



快速操作手册

HP780 数字手持终端



是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标

©2019 海能达通信股份有限公司。版权所有

地址：深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦

邮编：518057

服务热线：400-830-7020

<http://www.hytera.com>

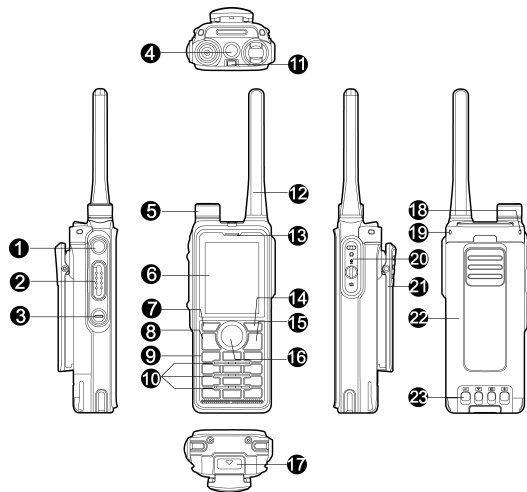
Z17714 L07157



5202990061045A

## 熟悉产品

### 部件介绍



序号	部件名称	序号	部件名称
1	SK1键(侧键1)	13	麦克风
2	PTT键(发射键)	14	返回/组群键
3	SK2键(侧键2)	15	开关机/P2/挂机键
4	TK键(顶部键)	16	方向键
5	智能旋钮	17	电池推钮
6	LCD显示屏	18	主机吊绳孔
7	确认/菜单键	19	附件接口盖吊绳孔
8	P1/接听键	20	附件接口
9	数字键盘	21	皮带夹
10	扬声器	22	电池
11	LED指示灯	23	电池充电极片
12	天线	/	/

### 可编程按键

为了提升操作便利性，终端提供的可编程按键是【TK】键、【SK1】键、【SK2】键、【P1/接听】键、【P2/挂机】键、【上移】键和【下移】键。具体功能及操作方法请咨询经销商。

## 基本操作

### 充电

#### 注意

- 请使用我司指定的充电设备充电。
- 请在充电前仔细阅读《安全信息手册》之“严禁充电”，以获取必要的电池安全信息。
- 根据国际民航（IATA）《危险物品安全航空运输技术细则》2016新规定要求，航空运输的锂离子电池（芯）的荷电状态不得超过其额定容量的30%。因此，电池配主机首次使用可能会出现低电告警现象，请在使用前先对电池进行充电。

首次使用前，先将电池装入充电座中充电。若终端安装电池后，建议先关机，再使用充电座对整机充电。

观察充电座LED指示灯可了解当前充电状态，具体如下表所示。

指示灯状态	充电状态
红色常亮	正在充电
橙色常亮	电池已充满90%或以上

指示灯状态	充电状态
绿色常亮	电池已充满
红色慢闪	待机（空载）
红色快闪	充电过程中出现异常

### 开关机

#### 开机

关机后，长按  键开机。

#### 关机

开机后，长按  键关机。

### 调节音量

开机后，顺时针旋转【智能】旋钮可以增大音量，逆时针旋转该旋钮可以减小音量。

### 选择联系人/信道

按下【智能】旋钮，待机界面会定位到当前联系人或信道，旋转该旋钮可以选择联系人或信道。当未操作时间达到5s或在5s内再次按下【智能】旋钮，该旋钮进入调节音量状态。

### 键盘锁定与解锁

当您无需使用键盘时，可以锁定键盘以防误操作。


#### ● 自动锁定

待机界面下，按【确认/菜单】键选择“设置 > 基本设置 > 键盘锁 > 自动锁定”菜单，开启或关闭自动键盘锁。

开启键盘锁功能后，选择“定时”，设置开启键盘锁的时间。在设置时间内，如果您没有任何操作或终端没有收到语音和数据，终端将自动锁定键盘。

#### ● 手动锁定与解锁

» 按【键盘锁】快捷键锁定或解锁键盘。

» 在待机界面，先按【确认/菜单】键，再按  键，锁定或解锁键盘。

#### ● 键盘锁备份



如果经销商设置了键盘锁备份，终端将自动保存关机前按键或旋钮是否锁定的状态。

#### ● 备注

您可以在主菜单中选择“设置 > 基本设置 > 键盘锁 > 可选锁键”，设置键盘锁定范围。

## 键盘输入

您可以通过数字键盘输入联系人别称和号码、编辑短消息等。

- 切换输入法：（数字输入模式除外，在数字输入模式下按此键输入的是数字1）
- 输入特殊字符：（数字输入模式除外，在数字输入模式下按此键输入的是特殊字符）

## 切换工作模式

若终端开通了集群模式，您可以切换终端的工作模式为常规、数字集群或模拟集群。

- 手动切换
  - » 在主菜单中选择“模式”，选择工作模式。
  - » 按【立即切换工作模式】快捷键，终端立即切换工作模式。
  - » 如果终端配置了区域/群组切换模式功能，通过菜单或旋钮切换联系人时，同步切换终端当前的工作模式。
- 自动切换

为保证信号无覆盖的地区或系统故障时正常通信，您可以开启终端自动切换工作模式功能。

在主菜单中选择“模式 > 自动切换”或按【模式自动切换】快捷键，终端将根据信号强度切换模式。

## 常规模式

当终端切换为常规模式时，可以与处于相同信道的终端进行语音或数据通信。

### 选择区域

- 进入“区域”菜单后，按【上移】/【下移】键选择所需区域，按【确认/菜单】键选择“设置为默认”，切换至所选区域。
- 按【区域上调】/【区域下调】快捷键选择区域。

### 选择信道

信道是信号传输的通道。通过按键或旋钮选择信道时，默认在当前区域内切换。若开启了跨区域切换，您可以跨区域切换信道。

- 按下并旋转【智能】旋钮选择信道。
- 选择“区域”，按【上移】/【下移】键选择信道。
- 按【信道上调】/【信道下调】快捷键选择信道。
- 按【预设信道】快捷键直接跳转至预设信道。

## 备注

如果开启了语音播报，终端开机或切换信道时播报信道。

## 集群模式

终端开机或工作模式切换为集群模式后，自动开始扫描，以搜索可以登记的基站。扫描时，LCD显示屏上显示“正在扫描，请等待！”。扫描到基站信号后，入网登记。在基站网络覆盖范围内，登记成功后，可以进行语音或数据通信。

### 选择组呼/个呼联系人

通过按键或旋钮选择联系人时，默认在当前组群内切换。若开启了跨组群切换，您可以跨组群切换联系人。

- 按下并旋转【智能】旋钮选择组呼或个呼联系人。
- 通过【返回/组群】键或“组群”菜单进入组群列表，按【上移】/【下移】键选择组群，在组群成员列表中选择组呼或个呼联系人。
- 按【组/个号上调】/【组/个号下调】快捷键选择组呼或个呼联系人。

### 选择组群

组群由多个组呼或个呼联系人组成。

- 通过【返回/组群】键或“组群”菜单进入组群列表，按【上移】/【下移】键选择组群，按【确认/菜单】键选择“设置为默认”。
- 按【组群上调】/【组群下调】快捷键选择组群。

## 状态指示

### LCD图标

图标	产品状态
	显示越满，电池电量越足
	电池电量低
	电量不足，请尽快充电或更换电池
	无信号
	条数越多，信号越强
	当前发射功率为低功率
	当前发射功率为高功率
	已锁定键盘
	已连接附件

图标	产品状态
	已开启模式自动切换功能
	扫描状态
	已开启声控功能
	已开启静音功能
	已开启会议情景模式
	已开启户外情景模式
	紧急报警状态
	有未接呼叫
	接收到短消息，或者有未读短消息
	收件箱的存储空间已满

如需了解更多状态图标，请参阅终端配套的《说明书》。

### LED指示灯

指示灯状态	产品状态
绿色闪烁	正在开机
绿色慢闪	集群模式下正常待机
绿色常亮	正在接收
红色常亮	正在发射
红色闪烁	集群模式下正在建立呼叫（主叫方显示）
橙色慢闪	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 常规模式：正在扫描或漫游</li> <li>● 集群模式：正在扫描</li> </ul>
橙色快闪	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 常规模式：紧急状态</li> <li>● 集群模式：正在建立手动摘机个呼（被叫方显示）</li> </ul>
橙色常亮	呼叫保持状态即呼叫建立无人讲话时，您可以按住【PTT】键回呼
蓝色闪烁（每3s闪烁一次）	已开启蓝牙功能，但未连接蓝牙设备
蓝色闪烁（每1.5s闪烁一次）	已成功连接蓝牙设备

指示灯状态	产品状态
蓝色闪烁 (每0.1s闪烁一次)	正在关闭蓝牙功能

## 呼叫

为保证最佳接收音量，发射时麦克风与嘴的距离请保持2.5厘米~5厘米。

### 备注

集群模式下，当终端未登记、未附着或【智能】旋钮选择空组时，不能发起呼叫。

## 数字呼叫

您可以基于数字常规系统和数字集群系统对预设的联系人进行组呼或个呼。


- 组呼是一对多的呼叫。
- 个呼是一对一的呼叫。

## 发起组呼


### 通过预设联系人

按下并旋转【智能】旋钮选择数字信道或组呼联系人，按住【PTT】键发起组呼。

## 通过联系人

- 常规模式：在“联系人”菜单中选择组呼联系人，按住【PTT】键发起组呼。
- 集群模式：在“组群”菜单中选择组群中的组呼联系人，按  键或【PTT】键发起组呼。

## 通过键盘拨号

- 常规模式：若终端开启了组呼拨号权限，待机界面下按数字键盘，输入组呼号码，按住【PTT】键发起组呼。
- 集群模式：待机界面下按数字键盘，输入组呼号码，按  键或【PTT】键发起组呼。

### 备注

通过数字键盘输入符合规则的号码，具体拨号规则请咨询经销商。

## 接听组呼

### 常规模式

接收到组呼后，您无需任何操作即可接听。

### 集群模式

接收到组呼后，自动建立呼叫。

## 结束组呼

### 常规模式

无人按【PTT】键讲话，超过呼叫保持时间时，终端将结束组呼。

### 集群模式

集群模式下除常规模式结束组呼的情况外，还包括如下情况。

- 通话过程中，主叫挂机。
- 通话总时间超过预设时间。
- 基站信号丢失。
- 预占呼叫或紧急呼叫抢占了本通话的业务信道。
- 如果终端配置了联系人切换拆线功能，主叫切换联系人。

## 发起个呼


### 通过预设联系人

按下并旋转【智能】旋钮选择数字信道或个呼联系人，按住【PTT】键发起个呼。

### 通过联系人

在“联系人”菜单中选择个呼联系人，按住【PTT】键发起个呼。

## 通过键盘拨号

- 常规模式：若终端开启了个呼拨号权限，待机界面下按数字键盘，输入个呼号码，按住【PTT】键发起个呼。
- 集群模式：待机界面下按数字键盘，输入个呼号码，按  键或【PTT】键发起个呼。



### 备注

通过数字键盘输入符合规则的号码，具体拨号规则请咨询经销商。

## 接听个呼


### 常规模式

接收到个呼时，您无需任何操作即可接听。

### 集群模式

接听方式分为手动摘机呼叫（FOACSU）和自动摘机呼叫（OACSU），由集群系统设置。

- 手动摘机呼叫（FOACSU）

接收到个呼后，终端有来电振铃提示。如果您在预设时间内按  键或【PTT】键，将建立呼叫。

- 自动摘机呼叫（OACSU）

自动建立呼叫。

## 结束个呼

### 常规模式

当双方无人按【PTT】键讲话，超过呼叫保持时间时，终端将结束个呼。

### 集群模式

集群模式下除常规模式结束个呼的情况外，还包括如下情况。

- 通话过程中，主叫或被叫的任意一方挂机。
- 通话总时间超过预设时间。
- 基站信号丢失。
- 预占呼叫或紧急呼叫抢占了本通话的业务信道。
- 如果终端配置了联系人切换拆线功能，主叫或被叫切换联系人。

## 模拟呼叫

模拟呼叫是在模拟信道上发起的呼叫。

## 无信令呼叫

无信令呼叫是指在不带信令的信道上发起的呼叫，呼叫对象为处在该信道上的所有用户。

待机界面下，选择所需发起呼叫的模拟信道，按住【PTT】键可以发起无信令呼叫。

## 有信令呼叫

有信令呼叫是指在带信令的信道上对目标联系人发起的呼叫。信令类型分为 HDC1200 或两音，HDC1200 信令可兼容 MDC1200，可由经销商预先设置，通过编解码实现呼叫。

各信令类型对应的操作方法相同。在主菜单选择“联系人”或按【联系人列表】快捷键，选择联系人，按住【PTT】键或【一键呼叫】快捷键进行发码，LED 灯红色常亮，终端响提示音。当终端收到匹配的信令时，无需执行任何操作即可进行解码，LED 灯绿色常亮。

## 紧急报警

紧急报警是指遇到紧急情况时，终端可以发起紧急报警向同伴或控制中心寻求帮助。紧急报警具有最高优先权，无论终端处于发射或接收状态，都可以进行报警。


紧急报警功能需由经销商为您配置和开启，详情请参阅终端配套的《说明书》。

## 短消息

终端通过短消息可以与其他终端交换文本消息、快捷文本或状态消息。

- 快捷文本是常用的文本消息，可以通过菜单新建、编辑或删除快捷文本。
- 状态消息是预设的特殊文本消息。终端发送的是状态码而非消息内容，若接收方已设置此状态消息，那么显示对应的信息内容。

## 新建消息

1. 选择“短消息 > 新建 > 新建消息”，进入新建消息界面。
2. 在收件人文本框中输入号码，按  键切换号码类型；  
或按【确认/菜单】键进入联系人列表，选择目标联系人。
3. 在信息文本框中输入文本消息；  
或选择“插入”，添加快捷文本或状态消息（集群模式）。
4. 选择“发送”，发送消息。

## 编辑消息

选择“短消息”，进入消息列表界面。选择单条消息打开消息对话框，您可以：

- 选择“回复”，可以输入文本消息或插入快捷文本/状态消息（集群模式）回复对方。
- 按【上移】键选择某条消息，按【确认/菜单】键打开“选项”：
  - » 选择“转发”，添加联系人后可以转发选中的消息。
  - » 选择“重发”，可以重发选中的消息。
  - » 选择“删除”，可以删除选中的消息。
  - » 选择“删除全部”，可以删除该消息对话框。

如需了解更多功能和操作详情，请访问我们的网站：<http://www.hytera.com>  
或扫描二维码，在线查看或下载配套的说明书。

