.0.24.1464 SDK

Copyright (c) 2024 Renesas Electronics Corporation and/or its affiliates.
All rights reserved. Confidential Information.

This software ("Software") is supplied by Renesas Electronics Corporation and/or its affiliates ("Renesas"). Renesas grants you a personal, non-exclusive, non-transferable, revocable, non-sub-licensable right and license to use the Software, solely if used in or together with Renesas products. You may make copies of this Software, provided this copyright notice and disclaimer ("Notice") is included in all such copies. Renesas reserves the right to change or discontinue the Software at any time without notice.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS". RENESAS DISCLAIMS ALL WARRANTIES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED UNDER LAW, IN NO EVENT SHALL RENESAS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE, EVEN IF RENESAS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. USE OF THIS SOFTWARE MAY BE SUBJECT TO TERMS AND CONDITIONS CONTAINED IN AN ADDITIONAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND RENESAS. IN CASE OF CONFLICT BETWEEN THE TERMS OF THIS NOTICE AND ANY SUCH ADDITIONAL LICENSE AGREEMENT, THE TERMS OF THE AGREEMENT SHALL TAKE PRECEDENCE. BY CONTINUING TO USE THIS SOFTWARE, YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS NOTICE. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS, YOU ARE NOT PERMITTED TO USE THIS SOFTWARE.



CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan