

# KENWOOD

## 使用说明书



UHF 调频手持对讲机

# TK-3178(TB)

JVC KENWOOD Corporation

© B62-2455-00 (C)  
09 08 07 06 05 04 03 02 01 00

# 鸣谢惠购

感谢您购买 KENWOOD 产品用于陆上移动无线电通信。

## 用户注意事项

- ◆ 政府法律禁止在政府控制的区域内使用未经当局许可的无线电发射机。
- ◆ 非法使用将会受到罚款或监禁处罚。
- ◆ 只能由有资格的技术人员进行维修。

**安全性：**操作人员应该知道并了解对讲机操作的一般危险。

### 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
框架	×	○	○	○	○	○
安装基板	×	×	×	×	○	○
电缆	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
其他 (附件)	×	○	○	×	×	×

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572-2011 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572-2011 标准规定的限量要求。



表示例

该标识中表示的数字为自生产日期开始对环境的保护期限，表示不会因产品中含有的有毒有害物质或元素的外泄造成环境污染，以及对人体或财产造成严重损害的年数。该环境保护期限并不是对于性能、功能的保证期限。

在产品 & 电池等正常使用结束、进行废弃时，请遵守各地方政府的法律和规定予以处理。

## 固件版权

JVC 建伍株式会社保留 KENWOOD 产品存储器内嵌固件的产权和版权的所有权。

## 注意事项

- 对讲机和电池组潮湿时请勿对其充电。
- 对讲机和电池组之间应确保无金属物品。
- 请勿使用非 **KENWOOD** 指定的选件。
- 如果压铸件或对讲机的其他部件损坏，请勿接触损坏的部件。
- 如果耳机连接到对讲机上，请减小对讲机的音量。当打开静噪时，一定要注意音量。
- 靠近各种机械和机器时，请勿将麦克风电缆挂在颈部周围，因为机械和机器可能会使电缆缠住。
- 请勿将对讲机放置在不稳定的表面上。
- 应确保天线的末端不会碰到您的眼睛。
- 对讲机长时间发射时，散热器和底座会变热。更换电池组时，请勿接触这些位置。
- 请勿将对讲机浸入水中。
- 安装选购附件时，一定要关闭对讲机的电源。
- 充电器是将装置与交流电源线断开的设备。应随时提供交流插头。



## 警告

在下列场合要关闭对讲机的电源：

- 靠近爆破场所时。
- 乘飞机时。(对讲机的使用必须遵循空乘人员提供的管制条例。)
- 贴有关于无线电设备的限制或警告的场合，包括但不限于医疗设施。
- 使用心脏起搏器的人员的附近。



## 注意

- 请勿因任何理由拆卸或改装对讲机。
- 汽车正在行驶时，请勿将对讲机放在安全气囊上或其附近。安全气囊展开时，对讲机可能会弹出，击中驾驶员或乘客。
- 当接触天线端或天线罩露出的任何金属部件时，请勿发射。此时发射可能会引起高频灼伤。
- 如果对讲机发出异常气味或冒烟，请立即关闭对讲机的电源，从对讲机中取出电池组，并与 **KENWOOD** 经销商联系。
- 驾车时使用对讲机可能违反交通方面的法律。请查阅并遵守您所在地区的驾车法规。
- 请勿将对讲机暴露于极热或极冷的气候条件下。
- 请勿将电池组与金属物体放在一起携带，因为金属物体可能会使电池端子短路。

# 目录

准备	1
电池组注意事项	1
锂离子电池相关信息	2
装入 / 取出电池组或电池盒	6
电池组充电	7
安装天线	8
安装皮带夹	8
安装手带	9
安装覆盖扬声器 / 麦克风插孔的盖子	9
安装扬声器 / 麦克风	10
熟悉	11
基本操作	13
打开 / 关闭电源	13
音量调节	13
集群模式	14
键操作	14
显示屏	16
可编程功能	17
搜索控制信道	18
声音呼叫	18
状态呼叫	19
数据呼叫	20
呼叫显示	21
查看堆栈	21
呼叫转移	22
紧急报警呼叫	24
键盘输入	25
自动拨号	25
组扫描	26
发射功率	27
背景扫描	27

辅助端口 .....	27
归属地址 .....	27
功能菜单 .....	28
切换到常规模式 .....	29
常规模式 .....	30
键操作 .....	30
显示屏 .....	32
可编程功能 .....	33
常规操作 .....	33
扫描 .....	34
静噪打开 .....	35
亚音频 (QT)/ 数字亚音频 (DQT) .....	35
超时定时器 (TOT) .....	35
繁忙信道锁定 (BCL) .....	36
发射功率 .....	36
切换到集群模式 .....	36
高级操作 .....	37
扰频器 (语音加密) .....	37
DTMF (双音多频) 呼叫 .....	37
对讲机背光照明 .....	37
键盘锁定 .....	38
后台操作 .....	39
电池状态指示 .....	39
信号强度指示 .....	39
附录 .....	40

## 电池组注意事项

请勿使用非 KENWOOD 推荐的电池组或电池充电器。



注意

- ◆ 如果电池组已经充满电，请勿再对其充电。这样会缩短电池组的寿命或使电池组损坏。
- ◆ 电池组充电后，请从充电器上断开电池组。如果充电器电源复位（关闭后再打开），会重新开始充电，电池组将会过充电。
- ◆ 电池组充电时请勿使用对讲机。对电池组充电时，建议您关闭对讲机的电源。
- ◆ 电池组或对讲机潮湿时请勿对电池组充电，以避免着火或损坏的危险。充电前请用干布擦去电池组或对讲机上的水份。
- ◆ 请勿短路电池端子或将电池丢入火中处理。
- ◆ 请勿尝试拆开电池组的外壳。

## 锂离子电池相关信息

电池含有有机溶剂等易燃物体。错误操作可能会造成电池裂开，从而着火或产生过热，使电池失效或造成电池其他形式的损坏。请遵守以下禁止事项。



### 危险

- **请勿拆卸或改装电池！**

电池具有保护功能以及一个保护电路，防止危险。若遭受严重损坏，电池可能会产生热量或烟雾、破裂、或起火。

- **请勿造成电池短路！**

请勿使用任何金属（如回形针或电线）连接+极和-极。请勿用装金属物体（如电线、链式项链或发夹）的容器放置或储存电池。如果电池短路，将会产生过大电流，电池可能会发热或冒烟、破裂或着火。还将造成金属物体发热。

- **请勿焚烧或加热电池！**

若绝缘体熔化，则气体排放出口或安全功能会受损，或者若电解液点燃，电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **请勿将电池放置在火、炉或其他发热器附近（达到 80°C 以上的区域）！**

如果聚合物隔离器由于高温而熔化，个别电池可能会内部发生短路，电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **避免将电池浸入水中或通过其他方式将其弄湿！**

如果电池潮湿，使用前用干燥的毛巾将其擦干。如果电池保护电路受损，电池可能会在过大电流（或电压）下充电，可能会发生异常化学反应。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **请勿在炉火或直接阳光照射下给电池充电！**

如果电池保护电路受损，电池可能会在过大电流（或电压）下充电，可能会发生异常化学反应。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **仅使用规定的充电器并遵守充电要求！**

如果电池在规定以外的条件下（超过规定值的高温、超高压或超过规定值的电流条件下，或使用改造过的充电器）充电，可能会过充或可能会发生异常化学反应。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **请勿用任何物体刺入电池、用工具打击或踩踏电池！**

这有可能破坏电池或使电池变形，造成短路。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。



## 危险

- **请勿震动或抛扔电池！**  
一次冲击可能会造成电池泄漏、产生热量或烟雾、破裂或起火。如果电池保护电路受损，电池可能会在过大电流(或电压)下充电，可能会发生异常化学反应。
- **若电池损坏，请勿使用！**  
电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。
- **请勿直接在电池上焊接！**  
如果绝缘体熔化，或气体排放出口或安全功能受损，电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。
- **请勿颠倒电池极性（和端子）！**  
当反向给电池充电时，可能会发生异常化学反应。在某些情况下，放电时可能会有大的意想不到的电流流过。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。
- **请勿反向给电池充电或反向连接！**  
电池具有正负极。如果电池未能轻易地与充电器或操作设备连接，请勿强迫连接；检查电池极性。如果电池反向连接到充电器上，将会反向充电，可能会发生异常化学反应。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。
- **请勿接触破裂以及漏液的电池！**  
如果电池电解液流入眼中，尽快用清水冲洗眼睛，不得揉擦眼。



## 警告

- **电池充电请勿超过规定时间！**

如果超过规定时间后电池还在充电，请立即停止充电。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **请勿将电池放入微波容器或高压容器中！**

电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

- **请将破裂和泄漏的电池远离明火！**

如果电池发生泄漏（或电池发出难闻的气味），立即将其远离易燃区域。电池中的电解液泄漏能轻易引发火灾，并可能造成电池产生热量或起火。

- **请勿使用异常电池！**

如果电池散发出难闻的气味、看起来颜色发生变化、变形或由于其他原因而看起来异常，将其与充电器或操作设备断开，并不再使用。电池可能会产生热量或烟雾、破裂或起火。

## ■ 使用锂离子电池组

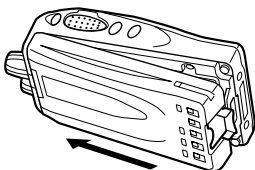
- 使用前请对电池组充电。
- 为使电池的放电保持在最低限度，电池组不用时，请将电池组从设备中取出。请将电池组存放在阴凉、干燥的地方。
- 长期保存电池组时：
  - 1 从设备中取出电池组。
  - 2 如果可能的话，将电池组放电。
  - 3 请将电池组存放在阴凉（低于 25°C）、干燥的地方。

## ■ 锂离子电池组的特性

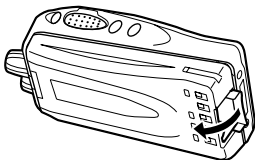
- 由于电池组反复充电和放电，因此电池容量会下降。
- 即使电池组不使用，电池组性能也会下降。
- 在寒冷地区，电池组的充电要花更长的时间。
- 电池组在炎热地区充电和放电时，电池组的寿命会缩短。如果电池组存放在温度高的场所，电池组的性能下降较快。请勿将电池组留在汽车内或加热器的附近。
- 如果即使充满电，电池组的工作时间也变短，请更换电池组。继续对电池组充电和放电可能会导致电解液泄漏。

## 装入 / 取出电池组或电池盒

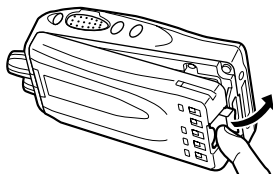
- 1 将电池组对准对讲机的背面，然后将电池组和对讲机一起压紧，直到释放锁咔嗒一声使电池组锁定到位。



- 2 将安全锁锁定到位，以防止意外按释放锁并取出电池。



- 3 要取出电池组，将对讲机座上的安全锁向上提，然后按安全锁底下的释放锁，同时将电池从对讲机中抽出。



---

### 注:

- ◆ 要提电池组安全锁，请使用宽度不超过 6mm、厚度不超过 1mm 的硬塑料或金属(例如螺丝刀)。必须将工具放在安全锁唇的下方，这样才不会损坏释放锁。
  - ◆ 对安装到对讲机上的电池组充电前，应确保安全锁牢牢锁闭。
-

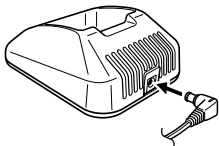
# 电池组充电

电池组出厂前未充电，使用前请充电。

**警告：**请勿在易爆环境中（燃气、灰尘、烟雾等）使用。

**注意：**将对讲机插入至充电器前，应先关闭对讲机。

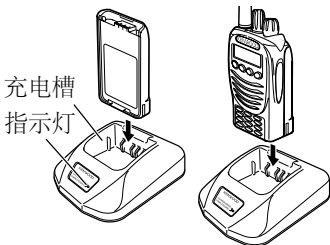
1 将交流适配器电缆插入充电器后部的插孔上。



2 插入交流适配器至交流插座内。

3 将电池组或配有电池组的对讲机滑入充电器的充电槽内。

- 确保电池组的金属接点与充电器端子牢固接触。
- 指示灯亮红灯，充电开始。



4 充电完成时，指示灯亮绿灯。从充电器充电槽内取出电池组或对讲机。

- 电池组充电时间约 3 小时。
- 充电器长期不用时，从交流插座内拔出交流适配器。

## 注：

- ◆ 指示灯红灯闪烁时，表明电池组故障或电池组接点未与充电器接点正确接触。
- ◆ 充电时，环境温度应为  $5^{\circ}\text{C} \sim 34^{\circ}\text{C}$  之间。在超出该温度范围的环境下充电，会造成充电不充分。
- ◆ 即使电池组正确充满电，但使用时间仍然减少时，说明电池组寿命结束。更换电池组。

