

ST-388G 集群手台 使用手册

北京佳远信通科技有限公司

使用手册

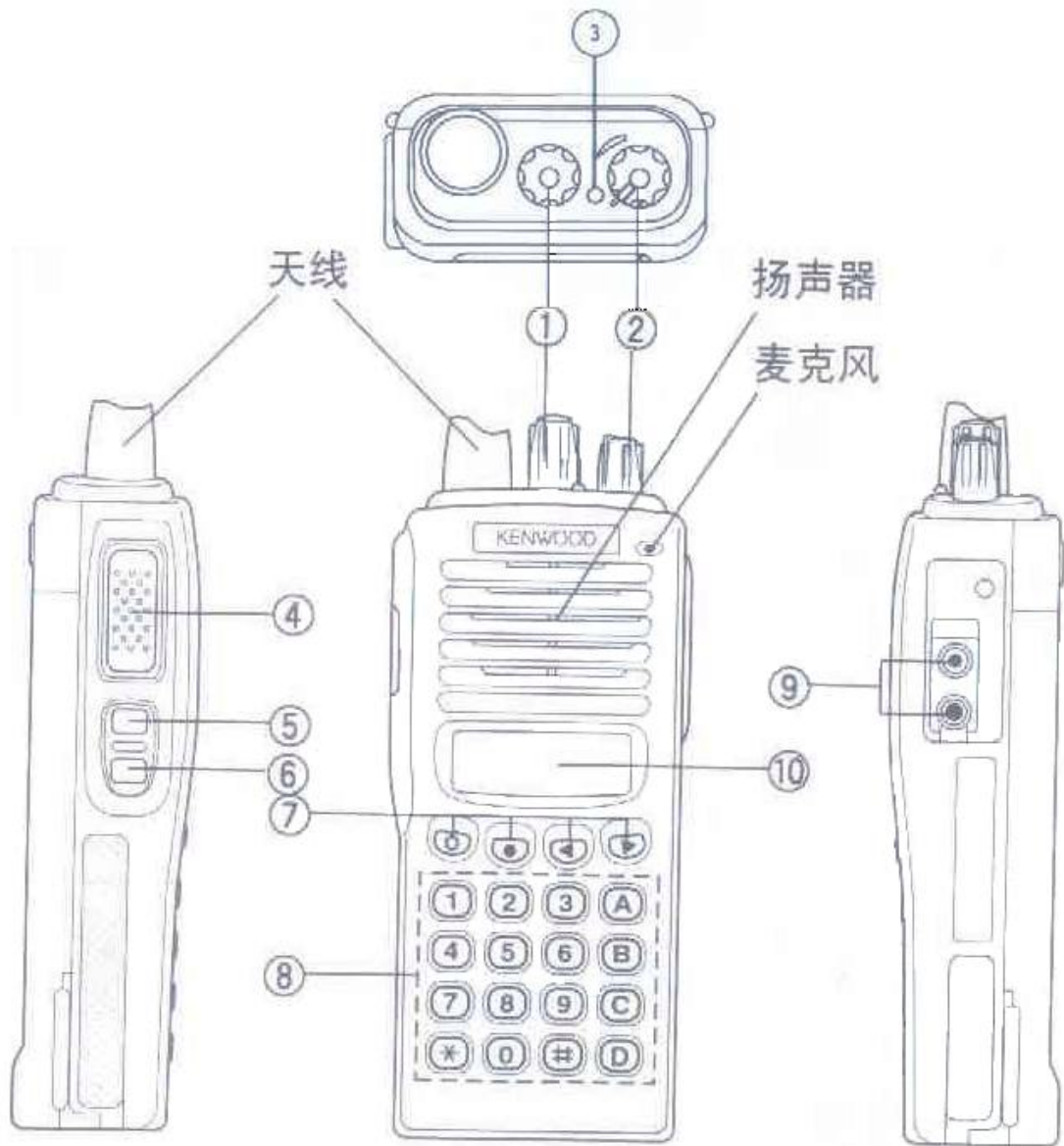
简介

欢迎使用 ST-388G 集群手册，该对讲机由 (KENWOOD) 公司提供 TK388G 对讲机平台，北京佳远信通科技有限公司经过软件升级改造，满足 GA176-1998 公安警用标准，并通过公安部检测(888888)。该机器保持了原建伍对讲机优良的 RF 和 AF 性能，同时增加强大的集群功能，可以满足国内公安系统和其他使用标准 MPT-1327 信令的集群用户使用。

目 录

对讲机外观示意图	4
对讲机键盘功能	6
呼叫过程的操作说明	11
非呼叫操作的相关操作说明	21
LCD 显示信息	28
主要性能指标	35
常见故障	36

一、外观示意图



1. 旋转编码器
2. 电源开关/音量旋钮
3. 指示灯
4. PTT 按键（侧端）1 键
5. Lamp（侧端）2 键
6. Moni（侧端）3 键
7. 功能键
8. 数字（DTMF）键盘
9. SP/MIC 及编程插孔
10. 显示屏

二、对讲机键盘功能：

如图 1-1 所示：

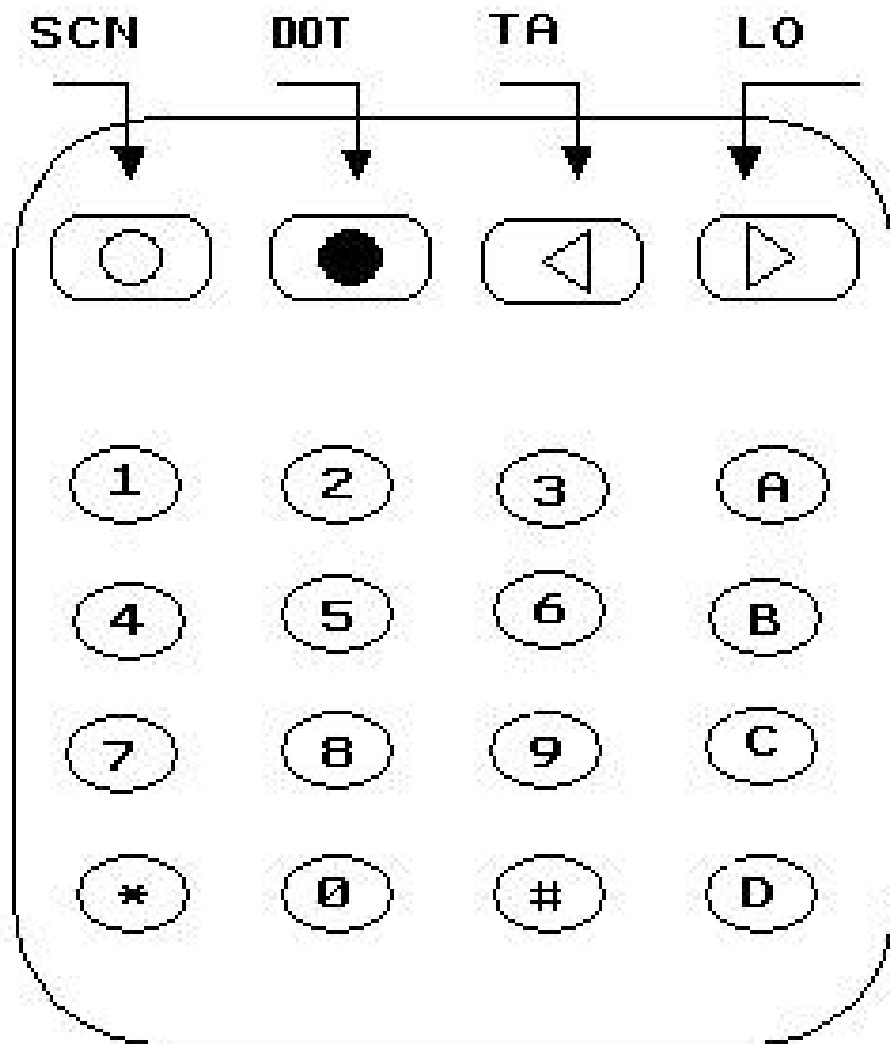


图 1-1

1、“扫描”键

当手机当前锁定的基站不能提供较好的话音质量时，可以通过按压“扫描”键重新进行信令信道扫描，以找到一个更好的基站。

注意：如果手机位置在两个系统交界处，通过按压该键扫描时，可能会使手机切换到另一个系统。如果按压了扫描键，手机将从当前频点开始从频率表向下扫描；如果是手机失锁，将自动从频率表开始位置扫描，以保证优先扫描本系统频率。

2、“DOT”键

未接来电查询

3、“清除/挂机”键

当呼叫失败时通过按压“清除/挂机”键可以清除屏幕的错误提示信息显示；按错的号码通过“清除/挂机”键每次可以删除最后一位数字。

另外，“清除/挂机”键是所有呼叫功能建立后的统一挂机键。

4、“脱网”键

通过按压“脱网”键可以使手机在任何开机状态时进入同频/异频单工脱网状态；再按一次该键可以解除脱网状态，重新搜寻系统入网。

注意：在使用系统正常通话过程中也可以通过该键脱网，建议挂机后再脱网，以免浪费系统资源。

5、“功率切换”键

通过该键可以切换手机的大/小功率模式，如果屏幕左上角显示“Lo”则说明目前是小功率模式，如果没有显示则说明是大功率模式。

注意：在通话过程中也可以进行功率切换。

6、查询上次呼叫主叫号码键

每次按“查询”键可以显示上一次被叫的主叫号码，再按“发送”键或“讲话”键可以将屏幕上显示的号码拨出。

注意：如果主叫不是无线单元的ID，不能拨出。

7、“重拨”键

每次“重拨”键可以显示上一次拨出的号码，再按“*”键或“PTT”键可

以将屏幕上显示的号码拨出。

注意：如果上一次拨错号码，再按“重拨”键时，将不会显示号码。

8、数字键

同普通电话的数字号码盘相同，每一个数字键，包括“*”和“#”都会在屏幕上显示，如果按错，可以通过“清除/挂机”键来删除。

每次有效按压数字键时，手机会发出相应的DTMF（双音多频）音。

三、呼叫过程的操作说明：

* 注：“PTT”和“#”的区别是：当旋动信令选择旋钮选好组，LCD 显示组

号时，按“PTT”可以直接发起呼叫，
按“#”则不会发起呼叫

呼叫无线

1、 队内单呼

拨“2XX”后按“PTT”键或“#”

2、 队内组呼

拨“9XX”后按“PTT”键或“#”

3、 队内全呼

拨“999”后按“PTT”键或“#”

4、 跨队单呼

拨“XX2XX”后按“PTT”键或“#”

5、 跨队组呼

拨“XX9XX”后按“PTT”键或“#”

6、 跨区单呼

拨“XXXXX2XX”后按“PTT”键
或“#”

7、 跨区组呼

拨“XXXXX9XX”后按“PTT”键
或“#”

呼叫有线

1、 呼叫 PABX:

短寻址 PABX: 4 位号码后按“PTT”键或“#”

长寻址 PABX: “7 或 8” + “5~8 位号码” 按“PTT”键或“#”

2、呼叫 PSTN: “0” + “3~15 位号码”, 按“PTT”键或“#”

包容呼叫

在某次呼叫建立后再按“3、5 或 8 位被叫识别码” + “#”

(这时候按 PTT 表示送话, 按“#”键表示请求建立呼叫)

呼叫转移

1、 转到无线

“*41*” + “3~8 位单呼或组呼号”

后按“PTT”键或“#”

2、 转到 PABX

“*41*” + “4 ~ 8 位 PABX 号码后

按“PTT”键或“#”

(PABX 号码超过 4 位时要在号码前加 7 或加 8)

3、 转 PSTN

“*41*” + “0” + “3~15 位号码”，

按“PTT”键或“#”

4 取消呼叫转移：**#41#**

紧急呼叫

“*9* “+” 3 位（本队呼叫）、5 位（跨队呼叫）或 8 位（跨区呼叫）” 后按“PTT”键或“#”

4 .呼 PABX/PSTN

在上面呼叫 PABX/PSTN 的方法前+
“ *9*”

优先呼叫

“*8* “+” 3 位（本队呼叫）、5 位（跨

队呼叫)或 8 位(跨区呼叫)“ 后按“PTT”
键或“#”

短数据呼叫

“*2*” + “ 3、5 或 8 位识别码” + “*”
+ “1~20 位数字” 按“PTT” 键或“#”

状态呼叫

“*0*” + “ 3、5 或 8 位识别码” + “*”
+ “ 00~31 的两位数字” 按“PTT” 键或
“#”

“*0” + “ 00~31 的两位数字” + “*” +
“ 3、5 或 8 位识别码” 按“PTT” 键

或“#”

呼叫接警台

按告警键(moni)自动发出告警呼叫, ID 在写码软件中设定(一般设为 8180)

呼叫调度台

根据公安警用标准, ST-388G 集群手机可以呼叫多个调度台, 下表是拨号对应的调度台 ID。

注意: 直接呼叫下面介绍的调度台为普通呼叫, 如果需要发起紧急调度台呼叫, 可以在号码前



。

表 2-1

序号	拨号	ID
1	① ⑦ ⑦	8170
2	① ① ①	8171
3	① ② ①	8172
4	① ③ ①	8173
5	① ④ ①	8174
6	① ⑤ ①	8175
7	① ⑥ ①	8176

8	1 7 1	8177
9	1 8 1	8178
10	1 9 1	8179

手台随机请求过程的取消：

在手台随机请求过程中（LCD 显示“CALLIN--”时），按侧 2 键（lamp）取消请求过程，手台提示呼叫失败（LCD 显示“FAIL”）

拆除已经建立的话务信道：

当前正在话务信道时，按“A”键和侧 2 键(lamp)根据条件拆除当前话务信道(如果手台本身是主叫，就拆除整个话务信道；如果手台是被叫则：是单呼被叫就拆除整个话务信道，是组呼被叫就只是手台本身退出话务信道回到信令信道守候)

查询上次呼叫的主叫号码

按“C”键显示上次来话的主叫号码，按“#”键或“PTT”键回拨。

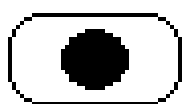
重拨

按“D”键显示上一次呼叫的被叫号码，

按“#”键或“PTT”键重新呼叫。

查询未接来电的主叫号码

如果 LCD 的“call”标志显示代表有未接来电的主叫号码没有被读，按“dot”键



循环显示未接来电的主叫号码（最多循环存储 10 个未接来电）

四、非呼叫操作的相关操作说明：

进入写参数功能：

按 moni（侧 3 键）键和 PTT（侧 1 键）

键开机，LCD 显示 ready-ok 时松手即可，在这个功能状态下可以对手台的各种参数进行必要的修改。此时可通过手动和计算机进行设置修改，下面介绍手动设置修改：

手动编写临时编组的 **PFIX**

“*5*+ “3 位台号” + “#”。3 位台号为“200~327”。

手动设置特殊 **ID** 号码呼叫

“* 6 * XXXX # ”可以预设一个 ID 号码，“ 101” 可以呼叫该 ID。

(XXXX 代表 ID 号的内码，是十进制表示的)

手动设置手台 ID

“*2*XXX#” 设置区号（如果拨段旋钮值为零就设置手台个呼区号，否则设置参与组 1 的组呼区号）；“*3*XXXXX#” 设置手台个呼号；“*4*XXXXX#” 设置参与组 1 的组呼号

* 注：可以用编程软件打开和关闭该功能，该功能缺省为关闭。

手动设置控制信道号

#42# + “XXXX（十进制表示）” + 任意键
（井号键除外）

- * 注：1、手台跳到该信道守候，在 10s
内没有收到匹配的系统码就按信
令信道表重新扫描控制信道
- 2、设置过程中按井号键直接退出设
置

手动设置系统码

#43# + “XXXXXX（十六进制表示，前四
位是 SYS，后两位是 LZLA）” + 任意键

(井号键除外)

注：1、手台重新扫描，优先检测输入的该系统码，如果没有扫到匹配的系统码，手台仍会检测原有的系统码，直到找到匹配的系统码为止

2、设置过程中按井号键直接退出设置，按星号键则其后的输入加十（如：“F”的输入方法为“*5”）

手设静噪参数

“*7*+” “1~8” + “#” 设置 1-8 级静噪

参数（级别越高静噪越深，默认为 3 级）

其他操作

按 **B** 键循环显示信息

完整的手台身份码（个呼号）→当前系统的系统码→当前控制信道号→电池容量（电压值）→接收场强显示（估算值）→手台当前软件的版本号→当前系统的前缀→手台的出厂序列号（8 位，由写频软件写入，可以根据需要更改）→手台的出厂序列号（8 位，与机身序列号对应，不可更改）→完整的手台身份

码（个呼号）

* 注：按“A”键或侧2键（lamp）回到显示 iid 或 gid 状态

液晶退格和全清：

手台在守候状态时，按“A”键液晶退一格，按侧2键（lamp）液晶全清

信令信道扫描方式选择：

1、信道表顺序扫描：手台默认的扫描方式，开机就直接进入该方式

2、信道表分段扫描：信道表共分为 25 段，每段可写入 4 个信令信道扫描频点；分别按“XX”+“SCAN”对相应段进行扫描，其中“XX”代表 01~25（必须为两位）；直接按“SCAN”退出分段扫描回到信道表顺序扫描

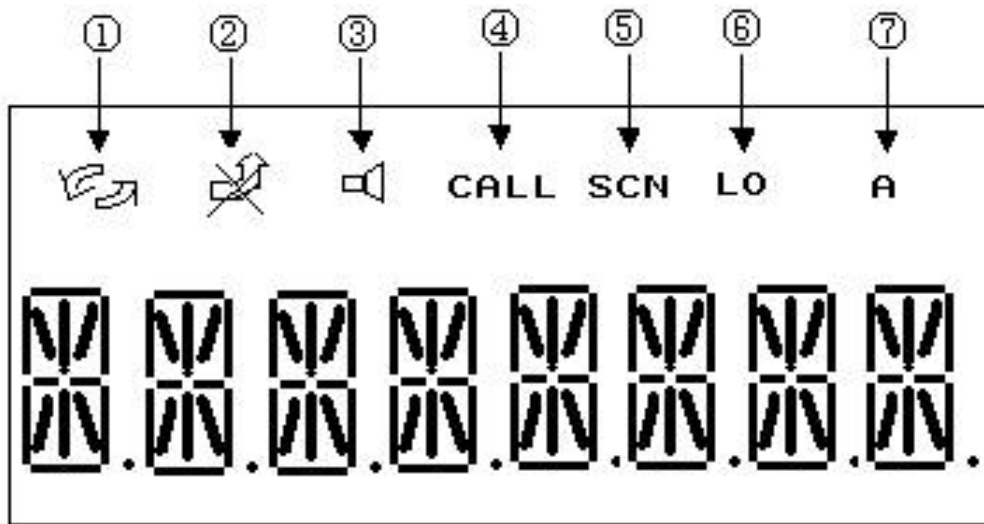
3、全频段顺序扫描：全频段顺序扫描是指从写入的最小频点到最大频点以 12.5KHz 为间隔逐一扫描；按“010”+“SCAN”进入全频段顺序扫描

注：如果手台正处于扫描中，应该先两次按“A”键进入假锁状态再进行上面

的操作

五、LCD 显示信息

以下是 TK388G 的 LCD 显示以及所代表各项功能，如图 5-1

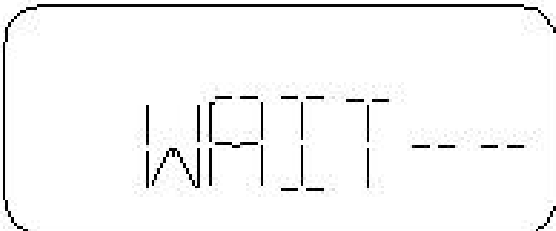



①通话时显示（发射时） ④.有未接来电时显示

②信道空闲时显示 ⑤扫描时显示

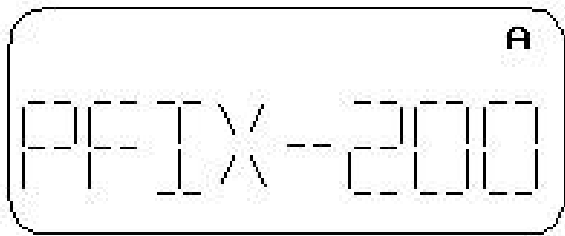
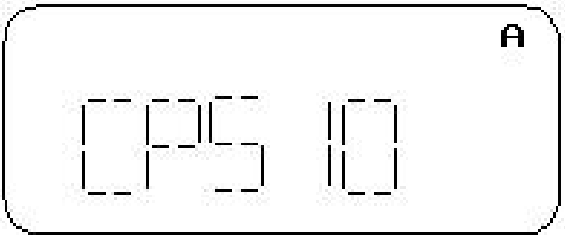
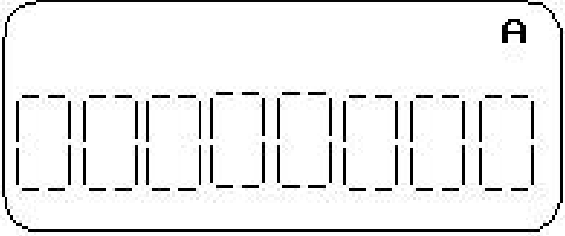
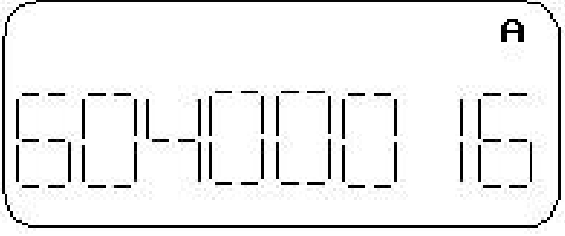
- ③接收时显示 ⑥低功率时显示
⑦上网信号正常时显示

下表中所列的是手机在各种情况下显示的信息所代表的含义，以便使用者在最初使用本手机时可以对照图示了解手机目前的工作状态。

图示	解释
	等待状态
	开机瞬间显示 本机 5 位 ID 号 码

	<p>扫描当前信道号</p>
	<p>手台身份码</p>
	<p>手台身份码</p>
	<p>当前系统的系统码</p>

	<p>当前控制信道号</p>
	<p>电池容量(电压值)</p>
	<p>接收场强显示 (估算值)</p>
	<p>手台当前软件版本号</p>

	<p>当前系统前缀</p>
	<p>当前段队结构</p>
	<p>手台序列号(由软件编写,可根据需要更改)</p>
	<p>手台出厂序列号(对应机身序列号,不可更改)</p>

	<p>编程状态显示</p>
	<p>发送注册</p>
	<p>脱网状态下的 信道号</p>
	<p>拨号错误提示</p>

	正在呼叫状态
	呼叫失败
	通话记时
	手台被遥毙

六、主要性能指标

序号	项目	指标
1	工作频段	350.8~366.2MHz
2	发射功率 (典型值)	低功率: 1.5W 高功率: 4W
3	信道存储	100 个双频点
4	脱网信道	15 个双频点
5	功率上升 时间	<6ms
6	收发转换 时间	36bits
7	信道间隔	25 KHz
8	收发间隔	10 MHz

9	抑噪灵敏度	小于 0.5 μ v
10	段队结构	CPS10/MPT1343

七、常见故障

在手机使用过程中可能会出现以下故障：]

序号	现象	解决方法
1	按键失灵	重新开关机一次
2	不锁定	关机重开机
3	屏幕无显示 **	按“清除”键

注意：屏幕在发送短数据、状态信息和呼转移成功后无显示为正常，说明数据已经成功发送。如果上面所列故障排除方法均无效，请及时与我们取得联系。