

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译

版本

双段车

ID-4100A

ID-4100E



试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译

此设备符合FCC规则的第15部分。操作必须符合以下两个条件：

- (1)此设备不会造成有害干扰。
- (2)此设备可能接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

版本

北京易达瑞康通讯科技有限公司编译

警告：根据FCC规则和联邦法律，禁止修改此设备以接收蜂窝无线电话服务信号。

感谢您选购Icom产品。该产品采用Icom的最新技术和工艺进行设计和制造。精心护理，本产品应可为您提供多年的无故障运行。

该产品将传统的模拟技术与现代数字技术想结合，从而平稳的过渡到业余无线电数字智能技术(D-STAR)。

重要提示

在使用电台之前，请仔细并**完整阅读所有说明**。

保存此说明手册—本说明手册包含ID-4100A / ID-4100E的基本操作说明。

有关高级功能和说明，请参阅Icom网站上的高级手册，以了解详细信息。

关于电子光盘：

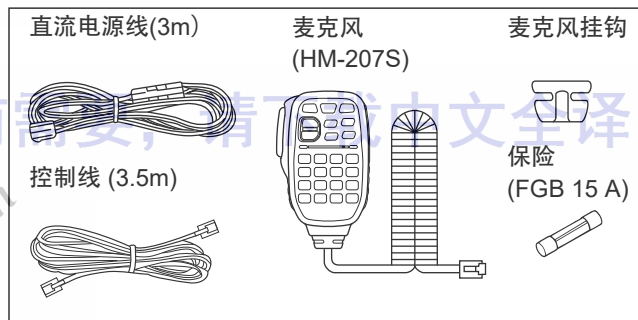
提供了将Icom移动电台安装到车辆中的详细安装说明。请与您的Icom经销商或分销商联系。

明确定义

名词	定义
⚠ 危险!	可能会导致人身伤亡，重伤或爆炸。
⚠ 警告!	可能会造成人身伤害，火灾或触电。
警示	可能会损坏设备。
注意	建议最佳使用。没有人身伤害，火灾或电击的危险。

随机配件

电台随及配件如下



关于说明书

您可以参阅以下说明书来使用和操作本电台。

基本手册 (本手册)

基本操作, 预防措施, 安装和连接的说明。

D-STAR指南(与电台一起提供)

将呼号注册到网关中继器的说明, 以及D-STAR的基本操作。

关于DV网关功能(PDF类型)

有关使用DV网关功能的系统要求或操作的说明。

①“关于DV网关功能”可以从Icom网站下载。

高级说明书(PDF型)

有关高级操作的说明, 如下所示。

- 存储操作<高级> *
- 扫描操作<高级> *
- 优先监听操作
- D-STAR操作<高级> *
- GPS操作
- 使用microSD卡
- 语音存储操作
- 中继器和双工操作
- 菜单界面<高级> *
- 其他功能
- 选项<高级> *
- 蓝牙®操作

① 可以从Icom网站下载该说明书

*基本说明在本手册中进行了描述。

提示:

- 您可以从Icom网站<http://www.icom.co.jp/world/>下载每本手册和指南。
- 在网站的搜索框中输入“ID-4100”。
- 如有必要, 您可以查看可从Icom网站下载的HAM无线电术语表。
- 要阅读指南或手册, 需要使用Adobe Acrobat Reader。如果尚未安装, 请从Adobe Systems Incorporated的网站下载Adobe Acrobat Reader。

选件

麦克风/扬声器

HM-154	手持麦克风
HM-207S	手持麦克风 (遥控)
HM-209	降噪麦克风
HM-232	手持麦克风 (简单)
OPC-440	麦克风扩展电缆: 5 m*
OPC-647	麦克风扩展电缆: 2.5 m*
SP-30	外部扬声器: 2.8 m*
SP-35	外部扬声器: 2 m*
SP-35L	外部扬声器: 6 m*

*大约

软件

CS-4100	克隆软件
RS-MS1A	Android™ 应用
RS-MS1I	iOS™ 应用
RS-MS3W	终端模式/访问点模式Windows软件
RS-MS3A	终端模式/访问点模式For Android™ 软件:

OPC-2350LU	数据线: USB类型
OPC-478UC	克隆线: USB类型

蓝牙

UT-137	蓝牙® 单元
VS-3	蓝牙® 耳机

其他

MBA-8	控制面板支架
MBF-1	底座: 要求
MBF-4	MBA-8移动支架
OPC-345	直流电源线
OPC-589	MIC适配器电缆
OPC-1156	控制面板扩展电缆: 3.5 m

如果故障是由以下原因引起的, 则Icom对任何Icom或Icom设备的损坏, 或性能不良造成损坏, 不承担任何责任:

- 不可抗力, 包括但不限于火灾, 地震, 风暴, 洪水, 闪电, 其他自然灾害, 干扰, 暴动, 战争或放射性污染。
- 在未经Icom制造或认可的任何设备上, 使用Icom电台。

主题分列的目录

控制面板

附加/安装	1, 2
前面板	9
显示	11
电源键	19

麦克风

连接	3
HM-207S	16

主单元

连接到直流电源	3
安装在车辆上	4
安装天线	5
前/后面板	14, 15

蓝牙

安装UT-137	7
蓝牙操作的详细信息	AM* (sec. 12)

microSD 卡

插入/移除	48, 50
保存设置数据	AM* (sec. 6)

菜单画面/便捷菜单

便捷菜单窗口	20
菜单画面说明	27
菜单项列表	63
菜单画面的详细信息	AM* (sec. 9)

存储信道

存储信道操作	41
存储信道操作的详细信息	AM* (sec.1)

扫描

扫描操作	43
设置和清除跳过信道	46
扫描操作的详细信息	AM* (sec. 2)

GPS

GPS操作	51
查看您的GPS位置	51
GPS操作细节	AM* (sec. 5)

D-STAR

基本操作	D-STAR Guide
在网关中继器上注册呼号	D-STAR Guide
D-STAR操作的详细信息	AM* (sec. 4)

*“AM”表示高级手册。

注意事项

⚠ **危险高压！切勿**在传输期间，触摸天线连接器。这可能会导致电击或烧伤。

⚠ **危险！切勿**在未屏蔽电动爆破现场附近或爆炸性环境中操作对讲机。

⚠ **危险！切勿**在移动操作期间，将电台放置在可能阻碍安全气囊展开的地方。

⚠ **警告射频辐射！**该电台发射射频(RF)能量大。操作此电台时应格外小心。如果您对射频辐射和安全标准有任何疑问，请参阅联邦通信委员会工程技术办公室关于评估FCC人体射频电磁场指南的合规性报告(OET公告65)。

⚠ **警告！切勿**在驾驶车辆时操作电台。安全驾驶需要您的全神贯注，否则可能会导致事故。

⚠ **警告！切勿**使用耳机或其他高音量音频附件操作接收电台。持续的高音量操作可能会引起您的耳朵损伤。如果耳鸣，请降低音量或停止使用。

⚠ **警告！切勿**将电台连接至交流电源插座。否则可能会引起火灾或触电。

⚠ **警告！切勿**将电台连接至超过16V DC的电源，如果24V DC电池。这可能会引起火灾或损坏电台。

⚠ **警告！切勿**在连接到电源时，颠倒直流电源线的极性。这可能会损坏电台。

⚠ **警告！切勿**在雷电期间操作电台。可能会导致电击，引起火灾或损坏电台。暴风雨来临前，请务必断开电源和天线。

⚠ **警告！切勿**切断直流插头和保险丝座之间的直流电源线。如果切断后连接不正确，可能会损坏电台。

⚠ **警告！切勿**让金属、电线或其他物体接触到电台后面板上的任何内部零件或连接器。这可能会导致触电，或引起火灾或损坏电台。

⚠ **警告！切勿**用湿手操作或触摸电台。这可能会导致电击或损坏电台。

△警告！切勿在电台发出异常的气味，声音或烟雾时，操作电台。请立即关闭电台电源并拔下电源线。请与您的Icom经销商或分销商联系以获取建议。

△警告！切勿将电台放置在可能妨碍车辆正常运行或可能造成人身伤害的地方。

注意：请勿将电台暴露于雨，雪或任何液体中。

注意：请勿更改电台的内部设置。这可能会降低电台性能和/或损坏电台。

注意：请勿使用汽油或酒精等刺激性溶剂清洁电台，因为它们会损坏电台的表面。如果电台变脏或有污垢了，请用柔软的干布擦拭干净。

注意：请勿将电台放置或放置在温度低于 -10°C 或高于 $+60^{\circ}\text{C}$ 的区域中。请注意，在阳光直射的情况下，车辆仪表盘上的温度可能会超过 $+80^{\circ}\text{C}$ ，如果将其长时间放置在此环境中，电台会造成永久性损坏。

