ICOM

中文全译说明书

VHF 航空对讲机

IC-A25N
IC-A25C
IC-A25NE
IC-A25CE

北京易达瑞康通讯有限公司编译

Icom Inc.

目录

1 附件

2 面板说明

3 电池充电

4 基本操作

5 VOR 导航
(仅限IC-A25N和IC-A25NE)

6 航点导航
(仅限IC-A25N和IC-A25NE)

7 扫描操作

8 存储操作

9 其他功能

10 蓝牙操作
(仅限IC-A25N和IC-A25NE)

11 菜单

12 技术指标参数和配件

13 故障排除

索引

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

前言

感谢您选择Icom产品。本产品是Icom花费很多长时间进行设计和技术开发。您在使用当中，定期对产品进行维护，可以提供对讲机多年的无故障运行。

重要

本手册包含IC-A25N、IC-A25C、IC-A25NE和IC-A25CE的高级功能和操作说明。

在使用接收器之前，请仔细阅读所有说明。
保存本说明手册-本说明手册包含IC-A25N和IC-A25NE的操做说明。

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

Icom、Icom Inc.和Icom logo成为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。
Android和Google Play是Google Inc.的注册商标或商标。
iOS是思科在美国和其他国家的商标或注册商标，并在许可证下使用。
Bluetooth®文字标记和徽标是Bluetooth SIG，Inc.拥有的注册商标，Icom Inc.对此类标记的任何使用均已获得许可。其他商标和商号是其各自所有者的商标和商号。
3M、PELTOR和WS是3M公司的商标。
所有其他产品或品牌均为其各自持有人的注册商标或商标。

第1章 附件配件

随机配件.....**1-2**

连接配件.....**1-3**

◇ 天线.....1-3

◇ 电池/电池盒.....1-3

◇ 背夹.....1-4

耳机连接.....**1-5**

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

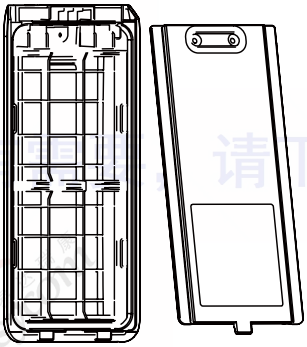
随机配件

天线

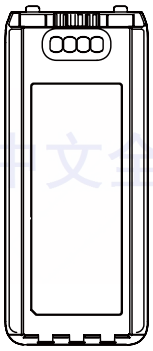
背夹

手绳

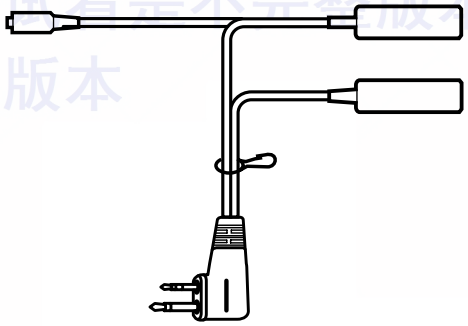
电池盒*



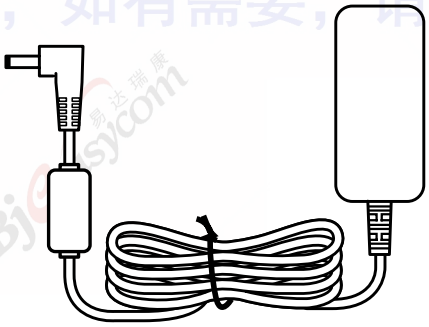
电池



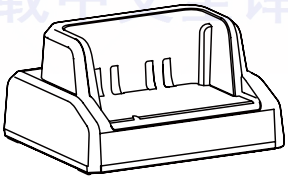
耳机适配器*



电源适配器*



充电座*



带*项配件依版本不同，外观形状有所不同。

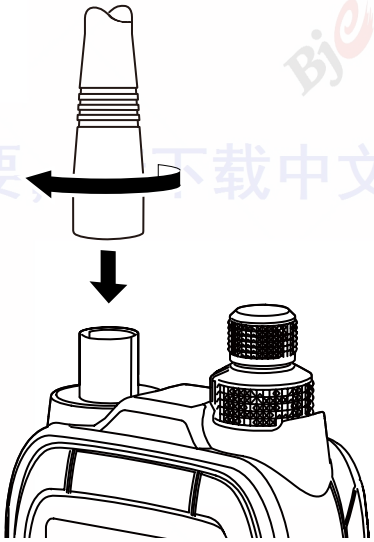
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

