对讲机的应用案例

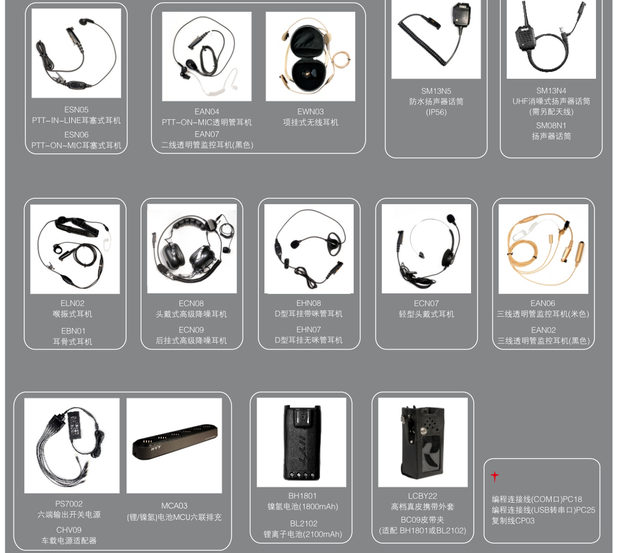
■ 警 察　■ 保 安　■ 消 防　■ 政 府

配 件

标 配

U/V段天线　(锂/镍氢)电池MCU快速充电座 CH10L07　黑色真皮吊绳 RC04
锂离子电池(1700mAh) BL1703　开关电源 PS1009　皮带夹 BC08 (适配BL1703)

选 配



美国军用标准MIL–STD–810C/D/E/F一览表

军用标准： 达到指标：	810C 方法　程序	810D 方法　程序	810E 方法　程序	810F 方法　程序
低压	500.1　1	500.2　1,2	500.3　1,2	500.4　1
高温	501.1　1,2	501.2　1,2	501.3　1,2	501.4　1,2
低温	502.1　1	502.2　1,2	502.3　1,2	502.4　1,2
温度骤变	503.1　1	503.2　1	503.3　1	503.4　1
太阳辐射	505.1　1	505.2　1	505.3　1	505.4　1,2
雨水	506.1　2	506.2　2	506.3　2	506.4　1,2
湿度	507.1　2	507.2　2,3	507.3　2,3	507.4　1
盐雾	509.1　1	509.2　1	509.3　1	509.4　1
灰尘	510.1　1	510.2　1	510.3　1	510.4　1
震动	514.2　8,10	514.3　1	514.4　1	514.5　1
撞击	516.2　1,2,5	516.3　1,4	516.4　1,4	516.5　1,4

一般规格

频率范围 (MHz)	UHF: 350–390/400–470　VHF: 136–174
信道数（常规）	256
信道间隔 (kHz)	25 /20/12.5
工作电压 (V)	7.4
电池 (mAh)	1700 锂电池（标配）
电池平均工作时间(5–5–90工作循环)	约14小时
频率稳定度 (ppm)	±2.5
工作温度范围 (℃)	–25 ~+60
天线阻抗 (Ω)	50
外型尺寸(高×宽×深)(带电池,不带天线) (mm)	126.5*54*35
重量（标配天线和电池）(g)	340

发射部分

输出功率	5W/2W/1W (UHF/VHF)
调制方式	16K 0F3E/11K 0F3E
杂波与谐波	–36dBm<1GHz –30dBm>1GHz
剩余调频	45/40 dB
音频失真	≤3%

接收部分

灵敏度	0.25/0.35 μV
邻道选择性	70/60 dB
互调	65 dB
杂散响应抑制	70 dB
信噪比	45/40 dB
额定音频输出功率	800mW
额定音频失真	≤3%

以上规格均按照TIA/EIA–603标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数据若有变更，恕不另行通知。

Hytera 运所需 畅所能

海能达通信股份有限公司

地址：深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦
服务热线：400-830-7020　销售热线：400-8818-368
网址：www.hytera.com　股票代码：002583

海能达通信股份有限公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。所有资料经过小心核对，以求准确。如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生之误差，本公司不承担因此产生之后果。印刷过程可能令资料内的产品原实物有轻微分别。

HYT Hytera 均为海能达通信股份有限公司的合法商标　©2014 Hytera Co., Ltd. All Rights Reserved.

经销商信息

CH0201605V1.0A

HYT
对　讲　机

TC-780

专业无线对讲机

在公共安全、政府机关、港口码头、水利电力、大型物业酒店、物流等行业，由于人数众多，分工较细，因此常常需要对工作人员进行分组管理。如果选用无LCD显示屏及键盘的对讲机则往往不便于进行个性化呼叫及分组通讯管理，容易对工作造成不便，但是选择海能达的TC－780这些问题将迎刃而解。
TC–780是海能达集合最新模拟技术推出的一款带LCD显示屏及数字键盘的多功能中高端手持对讲机。它的中文显示屏、数字键盘以、全频段带宽、256个信道能充分满足用户的分组调度需求。
TC–780必将以其强大的功能、稳定的性能，为您带来最具性价比的使用体验。



- 频段宽，声音洪亮
- 多种安全保障
- 齐备智能信令
- 强大的二次开发功能

www.hytera.com　400-8818-368　海能达通信股份有限公司
HYT 为海能达旗下品牌　股票代码：002583



TC-780

专业无线对讲机

手持机的八大特点

频段宽
TC-780的全频段带宽充分满足了您对不同频段的使用需求。

声音洪亮
40mm直径的大喇叭，声音洪亮清晰。最大音频输出达1.5W；使您在噪杂的环境中仍可以保持畅通的联系。

多种安全保障
更安全，更安心！TC-780提供了单独工作，安全检测，倒放（可选）三种安全保障功能。为您提供更多保障，切实解除您的后顾之忧。

内置语音加密
不需要增加附件选项板，语音加密功能充分保障了对讲双方通话的私密性，使其他相同频率的对讲机无法窃取信息，为重要的公共安全通信和私人安全通信提供了更可靠的保障。

耳语功能
即使您用很小的声音说话，对方也能听到较大的声音。

海能达专有信令HDC2400™ 和HDC1200
HDC2400™是海能达提供的专有信令，由它组成的系统可以完成身份识别、呼叫计时和录音、记录查询和统计，并能实现选呼(个呼、组呼、区呼、广播)、提示呼叫（个呼、组呼、区呼、广播）、状态查询、安全检测、遥晕、遥毙、遥醒等功能。

海能达提供的HDC1200信令可兼容MDC1200，可实现PTT Id（编解码），紧急报警（编码），Radio check（编解码），遥毙（解码）及遥醒（解码），选呼（个呼、组呼、队呼、广播的编解码），提示呼叫（个呼、组呼、队呼、广播的编解码）、状态消息（编码）、固定短消息（编码）等功能。

拥有二次开发接口*
TC-780为您准备了二次开发接口功能。巡逻登记/加密，以及GPS肩咪。

软件可升级
TC-780整体方案采用内置Flash MCU，能随时随地进行软件升级，充分考虑到未来的适用性，当有新的功能增加时，您不必购买新机，甚至不必拆机，可通过升级软件直接增加新的功能。这对于个性化功能的解决方案的实施更方便、快捷。

手持机的特色功能

开机自检功能
开机时自动检测机器的状态，对不同的状态有相应的提示音（如CPU损坏，EEPROM错误等），以便您及早发现机器的故障。

软件关机功能
当对讲机设置了软件关机，电源开关关闭时对讲机将根据您的设置使部分电路继续工作，完成报警等功能后关闭所有电源，实现软件关机。

手动编程功能
TC-780采用菜单式界面，在特定模式下允许您直接手动编辑信道设置、参数等。免除计算机编程的局限性。

电池电量检测
设置此功能后，对讲机会通过不同的提示音来表征电池全满、较满、不满、低电的电量状态。

增强的2音编解码

强大的5W输出功率，充分保障您的通话距离









嵌入信息和序列号
嵌入信息可以记录维修或写频等历史记录，方便维修和服务；序列号可以通过写频软件读出，经销商可通过此功能辨别不同区域和时间的产品。

单独工作
启用该功能后，当对讲机到达设定时间时，将发出提示音，您在此时必须按任意键，表明处于安全状态；否则对讲机将自动报警。此功能为单独工作环境下的使用者提供了安全保障。

安全检测
设置此功能后，由控制中心或其他使用者发出呼叫检测信号，对讲机收到检测信号会发出提示音，使用者按任意键表示处于安全状态；否则对讲机将自动报警。

紧急报警
当您处于紧急情况时，按下报警键，对讲机可以以最大音量发出报警音，也可以把自己的身份(ENI)或背景音发给同伴或系统。

振动功能
在特定环境下，要求对讲机提供无声提示，TC-780提供振动配件。

倒放功能（可选）
进入倒放模式后，如果机器处于平放或倒下状态超过设置时间，对讲机将自动报警。把对讲机重新扶正，即可取消报警。

巡逻登记功能，数字加密*
TC-780支持巡逻登记功能，TC-780巡更机与巡更点TX-90、巡更控制中心、巡更管理软件、数据传输线共同组成一套实时（或非实时）传送信息的巡更系统；同时TC-780可支持数字加密，实现通话保密。

* 为增强版功能



手持机的机械特性

★ 高可靠性
采用国际知名品牌元器件，经过严格测试，保证产品较高的使用寿命；
★ 方便舒适的人机工程设计
★ 激光雕刻铭牌

手持机的其他功能

★ DTMF编解码
★ CTCSS/CDCSS
★ 语音压扩
★ MSK无线复制
★ 电脑自动调测
★ 双优先扫描
★ 可调省电功能
★ 低电量报警
★ 遥毙/唤醒
★ 可编程按键
★ 脱网功能
★ 信道别名
★ 固定短信功能
★ 提示音可编程
★ 电池电量检测及显示
★ 自动回复
★ ATIS
★ VOX功能
★ 开机和数据密码保护
★ 场强指示
★ 嵌入信息和序列号