注意：请勿在电台电源打开时，启动车辆发动机。点火电压尖峰会损坏电台。

注意：请勿使用非Icom麦克风。其他制造商的麦克风的针脚分配不同，可能会损坏电台。

请勿在不通话，不发射的情况下，按PTT。

请勿将电台放在多尘的环境中或阳光直射的地方。

请勿将电台靠墙放置或在电台顶部放置任何物品。这将阻碍散热。

请勿将电台放在不安全的地方，以免被未经授权的人员无意使用。

请勿在移动操作过程中，将电台放在热风或冷气直接吹到的地方。

请勿在移动操作期间，未开启车辆引擎的情况下操作电台。当电台的电源打开时，而您的车辆的引擎关闭时，车辆的电池很快就会耗尽。

注意：在海上移动操作期间，请使电台和麦克风尽可能远离磁性导航罗盘，以防止错误指示。

小心！当长时间连续操作电台时，后面板会变热。

重要说明

◇ 使用GPS接收时

• GPS 信号不能穿过金属物体。在车内使用电台时，可能不会收到GPS信号。我们建议您在窗户附近使用它。请避开以下地方：

1. 驾驶员的视野将被遮挡。
2. 安全气囊可以展开。
3. 本机造成行驶障碍。

• 全球定位系统(GPS)由美国国防部建造和操作。该部门负责系统的准确性和维护。部门的任何更改都可能影响GPS系统的准确性和功能。

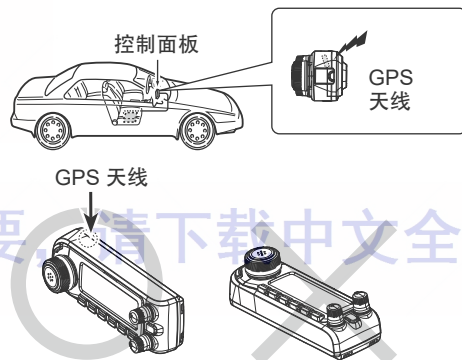
• 激活GPS接收后，请不要用任何会阻挡卫星信号的东西覆盖遥控器。

• 如果在以下位置使用GPS接收，则可能无法正常使用：

1. 隧道或高层建筑
2. 地下停车场
3. 在桥梁或高架桥下
4. 在偏远的森林地区
5. 在恶劣的天气条件下（雨天或阴天）

◇ 关于GPS天线

该电台的GPS天线位于控制面板的顶部背面。如果控制面板的后面板覆盖有任何干扰卫星GPS信号的物体，则GPS接收将不会计算其位置。因此，在使用GPS功能时，请确保将控制面板放置在适当的位置，以使天线具有开阔的视野来接收来自卫星的信号。



◇ 磁铁

可选的MBA-8控制面板支架使用强力磁铁将支架固定到控制面板的后面板。

危险！切勿将磁体放置或附着在电子医疗设备上，例如植入式心脏起搏器。它可能会影响设备的运行。这可能会危及生命。

小心!将支架安装到控制面板的后面板时，请不要夹伤手指。

请勿将控制面板放在时钟，电视机(CRT型)，磁性罗盘或任何磁性/IC卡，信用卡等附近。磁铁可能会导致产品故障或删除磁性存储设备的内容。

Icom, Icom Inc.和Icom徽标是Icom Incorporated（日本）在日本，美国，英国，德国，法国，西班牙，俄罗斯，澳大利亚，新西兰和/或其他国家的注册商标。