连接配件

◇ 天线

将提供的天线连接到天线接头。

注意:
- **请勿**握住天线来携带对讲机。
- **请勿**连接所提供天线或本手册所列天线以外的天线。
- **请勿**无天线发射，可能损坏对讲机。

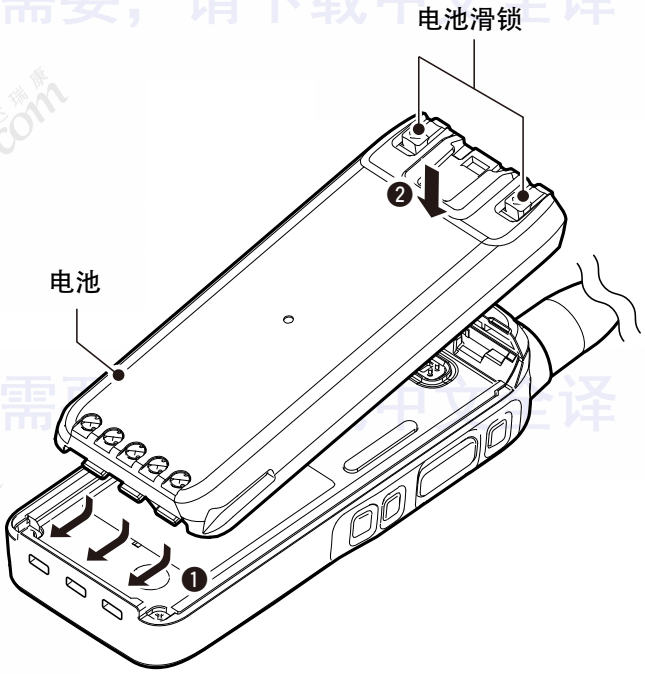


◇ 电池/电池盒

注意:
当对讲机受潮或弄脏时，**请勿**拆卸或安装电池或电池盒。这可能导致水或灰尘进入对讲机、电池或电池盒内部，从而造成对讲机的损坏。

安装电池

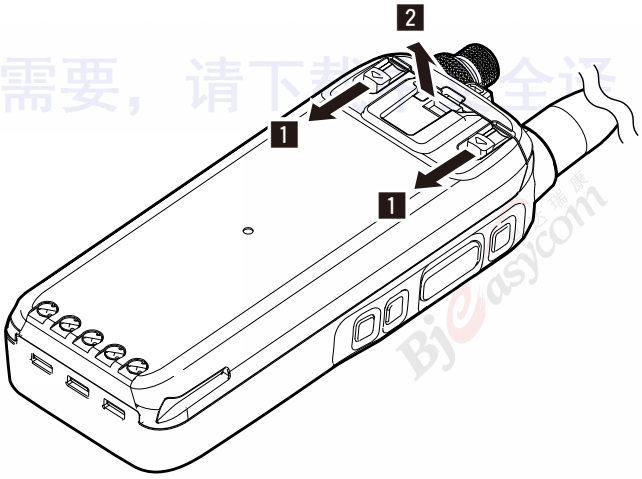
1. 按箭头方向滑动电池。(❶)
2. 推动电池，直到电池滑锁锁定，发出“ 咔嗒” 声。(❷)



拆卸电池:

1. 按箭头方向拉动两个蓄电池滑锁。然后拆卸下电池。(1)
   • 电池已无滑锁锁定。
2. 向上抬起电池，即可拆卸下电池。 (2)

注意:
请保持电池干净清洁。时常擦拭电池表面和触点。

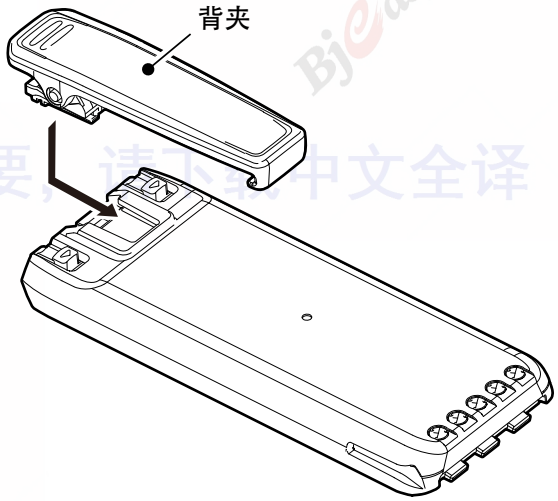


连接配件 (续)

◇背夹

安装背夹:

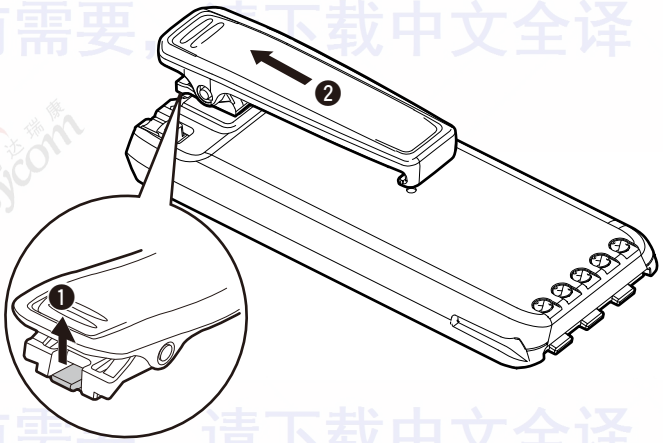
1. 从对讲机上拆卸下电池（如果已安装）。
2. 沿箭头方向滑动皮带夹，直到皮带夹锁定并发出“咔嗒”声。



拆卸背夹:

向上提起凸耳 (❶),并沿箭头方向滑动皮带夹。(❷)。

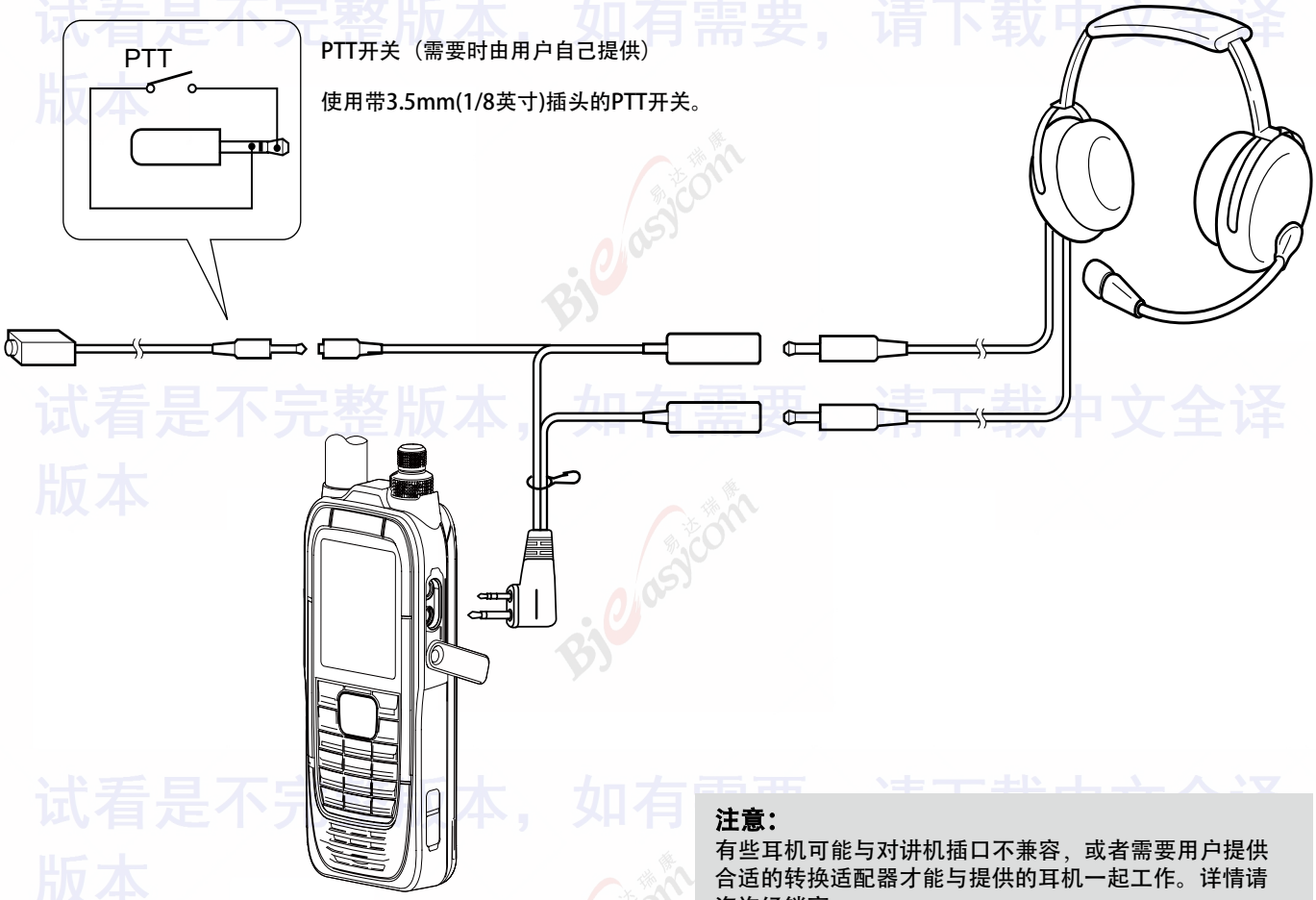
小心! 请不要伤到自己的手指。



试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

耳机连接

通过提供的耳机适配器可以连接到耳机。使用侧音功能将您发送的声音输出到耳机。
([MENU] > Sounds Settings > **Side Tone**). (p. 11-7)



PTT开关（需要时由用户自己提供）

使用带3.5mm(1/8英寸)插头的PTT开关。

注意：
有些耳机可能与对讲机插口不兼容，或者需要用户提供合适的转换适配器才能与提供的耳机一起工作。详情请咨询经销商。

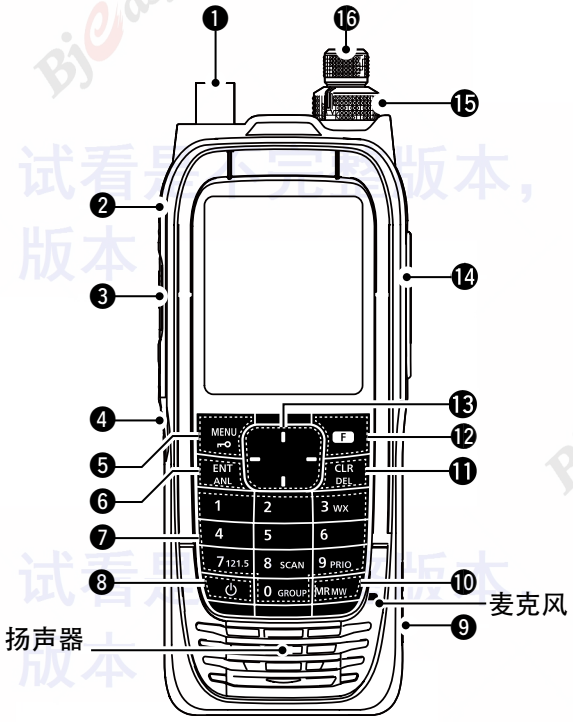
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第2章 面板说明

前面, 顶部和侧面板 (IC-A25C/IC-A25CE)*.....2-2
功能显示.....2-3
◇ 图标区 2-3
◇ 文本区 2-3

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

前面, 顶部和侧面板 (IC-A25C/IC-A25CE)*



❶ 天线接口 (p. 1-3)
连接随机天线。

❷ 背光按键 [LIGHT]
按下打开或关闭背光。

❸ PTT 发射按键 [PTT] (p. 4-2)
按下讲话，松开接收信号。

❹ 静噪调整按键[SQL▲]/[SQL▼](p. 4-2)
按下调整接收静噪电平。

❺ MENU/LOCK KEY [MENU]/[⌐o]
- 按动进入或退出菜单。
- 先按[F], 然后再按该键来锁定键盘。

❻ 确认按键/自动限噪按键 [ENT]/[ANL]
- 按下确认输入的数据、选定的项等。
- 先按[F], 然后按此键可打开或关闭自动噪声限制器(ANL)功能(p. 4-2)。

❼ 数字按键*
- 按下这些键可设置频率、选择存储信道等。
- 按[F]，然后再按每一个数字键，可以使用下面列出的辅助功能。

天气预报键 [3]/[WX] (p. 9-3)
(仅适用IC-A25N和IC-A25C)
按下进入天气信道模式。

紧急按键 [7]/[121.5] (p. 4-3)
按下可选择紧急频率。

扫描按键[8]/[SCAN] (p. 7-2)
按下启动扫描功能。
ⓘ 按下 [CLR] 停止扫描。

优先信道键 [9]/[PRIO] (p. 9-2)
按下开启或者关闭优先信道。

群组按键 [0]/[GROUP] (p. 4-2)
按下可显示“群组列表”界面，以便存储信道模式下更改群组。

❽ 开机按键 [⏻]
按住1秒钟可打开或关闭对讲机。

❾ DC电源插口 (p. 3-2)
- 连接可选电源适配器到电池充电。
- 连接可选的点烟器适配器，使用外部电源供电。

❿ 存储信道/存储信道写入 [MR]/[MW]
- 按下进入记忆存储信道选择模式。 (p. 4-2)
- 先按[F], 然后按此键显示 “Memory Write”存储信道写入界面，将设置的频率写入存储信道中。(p. 8-6)

⓫ 清除/删除按键 [CLR]/[DEL]
- 按下可取消输入的数据或选择的项目，退出当前模式，返回到前一个界面。
- 扫描时，按下可停止扫描。(p. 7-2)
- 先按[F]，然后按此键删除选定的存储信道或前期调用信道。

⓬ 功能按键 [F]
按下此键，然后在3秒内按下另一个按键，可以使用其辅助功能。

⓭ 方向键[UP]/[DOWN]/[LEFT]/[RIGHT]
- 按下可选择前期调用频道。
- 按下可选择菜单项、设置等。

⓮ 耳机插口 (p. 1-5)
通过提供的耳机适配器连接第三方耳机或者连接专用航空耳机。

⓯ 音量旋钮 [VOL]
旋转调整音量大小。

⓰ 调谐旋钮 [DIAL]
在不同的界面，旋转以设置频率、选择存储信道、菜单项等。

*有些按键和功能仅适用于IC-A25N和IC-A25NE，详见第5-2页。

第3章 电池充电

电池充电 3-2
电池盒 3-2

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第4章 基本操作

接收和发射 4-2
- ◇ 设置频率 4-2
- ◇ 接收 4-2
- ◇ 调整静噪灵敏度 4-2
- ◇ 使用自动噪音限制功能(ANL) 4-2
- ◇发射 4-2

选择121.5 MHz 紧急频率 4-3

选择前期调用频率 4-3

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

导航功能的按键 5-2
航向偏差指示(CDI) 5-2
全方位选择器 (OBS) 5-2
制定飞行计划. 5-3
◇ 交点位置监测 5-4

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本
试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

航点导航界面 6-2
◇ 图标区 6-2
◇ 导航区 6-2
航点选择 6-2
◇ 存储库内选择航点 6-2
◇ 飞行计划中选择航点 6-2
◇ 选择附近航点 6-2
◇ 手动设置航点 6-3
◇ 选择历史航点 6-3
按飞行计划飞行 6-3
◇ 选择飞行计划 6-3
◇ 反向飞行计划 6-3

飞行计划管理 6-4
◇ 增加飞行计划 6-4
◇ 编辑飞行计划 6-5
◇ 删除飞行计划 6-5

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第7章 扫描操作

使用扫描功能 **7-2**

扫描类型 **7-2**

◇ VFO 扫描 7-2

◇ 存储信道扫描 7-2

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第8章 存储操作

描述说明 **8-2**

编辑存储信道 **8-2**

- ◇ 存储信道名称 8-3
- ◇ 类型 8-3
- ◇ 频率 8-4
- ◇ TAG标记设置 8-4
- ◇ 位置 8-4
- ◇ 群组 8-5
- ◇ 群组名称 8-5

删除存储信道 **8-5**

编辑用户类型 **8-5**

将内容保存到存储信道中 **8-6**

- ◇ 保存航点 8-6
- ◇ 保存频率 8-6

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第9章 其他功能

优先回扫监听.....9-2
◇ 设置优先信道 9-2
◇ 使用优先回望监听功能 9-2
使用天气信道
(仅限IC-A25N和IC-A25C).....9-3
◇ 选择天气信道.....9-3
◇ 接收天气警报.....9-3
◇ 扫描天气信道.....9-3
◇ 天气信道标签设置.....9-3
使用双工功能
(仅限 IC-A25N和IC-A25NE).....9-4
◇ 使用双工功能.....9-4

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第10章

蓝牙® 操作
(仅限IC-A25N和IC-A25NE)

蓝牙操作.....10-2
电磁干扰.....10-2
设备配对.....10-2
低功耗设备配对.....10-3
断开配对设备的连接.....10-3
取消设备配对.....10-3
蓝牙设置.....10-3
蓝牙模块规格.....10-3

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

第11章 菜单

使用菜单界面 11-2

在ST附近搜索 11-2

WPT导航 11-2

- ◇ <WPT 导航关闭> 11-2
- ◇ <WPT 导航显示> 11-2
- ◇ 直达WPT 11-2
- ◇ FPL 导航 11-3
- ◇ 添加航点 11-3
- ◇ 管理FPL 11-3
- ◇ GPS 状态 11-3
- ◇ GPS 信息 11-3
- ◇ 设置 11-4

蓝牙 11-4

- ◇ 配对/连接 11-4
- ◇ <等待配对> 11-4
- ◇ 设置 11-5

存储管理 11-6

- ◇ 存储编辑 11-6
- ◇ 存储删除 11-6

对讲机设置 11-6

- ◇ 超时计时器 11-6
- ◇ 天气警报 (仅限 IC-A25N和IC-A25C) 11-6
- ◇ 天气预报频道标记设置 (仅限 IC-A25N和IC-A25C) 11-6
- ◇ 双工设置 11-6
- ◇ 双工发送频率 11-6
- ◇ VOX 声控设置 11-6
- ◇ VOX 声控延迟设置 11-6
- ◇ VOX 声控级别置 11-6
- ◇ 优先信道设置 11-6

显示设置 11-7

- ◇ 背光灯 11-7
- ◇ 对比度 11-7
- ◇ 夜间模式 11-7
- ◇ 单位 11-7

提示音设置 11-7

- ◇ 嘀嘀音 11-7
- ◇ 侧音 11-7

其他 11-7

- ◇ 电池状态 11-7
- ◇ 版本 11-7

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全版本

第12章 技术指标参数和配件

技术指标参数 **12-2**

- ◇ 一般指标参数 12-2
- ◇ 发射指标参数 12-2
- ◇ 接收指标参数 12-3

配件 **12-3**

- ◇ 电池/电池盒 12-3
- ◇ 充电器 12-3
- ◇ 天线 12-3
- ◇ 背夹和背夹卡口 12-3
- ◇ 其他 12-3

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

技术指标参数

所有技术指标参数如有更改，恕不另行通知或承担任何责任。

◇ 一般指标参数

•频率范围:		
IC-A25N/IC-A25NE	TX	118.000 ~ 136.99166 MHz
	RX	108.000 ~ 136.99166 MHz
	WX	161.650 ~ 163.275 MHz*1
IC-A25C/IC-A25CE	TX	118.000 ~ 136.99166 MHz
	RX	118.000 ~ 136.99166 MHz
	WX	161.650 ~ 163.275 MHz*1
• 信道间隔:		25 kHz/8.33 kHz
• 工作模式:		
IC-A25N/IC-A25C		6K00A3E/5K60A3E (FCC/EXP), 6K00A3E (加拿大工业) 16K0G3E (天气预报)
IC-A25NE/IC-A25CE		6K80A3E/5K00A3E
• 信道数量:		300 信道
• 天线阻抗:		50 Ω 额定
• 天线接口:		BNC 标称
• 供电电压:		7.2 V 直流标准或外部直流插孔处的11.0 V。
• 电流消耗:	TX	小于1.8 A
	RX	90 mA标称(待机), 小于 500 mA (音频最大输出)*2
• 使用温度:		
IC-A25N/IC-A25C		–10˚C to +60˚C,
IC-A25NE/IC-A25CE		–20˚C to +55˚C
•外观尺寸 (不含突出部分):		58.9 (W) × 148.4 (H) × 31.8 (D) mm
•重量 (约):		384 g,含天线和BP-288电池