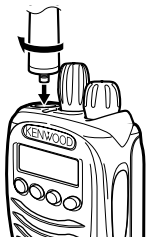
## 安装天线

抓住天线座顺时针转动，将天线拧入对讲机顶部的连接器内，拧牢为止。

---

**注：**天线既不是把手、钥匙圈座，也不是扬声器 / 麦克风安装点。以这些方式使用天线可能会损坏天线，并会使对讲机的性能下降。

---



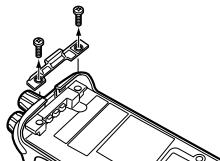
## 安装皮带夹

---

**注：**第一次安装皮带夹时，必须从对讲机的后面取出电池组。

---

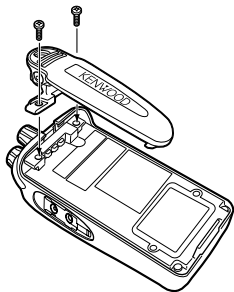
- 1 卸下对讲机后面的两颗螺丝，然后取下固定在该处的小黑塑料盖。
- 2 将皮带夹座插入对讲机后面的空隙。
- 3 用两颗螺丝将皮带夹固定到位。



---

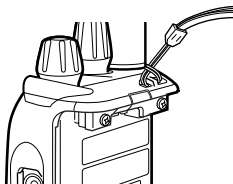
**注：**请勿丢弃黑塑料盖！如果您取下皮带夹，还要将此盖放回到对讲机后面的空隙处。此盖或皮带夹必须装在此处，否则电池组可能无法正确安装。

---



## 安装手带

- 1 将手带环小的一端插入对讲机后上部的孔中。
- 2 将手带全部穿过此环使手带固定到位。



## 安装覆盖扬声器 / 麦克风插孔的盖子

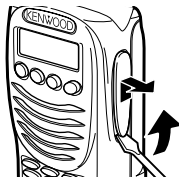
不使用选购的扬声器 / 麦克风时，请将此盖装在扬声器 / 麦克风插孔上。

- 1 将此盖放置在这些插孔上，使锁定凸起插入对讲机凹槽中。
- 2 盖子放置到位时，将其推入对讲机底部，直到盖子上的凸起卡嗒一声到位。



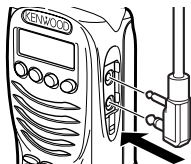
**注：**为使对讲机防水，必须用提供的盖子盖住扬声器 / 麦克风插孔。

- 若要取下盖子，适当用手指按住盖子顶部，同时将 3 mm 或更小的平口螺丝刀插入盖子底部的下方。慢慢地将螺丝刀滑入，直到螺丝刀尖端碰到盖子内部的凸起，然后轻轻地将盖子撬起（螺丝刀的把手从对讲机移开），取下盖子。

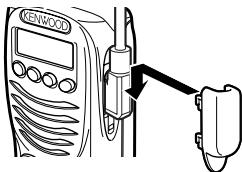


## 安装扬声器 / 麦克风

- 1 将扬声器 / 麦克风的插头插入对讲机的扬声器 / 麦克风插孔。



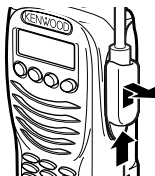
- 2 将锁定架放置在扬声器 / 麦克风插头上，使锁定凸起插入对讲机凹槽中。
- 3 锁定架放置到位时，将其推入对讲机底部，直到锁定架上的凸起卡嗒一声到位。



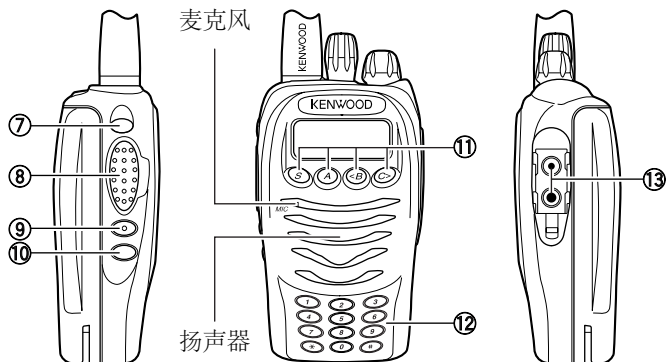
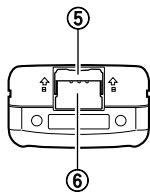
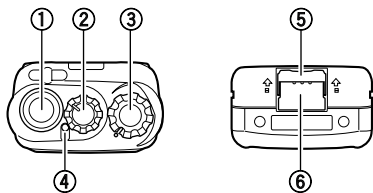
---

### 注:

- ◆ 不使用选购的扬声器 / 麦克风时，请将此盖装在扬声器 / 麦克风插孔上。
  - ◆ 使用扬声器 / 麦克风或头戴耳麦时，对讲机无法很好地防水。
- 
- 要取下锁定架，请将锁定架由底座往上推。

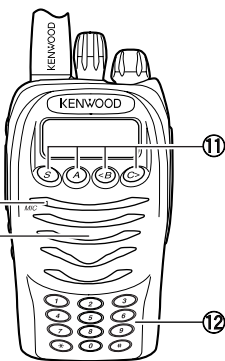


# 熟悉



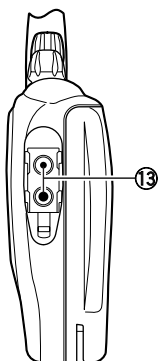
麦克风

扬声器



11

12



13

## ① 天线连接器

将天线连接于此 {第 8 页}。

## ② 选择器

转动选择想要的信道 / 呼叫地址或状态。

## ③ 电源开关 / 音量控制

顺时针转动打开对讲机。转动调节音量。逆时针转到底关闭对讲机。

## ④ 发射 / 繁忙指示灯

发射时该 LED 点亮红色；接收呼叫时点亮绿色。

⑤ **安全锁**

锁上此锁可以避免意外按下释放锁并取出电池组 {第 6 页}。

⑥ **释放锁**

按释放锁解除锁定，取出电池组 {第 6 页}。

⑦ **辅助（橙色）键**

按下激活它的可编程功能\*。

⑧ **PTT（按下通话）开关**

按下此开关，然后对着麦克风讲话进行呼叫。

⑨ **侧面按键 1**

按下激活它的可编程功能\*。

⑩ **侧面按键 2**

按下激活它的可编程功能\*。

⑪ **S、A、<B 和 C> 键**

按下激活这些键的可编程功能\*。

⑫ **DTMF 键盘**

按下键盘上的按键可以进行 DTMF 呼叫以及输入 ID 号和信息。

⑬ **扬声器 / 麦克风插孔**

选购的扬声器 / 麦克风连接于此 {第 10 页}。否则用提供的盖子盖住此处。

\* 可编程功能取决于对讲机操作模式。有关适用功能，请参阅集群模式 {第 14 页} 或常规模式 {第 30 页}。

## 打开 / 关闭电源

顺时针转动**电源开关 / 音量控制**打开对讲机。

- 响起哔音，显示立即点亮。
- 如果编程了对讲机密码功能，则显示屏上出现“PASSWORD/ 通信机密码”。如果某个键已经编程为**对讲机密码**，则必须在显示屏出现“PASSWORD”之前按该键。必须输入密码解锁对讲机。请参阅下面的“对讲机密码”。

逆时针转动电源开关 / 音量控制，关闭对讲机。

## ■ 对讲机密码

要输入对讲机密码：

### 1 按与密码数字对应的 DTMF 键。

- 此外，您还可以转动选择器选择数字进行密码输入，随后按 **C>** 键接受输入的数字并移到下一位。
- 按 **A** 键或 **#** 键删除错误字符。按住 **A** 键或 **#** 删除所有输入的字符。

### 2 按 **S** 键或 **\*** 键确认密码。

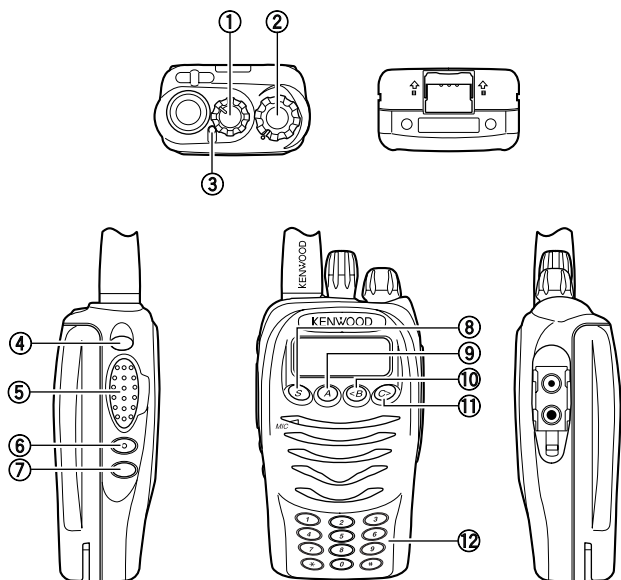
- 如果输入的密码错误，则响起错误音，对讲机仍然锁定。

## 音量调节

转动**电源开关 / 音量控制**，调节音量。顺时针转动增大音量，逆时针转动减小音量。

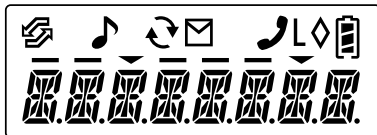
# 集群模式

## 鍵操作



- ① **选择器**  
转动选择想要的呼叫地址或状态。
- ② **电源开关 / 音量控制**  
顺时针转动打开对讲机。转动调节音量。逆时针转到底关闭对讲机。
- ③ **发射 / 繁忙指示灯**  
发射时该 LED 点亮红色。
- ④ **辅助（橙色）键**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为无。
- ⑤ **PTT（按下通话）开关**  
按下此开关，然后对着麦克风讲话呼叫某个电台。
- ⑥ **侧面按键 1**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为清除。
- ⑦ **侧面按键 2**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为呼叫。
- ⑧ **S 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为状态 / 堆栈。
- ⑨ **A 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为功能菜单。
- ⑩ **<B 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为常规。
- ⑪ **C> 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 17 页}。默认设置为扫描。
- ⑫ **DTMF 键盘**  
按这些键可以输入 ID 号和信息。

# 显示屏



指示灯	描述
	在控制信道时出现
	接受呼叫时点亮
	组扫描激活时出现。
	收到信息时闪烁。在队列存储器中保存信息时点亮。
	设置对讲机自身呼叫转移时点亮。
	所选择的信道设置为使用低功率发射时出现。
	扰频（语音加密）功能激活时出现。
	显示电池电量状态为高、充足、低或极低。
	选择控制信道时出现。
	辅助功能激活时出现。
	显示接收到信号的强度。▼指示灯和全部 3 格强度指示条表示信号较强，而只有▼指示灯自身（没有强度指示条）则表示信号较弱。
	所选的信道添加到扫描序列中时出现。
	显示呼叫地址、接收到的信息和对讲机状态信息。

## 可编程功能

可以用下列功能对辅助键、侧面按键 1、侧面按键 2、S 键、A 键、<B 和 C> 键 {第 14 页和 15 页} 进行编程。有关这些功能的更多详情，请与经销商联系。

- 自动拨号
- 辅助
- 背景扫描
- 呼叫
- 清除
- 常规
- 常规 2
- 拨号
- 紧急报警<sup>1</sup>
- 功能菜单<sup>2</sup>
- 归属地址
- 键盘锁定
- 照明灯
- 网络选择
- 无
- 重拨
- 重拨 2
- 扫描
- 扰频器（语音加密）
- 状态 / 堆栈<sup>3</sup>
- 对讲机密码
- 发射功率

<sup>1</sup> 只能在辅助（橙色）键上编程“紧急报警”。

<sup>2</sup> 只能在辅助（橙色）键、侧面按键 1、侧面按键 2、S 键、A 键和选购的麦克风 PF1 键和 PF2 键上编程“功能菜单”。

<sup>3</sup> 只能在 S 键上编程“状态 / 堆栈”。

## 搜索控制信道

打开电源后，在显示屏变化到搜索控制信道之前显示开机文本或设备号近 2 秒。

- 对讲机正在搜索控制信道时，主显示屏显示滚动箭头。
- 如果可用多个网络，则按编程为**网络选择**的键，手动更改网络。

## 声音呼叫

### ■ 进行声音呼叫

- 1 转动选择器，选择想要的呼叫地址。
- 2 按**呼叫键**或 **PTT** 开关开始呼叫。
  - 主显示屏上出现“CALLING”。
- 3 呼叫接通时，显示屏上出现定时器。
  - 定时器可以设置为计数增加（增加数字）或计数减小（减小数字）。
- 4 按 **PTT** 开关进行发射；释放 **PTT** 开关进行接收。
  - 发射时该 LED 点亮红色。
- 5 按**清除键**结束呼叫。按**清除键**之前，如果呼叫时间到时，则呼叫将自动终止。
  - 显示屏上短暂出现“END”，然后返回到刚刚进行呼叫的呼叫地址。

## ■ 接收声音呼叫

- 1 接收到呼叫时，显示屏出现 🎵 图标和呼叫者的设备号。
  - 如果对讲机已经设置呼叫者的地址，则显示呼叫地址而不是设备号。
  - 特殊呼叫表示如下：
    - I-FLEET*: 来自不同车队（跨队）的呼叫。
    - I-PREFIX*: 来自不同前缀（跨前缀）的呼叫。
    - PABX*: 来自 PABX 电话系统的呼叫。
    - PSTN*: 来自 PSTN 电话系统的呼叫。
- 2 按 PTT 开关应答呼叫。
  - 显示屏上出现剩余呼叫时间。
- 3 呼叫结束时，显示屏返回到之前显示的呼叫地址。但是，如果通过按**清除**键结束呼叫，则显示屏上短暂出现“END”，然后返回到呼叫地址。

## 状态呼叫

### ■ 进行状态呼叫

- 1 转动选择器，选择想要的呼叫地址。
- 2 按**状态 / 堆栈**键（默认为 **S** 键），然后转动选择器选择想要的状态。
- 3 按呼叫键（如果 PTT 开关已经编程为“PTT 发起呼叫”，则按 PTT 开关）发送状态。
  - 显示屏上出现“CALLING”。
- 4 被叫方接收到状态后，显示屏上短暂出现“COMPLETE”，然后返回到之前选择的呼叫地址。

### ■ 接收状态

- 1 接收到呼叫时，显示屏上出现并闪烁  图标。
  - 堆栈中存在数据时，显示屏上继续保留  图标。
- 2 要查看状态或信息，请参阅第 21 页的“查看堆栈”。

# 数据呼叫

## ■ 进行数据呼叫

- 1 输入控制代码 \*2 进行 SDM（短数据信息）呼叫。
- 2 按 \* 键，然后输入信息。
  - 使用键盘或转动选择器输入字符。转动选择器时，按 <B 键或 C> 键设置选择的字符。
  - 要清除字符，请按清除键。要清除输入的全部字符，请按住清除键。
- 3 按 \* 键完成消息输入。
- 4 输入想要发送信息的目的设备 ID 号。
- 5 按 PTT 开关、呼叫键或 # 键进行发射。

## ■ 接收数据呼叫

- 1 接收到呼叫时，显示屏上出现并闪烁 ☑ 图标。
  - 堆栈中存在数据时，显示屏上继续保留 ☑ 图标。
- 2 要查看消息，请参阅第 21 页的“查看堆栈”。

## 呼叫显示

在某些情况下，显示屏上可能显示下列信息：


- *ENGAGED*: 被叫方正在进行另一呼叫。
- *HOLDING*: 对讲机正在确认基站进行的呼叫。
- *INVALID*: 输入的呼叫地址无效。
- *NU*: 无法呼叫被叫方（号码不可获取）。
- *NO REPLY*: 已经呼叫被叫方，但对方没有应答。
- *BUSY*: 被叫方暂时禁止进行呼叫。
- *QUEUED*: 当前全部通讯信道均在使用中；信道空闲后将连接您的呼叫。

## 查看堆栈

- 1 按两次**状态 / 堆栈**键（默认为**S**键）进入堆栈。
  - 如果堆栈中没有数据，则主显示屏上出现“-----”，而子显示屏上出现“-00”。
- 2 转动选择器查看堆栈项目。
  - 如果文本没有显示则出现☑图标。
- 3 <B>键和<C>键滚动选择的项目，查看完整的项目。
- 4 要清除某个项目，请选择该项目并按**清除**键。
  - 显示屏上出现“DELETE”。按**S**键或\*键确认删除。按**A**键或#键取消。
- 5 要清除全部项目，请按住**清除**键。
  - 显示屏上出现“DELETE”。按**S**键或\*键确认删除。按**A**键或#键取消。

# 呼叫转移

## ■ 转移您自己的呼叫

- 1 输入控制代码 **\*41**，将您的呼叫转移到其它对讲机。
- 2 按 **\*** 键，然后输入想要转移呼叫的目的设备 ID 号。
- 3 按 PTT 开关、**呼叫键**或 **#** 键设置呼叫转移。
  - 显示屏上出现“CALLING”。
  - 设置呼叫转移后，显示屏上短暂出现“COMPLETE”。另外，显示屏上出现并闪烁  图标。
- 4 要结束呼叫转移，请输入控制代码 **#41**，然后按 PTT 开关、**呼叫键**或 **#** 键。
  - 显示屏上出现“CALLING”。
  - 清除呼叫转移后，显示屏上短暂出现“COMPLETE”。

## ■ 转移第三方呼叫

- 1 输入控制代码 **\*44** 转移第三方呼叫。
- 2 按 **\*** 键，然后输入想要转移呼叫的来源设备 ID 号。
- 3 按 **\*** 键，然后输入想要转移呼叫的目的设备 ID 号。
- 4 按 PTT 开关、**呼叫键**或 **#** 键设置呼叫转移。
  - 显示屏上出现“CALLING”。
  - 设置呼叫转移后，显示屏上短暂出现“COMPLETE”。
- 5 要结束呼叫转移，请输入控制代码 **#44** 并按 **\*** 键，接着输入转移呼叫的来源设备 ID 号，然后按 PTT 开关、**呼叫键**或 **#** 键。
  - 显示屏上出现“CALLING”。
  - 清除呼叫转移后，显示屏上短暂出现“COMPLETE”。

# 紧急报警呼叫

如果对讲机编程了紧急报警功能，就可以进行紧急报警呼叫。

---

**注：**只有辅助（橙色）键可以编程紧急报警功能。

---

## 1 按住编程为**紧急报警**的键。

- 根据编入对讲机的延迟时间，必须按住**紧急报警**键的时间长度各有不同。
- 当对讲机进入紧急报警模式时，对讲机将改变到紧急报警信道，并根据经销商对对讲机的设置开始发射。发射周期也由经销商设置。

## 2 要退出紧急报警模式，请再次按住**紧急报警**键。

- 如果紧急报警模式完成了预设的循环数，对讲机返回到进入**紧急报警**模式前使用的呼叫地址。

---

**注：**

- ◆ 经销商可以为对讲机设置发射开始和发射结束的提示音。
  - ◆ 经销商也可以设置在紧急报警操作期间发出声音并像平常那样接收信号或是使扬声器静音。
-

## 键盘输入

除用选择器，您可以通过用键盘输入数字，手动输入呼叫号码。

- 请参阅从第 40 页开始的附录中所列的呼叫号码。

### ■ 重拨

如某个键被编程为**重拨**或**重拨 2**，您可以方便地重拨之前拨打过的呼叫地址。

**重拨:**

- 1 按编程为**重拨**的键。
- 2 转动选择器选择 3 个最近拨出号码中的一个。
- 3 按呼叫键或 PTT 开关开始呼叫。

**重拨 2:**

- 1 按编程为**重拨 2**的键。
- 2 转动选择器选择 3 个最近拨出的号码中的一个。
- 3 再次按**重拨 2**键开始呼叫。

## 自动拨号

如某个键被编程为**自动拨号**功能，您可以编程并再次呼叫自动拨号的号码。

### ■ 自动拨号编程


- 1 转动选择器，选择想要的呼叫地址。
- 2 按住编程为自动拨号的键。
  - 显示屏上出现“DIAL PRG”。
- 3 转动选择器，选择一个 0 至 9 中的存储位置号，或按对讲机键盘上想要的数字 (0 ~ 9)。
  - 按 **S** 键或 **#** 键确认输入。按 **A** 键或 **\*** 键取消最后输入的值，然后再试一次。
  - 当确认输入时，如果某个呼叫地址已经保存在所选择的位置，则您必须按 **S** 键或 **#** 键重新确认该输入。否则，按 **A** 键或 **\*** 键取消。

## ■ 自动拨号呼叫

- 1 按编程为**自动拨号**的键。
  - 显示屏上出现“DIAL”。
- 2 按某个包含您要呼叫号码的数字键(0 ~ 9)。
  - 按数字键后约 1 秒钟，显示屏上出现“CALLING”，您所选择的号码已经拨出。
- 3 呼叫接通时，显示屏上出现定时器。
  - 定时器可以设置为计数增加（增加数字）或计数减小（减小数字）。

## 组扫描

按**扫描**键开始扫描。

- 正在扫描时，显示屏上出现  图标和“G SCAN”。
- 当接收到某个呼叫时，扫描停止，同时组 ID 出现。如果没有接收到其它信号，则对讲机将会在一个可调整的时间延迟后继续扫描。

要停止扫描，请再按一次**扫描**键。

## 发射功率

经销商可以将发射功率设置为高、低或自动。

如果对讲机被设置为低或者自动，则按编程为**发射功率**的键可对发射功率在高与低之间来回切换。当发射功率为高时，按该键可将其设为低。当发射功率为低时，按该键可将其设为高。


如果对讲机被设置为高，则按编程为**发射功率**的键将导致错误音响起，同时不发生改变。

## 背景扫描

当按编程为**背景扫描**的键时，背景扫描序列开始搜索最佳控制信道。当其成功地获取控制信道时，对讲机转移到新的信道。

## 辅助端口

如果某个键编程为**辅助**功能，则可以通过按该键打开或关闭辅助端口。

- 激活辅助端口时，子显示屏上出现辅助指示灯 (  )。

## 归属地址

如果某个键编程为**归属地址**功能，则可以通过按该键跳到预编程的呼叫地址。

再次按**归属地址**键返回到之前使用的呼叫地址。

# 功能菜单

该功能允许您查看和 / 或配置对讲机的各种设置：

- 自身号码显示
- 控制信道选择
- 当前控制信道号码
- 当前系统显示
- 多系统选择
- 码字错误计数器
- 高发射功率
- 哔音音量
- 振铃音量
- 最小音量
- 振铃铃声选择
- 扬声器静音
- 照明灯
- 当前通话信道号码
- 临时接收 / 发射组
- 广泛搜索

要编辑以上设置：

- 1 按编程为**功能菜单**的键。
  - 显示屏上出现您的自身号码。
- 2 每按一次**功能菜单**键，将会如上表所示，循环进入下一个功能菜单。
  - 按**清除**键或 **\*** 键退出功能菜单，并将对讲机返回到正常操作。
  - 当您来到“广泛搜索”菜单设置时，再次按**功能菜单**键将会退出功能菜单，并将对讲机返回到正常操作。

请向您的经销商咨询如何进行对讲机的这些设置的细节。

## 切换到常规模式

根据对讲机的编程方式，可以通过以下两种方式之一进入常规模式：

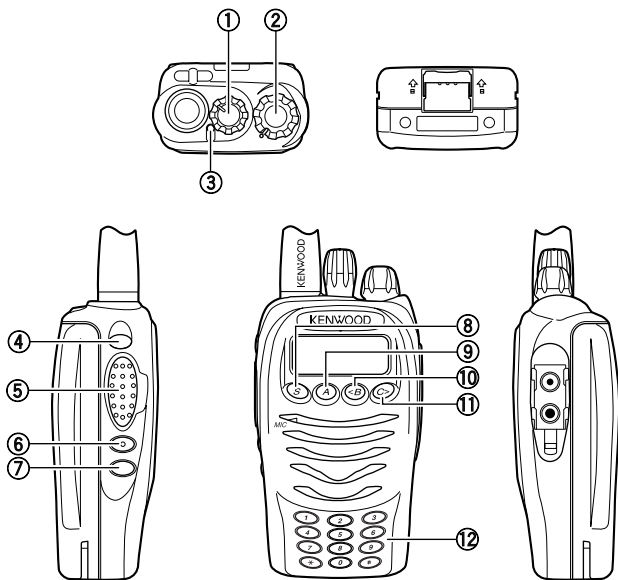
手动：在集群模式下，按编程为**常规**的键改变操作模式。该功能仅在当前没有正在接收信号时有效。

手动强制：在集群模式下，按下并按住编程为**常规 2**的键 1 秒钟，立即改变操作模式。

自动：处于网络区域以外时，对讲机自动改变为常规模式。

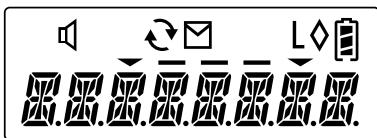
# 常规模式










## 键操作



- ① **选择器**  
转动选择想要的信道。
- ② **电源开关 / 音量控制**  
顺时针转动打开对讲机。转动调节音量。逆时针转到底关闭对讲机。
- ③ **发射 / 繁忙指示灯**  
发射时该 LED 点亮红色；接收时点亮绿色。
- ④ **辅助（橙色）键**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为无。
- ⑤ **侧面按键 1**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为清除。
- ⑥ **PTT（按下通话）开关**  
按下此开关，然后对着麦克风讲话呼叫某个信道。
- ⑦ **侧面按键 2**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为静噪打开。
- ⑧ **S 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为照明灯。
- ⑨ **A 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为扫描删除 / 添加。
- ⑩ **<B 键**  
下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为无。
- ⑪ **C> 键**  
按下激活它的可编程功能 {第 33 页}。默认设置为扫描。
- ⑫ **DTMF 键盘**  
按下这些键进行 DTMF 呼叫 {第 37 页}。

## 显示屏




指示灯	描述
	扫描时出现。
	静噪打开功能激活（已经打开静噪）时出现。
	收到信息时闪烁。在队列存储器中保存信息时点亮。
	所选择的信道设置为使用低功率发射时出现。
	扰频（语音加密）功能激活时出现。
	显示电池电量状态为高、充足、低或极低。
	显示接收到信号的强度。▼指示灯和全部 3 格强度指示条表示信号较强，而只有▼指示灯自身（没有强度指示条）则表示信号较弱。
	所选的信道添加到扫描序列中时出现。
	显示呼叫地址、接收到的信息和对讲机状态信息。

## 可编程功能

可以用下列功能对**辅助键**、**侧面按键 1**、**侧面按键 2**、**S 键**、**A 键**、**<B 和 C> 键** {第 30 页和 31 页} 进行编程。有关这些功能的更多详情，请与经销商联系。


- 信道下调
- 信道上调
- 清除
- 键盘锁定
- 照明灯
- 无
- 扫描
- 扫描删除 / 添加
- 扰频器 (语音加密)
- 静噪打开
- 发射功率

## 常规操作

- 1 转动选择器，选择想要的信道。
- 2 为了监听信道上的任何活动，请按**静噪打开键**（默认键为**侧面按键 2**），打开静噪功能。
  - 显示屏上出现  图标。
  - LED 点亮绿色且将听到背景噪声。
- 3 按 **PTT 开关**，并对着麦克风讲话。松开 **PTT 开关** 接收。
  - 为使接收方获得最佳的音质，嘴和麦克风之间应保持约 3 ~ 4cm 的距离。

# 扫描


按**扫描键**（默认键为 **C>**）开始扫描。

- 正在扫描时，显示屏上出现图标  和“SCAN”。
- 接收到呼叫时，扫描停止并出现信道号（如果已经设置名称，则出现信道名称）。按下 **PTT** 开关并对着麦克风讲话以应答呼叫。如果 **PTT** 开关松开，且没有收到后续的信号，在可调整的时间经过后，对讲机将继续开始扫描。

要停止扫描，请再按一次**扫描键**。

## ■ 添加到扫描 / 从扫描中删除

按**扫描删除 / 添加键**（默认键为 **A**），将各信道添加到扫描序列中，或从扫描序列中删除各信道。

- 当选择的信道被添加到扫描序列中后，显示屏上会出现信道添加指示 ( )。

## ■ 扫描返回

扫描过程中，如果按 **PTT** 开关，则可以在返回信道上发射。提供四种经销商编程的扫描返回。

- **最后呼叫**：最后接收到呼叫的信道。
- **最后使用**：最后应答的信道。
- **选择**：激活扫描前选择的信道。
- **选择 + 当前通话**：激活扫描前选择的信道为返回信道。但是，如果当前正在接收其它信道，则也可以应答（当前通话）呼叫。

## 静噪打开

按**静噪打开**键（默认键为**侧面**按键 2）收听在正常操作期间无法听到的微弱信号，当所选的信道上没有信号时可以调节音量。

- 激活静噪打开时，出现图标且繁忙 LED 点亮绿色。

再次按**静噪打开**恢复正常操作。

## 亚音频 (QT)/ 数字亚音频 (DQT)

经销商可能已经在您的对讲机信道上编程了 QT 或 DQT 信令。QT 音频 /DQT 代码是亚音频频率 / 代码，它使您能够忽略（听不见）来自使用相同信道其他无关用户的呼叫。用 QT 音频或 DQT 代码设置信道时，只有当接收到包含匹配亚音或代码的呼叫时才打开静噪。同样地，只有符合对讲机的 QT/DQT 信令用户才能听到您发射的信号。

如果您正在使用的信道中包含有不同的亚音或代码，则静噪不会打开，您听不见这一呼叫。尽管在使用 QT/DQT 时，您好像拥有自己的私有信道一样，但是，如果其他用户的对讲机用相同的亚音或代码设置，则其他用户还是可以听到您的呼叫。

## 超时定时器 (TOT)

超时定时器的目的就是防止任何呼叫者长时间使用某一信道。如果您连续发射一段时间，超过经销商设置的编程时间（默认为 1 分钟），对讲机会停止发射并响起警告声。要停止警告声，请松开 PTT 开关。

经销商可以在 15 秒到 20 分钟的时间范围内编程 TOT 时间。

## 繁忙信道锁定 (BCL)

该 BCL 功能激活时，可以防止您对使用与您所选信道相同的其他组造成干扰。当该信道正在使用时按下 **PTT** 开关会使您的对讲机发出警告音，并禁止发射（您不能发射）。松开 **PTT** 开关停止警告音并返回到接收模式。

## 发射功率

每一信道都被经销商编程为高或低两种发射功率。通过按编程为**发射功率**的键，只能改变编程为低的信道的发射功率。每次按**发射功率**键，所有信道的发射功率在高和低之间切换。

- 使用低发射功率时，出现 **L** 图标。
- 使用低发射功率可以节约电池电力，并减小对其他通讯设施的干扰。

---

**注：**使用编程为高发射功率的信道时，按**发射功率**键会响起错误音。

---

## 切换到集群模式

根据对讲机的编程方式，可以通过以下三种方式之一进入集群模式：

手动：按**清除**键（默认键为**侧面按键 1**）改变操作模式。

自动：在常规模式下，对讲机定期搜索网络。搜索到网络后，对讲机自动改变到集群模式。操作模式改变时，响起提醒您的提示音。


提示：在常规模式下，对讲机定期搜索网络。搜索到网络后，响起提示音。按**清除**键（默认键为**侧面按键 1**）改变操作模式。

## 扰频器（语音加密）

虽然扰频器功能不能对您的呼叫提供绝对的保密，但它的确可以防止他人很容易地监听您的呼叫。扰频器功能激活时，对讲机使您的声音失真，这样任何监听您通话的人都不能清晰地听到您在说什么。

使用扰频器时，为使您自己组的成员能清晰地听到您的呼叫，所有其他成员也必须在他们的对讲机上激活扰频器功能。发射时它会使每个的声音失真，当您收到呼叫时，会在您自己的对讲机上校正声音信息。

要激活扰频器，请按编程为**扰频器**的键。

- 激活扰频器功能时，显示屏上出现  图标。

要停用扰频器，请再按一次编程为**扰频器**的键。

---

**注：**有两个使用扰频器的选项。经销商可以激活或停用对讲机内置的扰频器功能，或者在对讲机中添加更安全的选购语音加密板。有关详情请向经销商询问。

---

## DTMF（双音多频）呼叫

按住 **PTT** 开关，然后用前面板键盘输入想要的数字。

- 如果松开 **PTT** 开关，则即使没有发送完整的号码，发射模式也将结束。

## 对讲机背光照明

要打开对讲机显示屏背光，请按编程为**照明灯**的键。

- 激活后，背光点亮 5 秒钟。
- 背光打开时，按除 **PTT** 开关、**电源**开关 / **音量**控制和**照明灯**键外的任意键将复位照明灯定时器，从而使背光仍再点亮约 5 秒钟。要暂时关闭对讲机背光，请在背光打开时按**照明灯**键。

## 键盘锁定

该功能有助于防止对讲机的任何意外操作。

要锁定对讲机的键，请按住编程为**键盘锁定**的键约 1 秒钟。

- 显示屏上暂时出现“LOCKED”。
- 在常规模式下，您可以继续使用**键盘锁定键**、**照明灯键**和**静噪打开键**。
- 在集群模式下，您可以继续使用**呼叫键**、**清除键**、**紧急报警键**、**键盘锁定键**和**照明灯键**。

要解除键的锁定，请再次按住编程为**键盘锁定**的键。

## 电池状态指示

使用选购的电池组时，电池状态指示按如下所述显示电池剩余电力。（使用碱性电池时不出现电池状态指示。）



高



充足



低



极低

电池电力太低时，请更换电池组或对电池组充电。如果经销商激活报警音功能，当电池电力低时，每隔 30 秒会响一声报警音，且 LED 指示灯闪烁红色。

## 信号强度指示

信号强度指示显示接收到信号的强度：



强



一般



弱



极弱

## 2位拨号

功能	拨号串
单呼号码	20 ~ 89
组呼号码	90 ~ 99

## 3位拨号

功能	拨号串
单呼号码	200 ~ 899
组呼号码	900 ~ 998
紧急报警操作员	112, 999
进入常规信道	101 ~ 110
呼叫调度台	100, 111, 121, 131, 141, 151, 161, 171, 181, 191

## 4位拨号

功能	拨号串
PABX 呼叫	1000 ~ 8999

## 5位拨号

功能	拨号串
PABX 呼叫 (单地址字呼叫)	第一个字串 (3 ~ 6) + 第二个字串 (1000 ~ 8999)
PABX 呼叫 (扩展寻址协议)	第一个字串 (0、7 或 8) + 第二个字串 (0000 ~ 9999)

## 6位拨号

功能	拨号串
同前缀跨队单呼	车队号 (2001 ~ 6050) + 单呼号 (20 ~ 89)
同前缀跨队组呼	车队号 (2001 ~ 6050) + 组呼号 (90 ~ 99)
PABX 呼叫 (扩展寻址协议)	第一个字串 (0、7 或 8) + 第二个字串 (00000 ~ 99999)

## 7位拨号

功能	拨号串
同前缀跨队单呼	车队号 (2001 ~ 6050) + 单呼号 (200 ~ 899)
同前缀跨队组呼	车队号 (2001 ~ 6050) + 组呼号 (900 ~ 998)
PABX 呼叫 (扩展寻址协议)	第一个字串 (0、7 或 8) + 第二个字串 (000000 ~ 999999)

## 8位拨号

功能	拨号串
PSTN 呼叫	第一个字串 (0) + 第二个字串 (0000000 ~ 9999999)
PABX 呼叫 (扩展寻址协议)	第一个字串 (7 或 8) + 第二个字串 (0000000 ~ 9999999)

## 9位拨号

功能	拨号串
跨前缀跨队单呼	前缀号 (200 ~ 327) + 车队号 (2001 ~ 6050) + 单呼号 (20 ~ 89)
跨前缀跨队组呼	前缀号 (200 ~ 327) + 车队号 (2001 ~ 6050) + 组呼号 (90 ~ 99)
PSTN 呼叫	第一个字串 (0)+ 第二个字串 (00000000 ~ 99999999)
PABX 呼叫 (扩展寻址协议)	第一个字串 (7 或 8) + 第二个字串 (00000000 ~ 99999999)

## 10位拨号

功能	拨号串
跨前缀跨队单呼	前缀号 (200 ~ 327) + 车队号 (2001 ~ 6050) + 单呼号 (200 ~ 899)
跨前缀跨队组呼	前缀号 (200 ~ 327) + 车队号 (2001 ~ 6050) + 组呼号 (900 ~ 998)
PSTN 呼叫	第一个字串 (0)+ 第二个字串 (000000000 ~ 999999999)

## 11 ~ 31位拨号(共同)

功能	拨号串
PSTN 呼叫	第一个字串 (0)+ 第二个字串 (0000000000 ~ 999999 999999999999999999999999)

注：包括开始的 1 位 (0) 和其余的 10 至 30 位最大可达 31 位数都可以拨号。

## 控制代码

功能	拨号串
呼叫建立放弃, 呼叫完成	*#
发送状态给调度员 (状态 0)	*0
发送状态给调度员 (状态 nn)	*0nn
组呼 (会议呼叫)	*1
组呼 (广播呼叫)	*11
优先语音系统全呼	*1981#
紧急语音系统全呼	*1982#
优先 np 数据系统全呼	*1983#
紧急 np 数据系统全呼	*1984#
短数据系统全呼	*1985#
标准语音系统全呼	*1987#
控制信道上的短数据	*2
转移自身呼叫 (声音及数据、仅声音、仅数据)	*41,*411,*412
转移第三方呼叫 (声音及数据、仅声音、仅数据)	*44,*441,*442
来话排队	*48#
请勿打扰 (声音及数据、仅声音、仅数据)	*49#,*491#,*492#
优先呼叫	*8
紧急呼叫	*9
简略拨号	* * nn (nn: 01 ~ 49)
结束拨号的字串	#
发送状态给调度员 (状态 31)	#0
取消转移自身呼叫 (声音及数据、仅声音、仅数据)	#41#,#411#,#412#
取消转移第三方呼叫 (声音及数据、仅声音、仅数据)	#44,#441,#442
接收者全面取消	#45#,#451#,#452#
取消来话排队	#48#
取消请勿打扰 (声音及数据、仅声音、仅数据)	#49#,#491#,#492#





**KENWOOD**