Adobe, Acrobat和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家的注册商标或商标。Bluetooth文字商标和徽标是Bluetooth SIG, Inc.拥有的注册商标，Icom Inc.对此类商标的任何使用均已获得许可。其他商标和商标名称分别是其各自所有者的商标和商标名称。Android和Android商标是Google, Inc.的商标。

iOS是Cisco在美国和其他国家（地区）的商标或注册商标，已获得许可使用。所有其他产品或品牌是其各自所有者的注册商标或商标。

目录

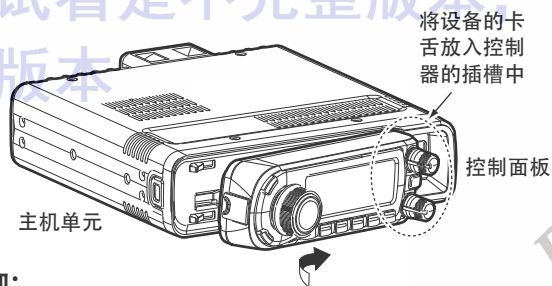
重要提示	i	3 基本操作.....	19-26
明确定义	i	■ 打开电台电源.....	19
随机配件.....	i	■ 监控功能	19
关于说明书	ii	■ 设置音量和静噪水平.....	19
选件	iii	■ 便捷菜单窗口.....	20
主题分列的目录.....	iv	■ 选择模式.....	21
注意事项.....	v	■ 选择工作频段.....	22
重要说明.....	vii	■ 选择操作模式.....	22
1 安装和连接.....	1-8	■ 设定频率.....	23
■ 连接控制面板.....	1	■ 锁定功能.....	24
■ 安装控制面板.....	2	■ DR功能.....	24
■ 连接麦克风.....	3	■ 语音功能.....	25
■ 连接直流电源.....	3	■ HOME信道功能	25
■ 安装在车辆上.....	4	■ 发射.....	26
■ 安装天线.....	5	4 菜单画面.....	27-40
■ 连接蓄电池.....	6	■ 菜单画面说明.....	27
■ 安装UT-137.....	7	■ 菜单选项	27
■ 电磁干扰.....	8	■ 菜单项及其详细信息.....	28
2 面板说明.....	9-18	5 存储操作.....	41-42
■ 控制面板-前面板.....	9	■ 输入存储信道.....	41
■ 控制面板-显示.....	11	■ 查看存储内容	41
■ 主机-前面板.....	14	■ 选择存储信道	42
■ 主机-后面板.....	15		
■ 麦克风(HM-207S)	16		

6 扫描操作	43–46	11 信息	59–60
■ VFO 模式扫描.....	43	■ 关于CE和DOC.....	59
■ 存储扫描.....	45	■ 处置方式.....	59
■ 设置并删除跳过信道.....	46	■ FCC 信息.....	60
7 将QSO记录到microSD卡上	47–50	12 索引	61–62
■ 关于microSD卡.....	47	13 菜单项列表	63–64
■ 插入microSD卡.....	48		
■ 移除microSD卡.....	49		
■ 录制QSO音频.....	50		
■ 播放录音.....	50		
8 GPS 操作	51–52		
■ GPS 操作.....	51		
■ 查看GPS位置.....	51		
9 维护	53–56		
■ 复位.....	53		
■ 保险丝更换.....	54		
■ 电源保护功能.....	54		
■ 故障排除.....	55		
10 指标参数	57–58		

■ 连接控制面板

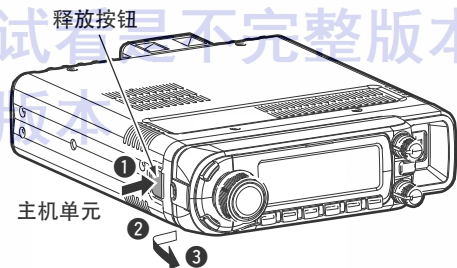
◇ 安装到主机上时

沿箭头方向滑动控制面板，直到控制面板被锁定并发出“喀哒”声。



拆卸：

1. 按下主机上的释放按钮。(1)
2. 向左滑动控制面板(2)，然后将其拔出(3)。



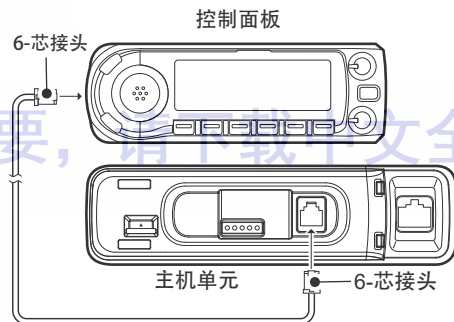
◇ 连接主机时

用随附的控制电缆将控制面板连接到主机。

① 根据安装位置的不同，可以使用更长的电缆。

- | | | |
|------------|-----------|--------|
| • OPC-440 | 麦克风扩展电缆: | 5 m* |
| • OPC-647 | 麦克风扩展电缆: | 2.5 m* |
| • OPC-1156 | 控制面板扩展电缆: | 3.5 m* |
| • SP-30 | 外接扬声器: | 2.8 m* |
| • SP-35 | 外接扬声器: | 2 m* |
| • SP-35L | 外接扬声器: | 6 m* |

*大约



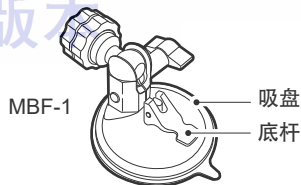
■ 安装控制面板

◇ 安装到车辆上

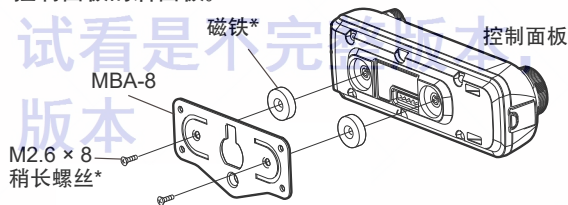
您可以使用可选的MBA-8控制面板支架和MBF-1底座将控制面板安装在车辆的仪表板或控制台上。

1. 将MBF-1附加到仪表板或控制台。

① 有关详细信息，请参见MBF-1说明手册。

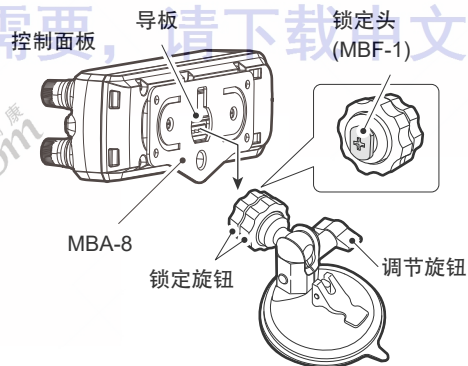


2. 如下图所示，用随附的较长螺钉（M2.6×8 mm）将MBA-8固定到控制面板的后面板。



*随机 MBA-8一起

3. 如下所示，将MBA-8的导板向下滑过MBF-1的锁定头。
① 确保锁定头适合导板顶部的插槽。
4. 拧紧锁定旋钮以牢固地连接控制面板。
5. 调节控制面板的视角，然后拧紧调节旋钮。



注意：可选的MBA-8控制面板支架随附有2个长度的螺钉6mm和8mm。

- 请勿使用随机提供的螺丝(M2.6×8 mm)以外的任何螺丝来安装控制面板支架。否则，电台的内部板可能会损坏。
- 请勿使用附带的螺丝(M2.6×6 mm)以外的任何螺丝来固定磁铁。否则，电台的内部板可能会损坏。

1 安装和连接

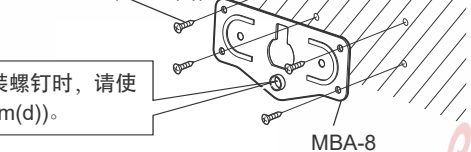
■ 安装控制面板(续)

◇ 安装在平面上

您可以使用可选的MBA-8控制面板支架将控制面板安装在平坦的表面上。将MBA-8固定在墙上时，请使用自攻螺钉*1(3mm(d))。

1. 将MBA-8固定在墙上

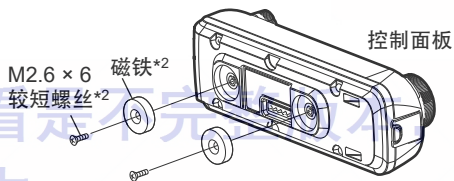
自攻螺丝*1 (3 mm(d))



当您在此孔上安装螺钉时，请使用自攻螺钉*1(4mm(d))。

2. 用随附的较短螺丝(M2.6×6mm)将磁铁固定到控制器的后面板。

M2.6 × 6 较短螺丝*2
磁铁*2



切勿使用任何非随机螺丝来固定磁铁。要使用随机配送的较短螺丝(M2.6×6mm)，否则，电台的内部板可能会损坏。

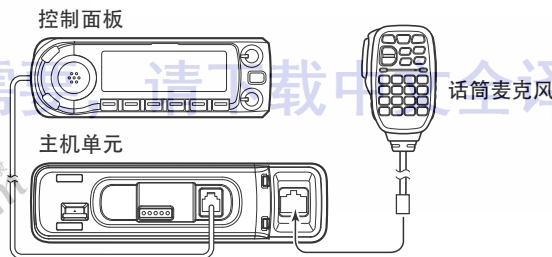
3. 将控制面板连接到已固定在墙上的MBA-8上。

*1 用户提供

*2 随MBA-8提供

■ 连接话筒麦克风

将话筒麦克风插入主机上的麦克风插孔。

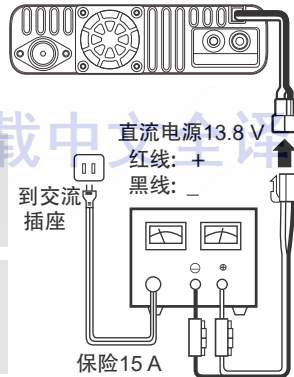


■ 连接直流电源

确认电台已关闭，然后连接到容量至少为15 A的13.8 V DC电源。

警告!
切勿从直流电源线上拆下保险丝座。

警示:
请勿在连接直流电源线时，颠倒极性。



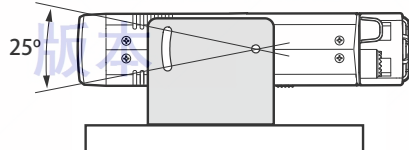
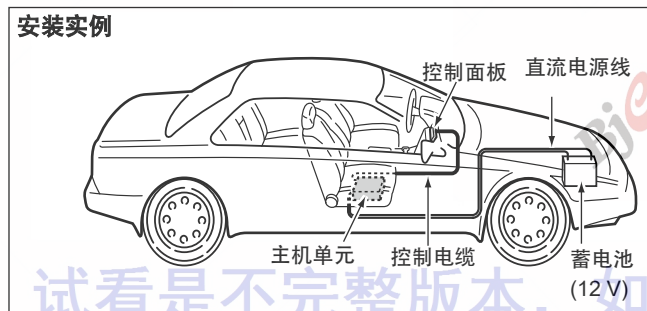
■ 安装在车辆上

注意：请勿将主机或控制面板放置在可能妨碍车辆正常操作或可能造成人身伤害的地方。

注意：请勿将主机或控制面板放置在可能阻碍安全气囊展开的地方。

注意：请勿将电台或控制面板放置在热风或冷风直接吹到的地方。

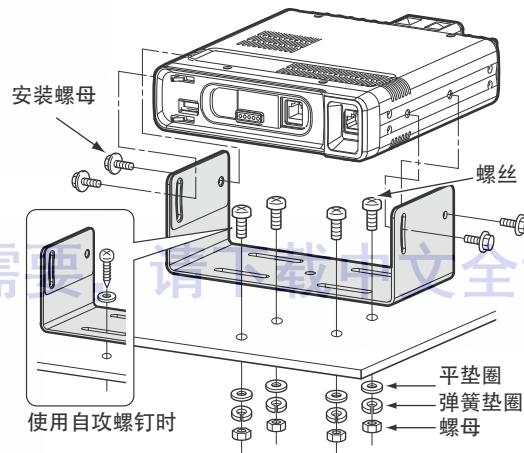
安装实例



注意：请与您的汽车经销商或Icom经销商联系，以获取有关在车辆中安装的建议。

您可以使用可选的MBF-4移动支架将主机安装在车辆的仪表板或控制台上。

1. 在要安装支架的位置钻4个孔。
① 使用螺母时约为5.5~5.6mm(d)，使用自攻螺钉时约为2~3mm(d)。
2. 将随附的螺钉，螺母和垫圈穿过安装支架并拧紧。
3. 调整角度以适合您的需求。



版本

Count on us!

Bjeasycom 易达瑞康

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

Bjeasycom 易达瑞康

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

Bjeasycom 易达瑞康

2020年11月编译

Icom Inc.

1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan