



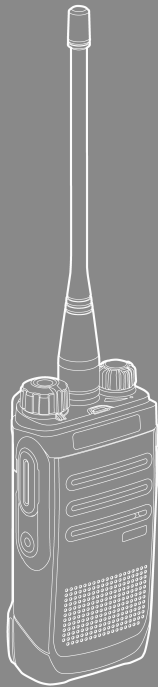
**数字手持终端
BD500 使用说明书**

非常感谢您对我们产品的青睐！本手册旨在让您快速掌握终端的使用。为了避免因不当操作而给您带来身体伤害或财产损失，请于使用终端前详细阅读《安全信息手册》。

本手册适用于以下机型：

BD500 数字手持终端

数字手持终端



版权信息

Hytera为海能达通信股份有限公司（以下简称“我司”）在中华人民共和国和世界其他国家和/或地区的商标或注册商标。我司仅对自有商标及产品名称享有所有权，本手册中可能提及的其他商标和产品名称为各自所有者所有。

本手册介绍的产品中可能包括存储于内存或其他媒介中的计算机程序。我司对此等程序享有的专有权利受中华人民共和国或其他国家及相关国际法的保护。购买本产品并不意味着我司以明示或暗示方式向购买者授予有关此等电脑程序的权益。未经我司事先书面授权，任何企业、组织或个人不得对计算机程序进行任何形式的复制、更改、散发、反编译和反向工程。

免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

本手册中涉及的第三方产品和内容归第三方所有，我司对其准确性、有效性、及时性、合法性或完整性均不提供保证。

如需更多信息或对本手册有任何建议，欢迎访问我们的网站：<http://www.hytera.com>，或拨打我司服务热线：400-830-7020。

美国联邦通信委员会监管要求

按照美国联邦通信委员会的监管要求，终端必须符合美国联邦通信委员会射频辐射限制规定，否则不能在美国市场上销售。并要求制造商可通过在产品上张贴标签的方式，告知用户应注意的事项，提高用户的防辐射意识。

射频辐射控制及操作说明

为了使产品发挥最佳性能及确保符合上述标准中有关职业或受控环境中的辐射限制要求，发送时间不得超过额定因数的50%（最高50%的时间发射），且需遵照下列说明：

- 仅在发射（讲话）时产生射频能量辐射，接收（收听）和待机时均不会产生。
- 发射时终端与身体的距离至少保持在2.5厘米以上。

欧盟指令符合性声明

经合格第三方机构认证，本产品符合下列欧盟指令的相关要求：

- 2014/53/EU
- 2012/19/EU
- 2011/65/EU
- 2006/66/EC

我们严格遵守所有适用的欧盟规定。此声明仅适用于欧盟国家。

目录

包装清单	2	选择信道	5
熟悉产品	2	呼叫	5
部件介绍	2	数字呼叫	5
可编程按键	2	模拟呼叫（无信令）	6
LED指示灯	3	功能说明	6
用前准备	3	故障处理	9
充电	3	保修范围与期限	10
安装电池	4	保养与清洁	10
安装天线	4	保养	10
安装皮带夹	4	清洁	10
安装音频附件	4	选购配件	10
查看电量	4	缩略语	11
基本操作	5		
开关机	5		
调节音量	5		
选择区域	5		

包装清单

包装盒内含有以下物品。如有任何物品丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

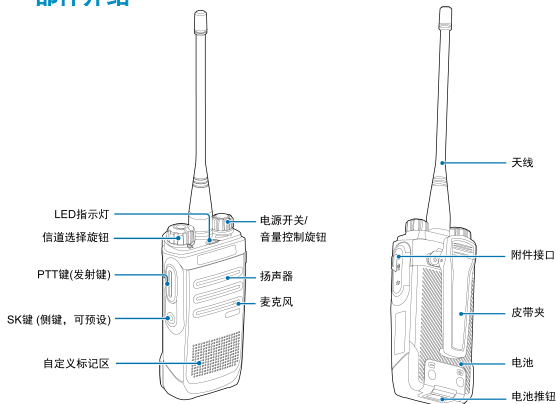
物品	数量	物品	数量
主机	1	天线	1
电池	1	皮带夹	1
充电座	1	吊绳	1
电源适配器	1	资料套件	1

备注

- 本手册中的图片仅供参考，请以实物为准。
- 请检查电池槽内的主机标签及天线底部色环标签，以确保所购产品无误。

熟悉产品

部件介绍



可编程按键

为了提升操作便利性，终端提供可编程按键是【SK】键。具体功能及操作方法请咨询经销商。

LED指示灯

指示灯状态	产品状态
绿色闪烁	正在开机
绿色常亮	正在接收
红色常亮	正在发射
橙色慢闪	正在扫描
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

用前准备

充电



- 请使用我司指定的充电设备充电。
- 请在充电前参阅《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指示灯可以了解当前充电状态。

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≥85%的电量
绿色常亮	待机（空载）或已充满

安装电池

1. 将电池前端插入主机。
2. 轻压电池后端，直至听到“咔嗒”声响起。

备注

如需卸下电池，请先关机，然后将底部电池推钮往上提起，并取出电池。

安装天线

注意

请勿手持天线顶端甩动终端，以免降低终端天线的工作性能和使用寿命。

1. 将天线的螺纹端插入主机顶部天线端口。
2. 沿顺时针方向拧紧天线。

安装皮带夹

1. 用螺丝刀卸下主机上的皮带夹螺钉。
2. 将皮带夹的螺钉孔对准主机上的螺钉孔并用螺钉锁紧皮带夹。

安装音频附件

1. 打开附件接口盖。
2. 将音频附件插头对准附件接口插入。
3. 沿顺时针方向拧紧插头上的螺钉。

查看电量

如果经销商为终端设置了【电池电量提示】快捷键，那么您可以按该快捷键通过LED指示灯和BEEP提示音查看电池剩余电量。

LED指示灯	BEEP提示音	电池电量
绿色亮	“滴滴滴”	电量高
橙色亮	“滴滴”	电量中
红色亮	“滴”	电量低
红色亮	低电提示音	电量不足，请尽快充电或者更换电池

基本操作

开关机

开机

按顺时针方向旋转【电源开关/音量控制】旋钮直至听到“咔嗒”声。

关机

按逆时针方向旋转【电源开关/音量控制】旋钮直至听到“咔嗒”声。

调节音量

开机后，顺时针旋转【电源开关/音量控制】旋钮可以增大音量，逆时针旋转该旋钮可以减小音量。

选择区域

区域是一个信道组，您可以将具有相同属性的信道列入一个区域中，便于您对现有信道进行有效管理。终端支持3个区域，每个区域可以配置16个信道。

按【区域上调】/【区域下调】快捷键切换至所选区域。

选择信道

信道是信号传输的通道，旋转【信道选择】旋钮可以选择信道。

如果终端已开启信道播报功能，开机或旋转【信道选择】旋钮切换信道时，终端会播报信道号。

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。

数字呼叫

您可以对当前数字信道上预设的联系人进行个呼、组呼或全呼（全呼权限需要由经销商开启）。

- 个呼是一对的呼叫。
- 组呼是一一对多的呼叫。
- 全呼是对当前数字信道上所有联系人发起的呼叫。

发起呼叫

您可以通过以下操作方法发起呼叫。

- 在待机界面，按住【PTT】键对当前数字信道上预设的个呼联系人、组呼联系人或全呼联系人直接发起个呼、组呼或全呼。

- 当经销商配置【一键呼叫】的呼叫对象为个呼联系人或组呼联系人时，按【一键呼叫】快捷键后按【PTT】键发起呼叫。

接听和回复呼叫

接收到呼叫时，您无须任何操作即可接听呼叫。

个呼或组呼过程中，在预设时间内按住【PTT】键回复呼叫。

结束呼叫

- 个呼/组呼：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/组呼。
- 全呼：主叫松开【PTT】键，终端将结束全呼。

模拟呼叫（无信令）

您可以对当前模拟信道上的所有用户发起呼叫，操作方法同数字信道呼叫。

功能说明

终端支持的功能如下表所示。个呼、组呼、全呼和模拟信道呼叫的操作方法请参考“呼叫”。

名称	说明	操作方法
功率级	功率级别是指终端的发射功率	按【功率级别调整】快捷键

名称	说明	操作方法
级别	级别，可以设置为高功率或低功率。高功率可以提高终端当前发射语音的信号强度，与距离较远的终端也能通信。低功率可以节约电量。	在高功率和低功率之间切换。
扫描	开启扫描后，终端将根据扫描列表进行扫描，扫描到某个信道上活动时，将停留在该信道上进行收听，从而了解相关组员当前的活动状况。	按【扫描】快捷键开启或关闭扫描功能。如果某个信道已配置自动扫描功能，切换至该信道时，终端会自动开启扫描功能。
紧急报警	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。终端进入紧急报警状态后，默认使用高功率进行报警发射。	按【紧急报警开启】快捷键对预设联系人发起报警，按【紧急报警退出】快捷键结束报警。 在紧急呼叫或警报呼叫过程中，如果终端开启了自动紧急呼叫功能，无需按住【PTT】键即可讲话。
声控	开启声控后，麦克风检测到的	配合耳机使用时，需选配带声控功能的专用耳机。

名称	说明	操作方法
	语音达到发射条件时，终端将自动发射该语音，您无须按住【PTT】键就可以直接讲话。声控增益用来控制麦克风声控发射的灵敏度，由经销商配置。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将耳机的PTT/VOX开关拨到“VOX”档，并插入终端。 2. 按终端的【声控】快捷键开启声控功能。 如果某个信道已配置声控功能，切换到该信道时，终端会自动开启声控功能。 3. 将耳机的PTT/VOX开关拨到“PTT”档，关闭声控功能。
脱网	如遇中转台故障或超出中转台覆盖范围时，终端可以脱网通信。	按【脱网】快捷键在直通模式和中转模式之间切换。
信道繁忙锁定	信道繁忙锁定可防止发射时相同信道上其他终端的干扰。当其他终端占用当前信道时，按住【PTT】键，终端将发出“嘟”音，提示无法发射。若	此功能无需任何操作，默认开启。

名称	说明	操作方法
	当前信道空闲时，按住【PTT】键可以进行发射。	
超时禁发	超时禁发可对单次发射时间（默认为60秒）进行限制，防止通信双方过久占用信道资源，避免终端因过热而损坏。按住【PTT】键的持续时间超时后，终端将自动终止发射并且发出警告音。如需再次通话，请在预设时间后再发射。	此功能无需任何操作，默认开启。
键盘锁	当您无需使用按键或旋钮时，开启键盘锁可锁定按键或旋钮以防误操作。	按【键盘锁】快捷键开启或关闭键盘锁功能。
省电	当终端待机达到省电时间，将自动进入省电模式。	此功能无需任何操作，默认开启。
TDMA直通模式	TDMA直通模式是把数字信道划分为两个交替的时隙，如果某一时隙被占用，终端还可以通过另一空闲时隙进行发射和接收。	此功能由经销商开启。

名称	说明	操作方法
静噪打开/暂态静噪打开	静噪打开是无论有无载波，终端始终打开扬声器；暂态静噪打开是终端暂时打开扬声器。静噪打开功能开启时，终端响“沙沙”的背景音。	<ul style="list-style-type: none"> 按【静噪打开】快捷键开启或关闭静噪打开。 按住【暂态静噪打开】快捷键开启静噪打开功能，松开该键即可退出。
静噪级别调整	静噪级别调整是调整接收信号时所需要的信号强度。一般情况下，静噪级别越高，要求接收到的信号强度也越高。静噪级别分为常开、正常和加强，若设置为常开，终端直接打开扬声器放出背景音。	按【静噪级别调整】快捷键在常开、正常和加强之间切换。
监听	监听是为了接收更多信号或弱小信号而采用的一种收听方式，有助于辨别和收听扬声器中微弱的声音。	按【监听】快捷键开启或关闭监听功能。
扰频	扰频是终端对当前信道的语音加密后再发射，接收方解密后才能获取语音，防止同频窃	按【扰频】快捷键开启或关闭扰频功能。如果某个信道已配置扰频功能，切换至该

名称	说明	操作方法
	听。	信道时，终端会自动开启扰频功能。
亚音频/亚音数码	亚音频/亚音数码是接收的亚音频/亚音数码与发射的亚音频/亚音数码匹配时，终端才输出语音。	此功能由经销商开启。

故障处理

故障描述	原因分析	解决方法
无法开机	电池可能未正确安装	取出电池并重新装入
	电池电量可能已经耗尽	充电或更换电池
	电池触点污浊或受损而导致接触不良	清洁电池触点
接收信号时声音小、断续或无声	电池电压过低	充电或更换电池
	音量较小	通过【电源开关/音量控制】旋钮调大音量
	天线松动或安装不到位	关机后重新安装天线
	扬声器堵塞或受损	进行简单的外部清洁
无法与组内其他成员通话	所用频率或信令设置与组内其他成员不同	设置与组内其他成员相同的频率和信令
	数字、模拟信道设置不当	设置相同的数字信道或模拟信道
	距离组内其他成员太远	尽量靠近其他成员，确认位于其有效通讯范围之内

故障描述	原因分析	解决方法
信道中出现其他通话声或杂音	受到同频用户的干扰	更改为新的频点，或调整静噪级别
	未设置信令	对组内所有对讲机进行信令设置，以防止同频干扰，且必须同时更改组内所有手持终端的信令设置
噪声较大	与其他成员之间的通讯距离过远	靠近其他成员
	所处位置不佳，如受高大建筑物阻挡，或位于地下室等	移至开阔平坦地后，开机重试
	受外界环境或电磁干扰	避开可能引起干扰的设备
一直发射	将带声控功能的专用耳机的【PTT/VOX】开关从“PTT”档拨到“VOX”档	重新拔插耳机或切换信道
话音不清晰	通讯信号质量差	确保通话成员在有效通讯范围内

如上述方法仍未解决您的问题，或您遇到一些其他的故障，请联系当地经销商或我司以获取更多的技术支持。

保修范围与期限

我司承诺，凡我司生产的产品，自购买之日起，在正常使用、操作与维护条件下，出现材料或制造工艺方面的缺陷，可按以下保修范围与期限享受保修服务。

主机	24个月
标配附件（电池、充电座）	12个月

保养与清洁

为了保证本产品发挥其良好性能，以及延长其使用寿命，请熟悉以下内容，以便更好地对本产品进行日常保养与清洁。

保养

- 请勿用硬物穿刺或刮花本产品。
- 请勿将本产品存放于含有腐蚀电子电路物质的环境。
- 携带或使用本产品过程中，请勿用手提天线或耳机线。
- 当不使用附件时，请盖好附件接口盖。

清洁

⚠注意

清洁之前，请关机并取出电池。

- 请定期使用洁净干燥的无绒布或毛刷拭去终端表面及充电极片附着的粉尘。
- 终端的按键、控制旋钮和机壳极易变脏。可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿用去污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药剂进行清洁，以避免产品表面和外壳受损。
- 清洁之后，务必保证终端彻底干燥，否则请勿使用。

选购配件

⚠注意

请使用我司指定的配件。若擅自使用未经许可的配件，则由此所导致的一切后果，由用户自行负责。

终端的选购附件请咨询您当地的经销商或拨打我司服务热线400-830-7020。

缩略语

英文简称	英文全称	中文全称
L		
LED	Light-Emitting Diode	发光二极管指示灯
P		
PTT	Push-To-Talk	一键通
S		
SK	Side Key	侧键
T		
TDMA	Time Division Multiple Access	时分多址

Hytera 

是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标
©2018 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>