◇ 发射指标参数

• 输出功率:		6.0 W (PEP) 标称, 1.8 W (CW)
• 调制限制：(IC-A25N/IC-A25C)		70---100%
• 调制深度：(IC-A25NE/IC-A25CE)		85%
• 音频谐波失真:		小于10% (60% 调制)
• 噪音比:		大于35 dB
• 杂散发射:		
IC-A25N/IC-A25C		大于46 dB*3 *4
IC-A25NE/IC-A25CE		
9 kHz ~ 30 MHz		小于–46 dBm*5
30 MHz ~ 1 GHz		小于 –36 dBm (谐波), 小于 –46 dBm (非谐波)*5
1 GHz ~ 4 GHz		小于 –30 dBm (谐波), 小于 –40 dBm (非谐波)*5
•频率稳定度:		±0.4 kHz (IC-A25N/IC-A25C), ±1 ppm (IC-A25NE/IC-A25CE)

*1 仅适用于IC-A25N和IC-A25C。
*2 当GPS、蓝牙和背光关闭时。
*3 工作频率±62.5 kHz，信道间隔为25 kHz除外。
*4 工作频率±20.825 kHz，信道间距为8.33 kHz除外。
*5 工作频率±1 MHz除外。

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

技术指标参数(续)

◇ 接收指标参数

• 接收系统:	二次超外差
• 中心频率:	1st 46.35 MHz, 2nd 450 kHz
• 灵敏度:	
VOR/COM	小于 0 dBu (at 6 dB S/N)
WX	小于 –8 dBu (at 12 dB SINAD)
IC-A25NE/IC-A25CE	小于 –107 dBm (at 12dB SINAD with CCITT)
• 静噪灵敏度(阈值):	
VOR/COM	小于 0 dBu
WX	小于 –5 dBu
• 杂散响应抑制:	
VOR/COM	大于60 dB
WX	大于30 dB
IC-A25NE/IC-A25CE	大于70 dB
• 音频输出功率:	大于350 mW ， 10% 失真 8 Ω 负载

配件

◇ 电池组/电池盒

•BP-288 锂离子电池

电压：7.2 V

容量：2200 mAh (最小), 2350 mAh (标称)

待机：大约10小时

•BP-289 电池盒

电池盒使用6节AA电池

◇ 充电器

• **BC-224** 快速充电器 + **BC-123S**交流适配器
电池快速充电器

• **BC-167S** 交流适配器
使用对讲机的直流电源插孔为电池充电。

◇天线

• **FA-B02AR** 天线

◇背夹和背夹扣

• **MB-133** 背夹

• **MB-96F, MB-96FL, MB-96N**背夹扣

◇ 其他

• **CP-20** 点烟器电缆
将对讲机与外部电源一起使用。

注意:
当对讲机不使用时，请将点烟器电缆拔下。

• **OPC-2379** 耳机适配器
耳机连接到对讲机上。

• **HM-231** 手持麦克风

• **RS-AERO1A***
用于飞行计划的Android™ 应用软件。

• **RS-AERO1I***
用于飞行计划的iOS™ 应用软件。

• **VS-3** 蓝牙耳机
带有[PTT]开关的蓝牙耳机。

关于第三方蓝牙耳机：*
Icom已经使用一些3M Peltor耳机，如WS Headset XP、WS-ProTac XP和WS-Alert XP。这些耳机可使用PTT操作。(不保证兼容性)

有些国家可能无法提供某些配件。详情请咨询经销商。
*仅适用于IC-A25N和IC-A25NE。

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

故障排除 13-2
◇ 保险安装替换 13-2

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

Count on us!

试看是不完整版本，如有需要，请下载中文全译版本

A7388-4EX-3
© 2017–2018 Icom Inc.

Icom Inc.
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan