应用行业

- 铁路

配　件

标　配					
	天线（UHF）	锂离子电池（2500mAh）	BL1718 MCU快速充电座	CH10A04 开关电源	PS1026
	皮带夹 BC08	真皮吊绳 RO04			

选　配



PTT-ON-MIC耳塞式耳机
ESN08



"D"型耳挂无咪管耳机
EHN09



"D"型耳挂带咪管耳机
EHN10



PTT-ON-MIC透明管耳机
EAN09



防水扬声器话筒（IP56）
SM13N2



镍氢电池（1500mAh）
BH1505

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　2
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　4

一般规格

频率范围	UHF:400-470(MHz)
信道数	16
信道间隔	25/20/12.5(KHz)
工作电压	7.4V
标配电池	2500 mAh（锂电池）
电池平均工作时间	大于 15小时
频率稳定度	±2.5 ppm
工作温度范围	-25～+60(℃)
天线阻抗	50 Ω
外型尺寸（高×宽×深）（带标配电池，不带天线）	127 X 54 X 36（mm）
重量（带标配电池，不带天线）	340g
密封性	已过淋雨测试（IP54）
冲击和振动	符合美军标MIL-STD 810 C/D/E/F
灰尘和湿度	符合美军标MIL-STD 810 C/D/E/F

发射部分

输出功率	5W/3W /1W
调制方式	16K0F3E/8K0F3E
杂波与谐波	-36dBm<1GHz　-30dBm>1GHz
FM噪声	≥45/40dB
音频失真	≤5%
调制限制	≤5KHz (25KHz)　≤2.5KHz (12.5KHz)
音频响应	≤+1～-3dB（6dB/oct预加重，300-3000Hz）
列调信令频偏	0.5-0.575KHz

接收部分

灵敏度	0.25/0.28μV
邻道选择性	70/60 dB
互调	65/60 dB
杂散响应抑制	70 dB
信噪比	45/40 dB
额定音频输出功率	0.8W
额定音频失真	≤5%
扫描速度	100ms
传导辐射	-57dBm < 1GHz　-47dBm > 1GHz

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 超所需 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颜实物有轻微分别。

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

HYT 对讲机

TC3000G

铁路列调专业对讲机









- 一键式语音报警
- 录音功能（选配）

www.hytera.com

海能达通信股份有限公司



随着中国铁路线里程的快速增长，列车行驶速度不断提升，线路的安全保障工作变得愈发重要的同时，工作量增长、工作精度增加、应急反应时间缩短等问题也随之而来。
列调对讲机是重要的铁路行车通信设备，在保证列车正点运行、降低机车能耗、提高通过能力、通告险情、防止事故、救援抢险等各方面都具有重要的作用。
TC3000G已经在全国十余个铁路局的工务系统进行了大规模应用，并且得到了各路局乃至铁道部相关使用者以及领导的高度认可。

TC3000G

铁路列调专业对讲机

特色功能

一键式语音报警

在紧急情况下，只需按下报警键即可把录制在对讲机中的语音报警信息发射出去，语音内容可定制化。避免了各路段为大量的线路巡防人员进行复杂的人工报警培训。大大降低了操作复杂引起的误操作、缺乏标准报警话术导致的误报以及由于各地口音差异产生的误听的可能性，提高了报警的准确性和时效性。

录音功能（选配）

TC3000G可对通话进行实时录音，长达60–120小时循环录音功能能够实时记录下对讲机的对话内容，一旦事故发生，可以依据录音内容做到事故原因可查，可追溯，便于事故责任划分，更有助于事后的事故原因分析总结，预防同类事故再次发生。

主要功能

内置语音加密

采用独特的扰频技术实现语音加密功能，使不能正确解扰频的对讲机无法接收到真实的语音，防止通话内容被窃听，保障公共安全通信和私人安全通信的私密性。

专有信令HDC2400™和HDC1200

HDC2400™是海能达提供的专有信令，可实现PTT ID、选呼、提示呼叫、对讲机检查、安全检查、遥毙、遥晕、遥醒、紧急报警等功能。
HDC1200信令与MDC1200信令兼容，可实现PTT ID、紧急报警（编解码）、对讲机检查（编解码）、遥毙（解码）及遥醒（解码）、选呼（编解码）、提示呼叫（编解码）等功能。

麦克增益灵活设置

根据不同的使用环境灵活设置麦克增益，调整用户与话筒之间的有效距离，保证通话清晰度。

超宽频段范围

TC3000G的宽频段充分满足用户在不同频段下的通信需求。

每个信道可单独设置列调/常规功能

列调：TC3000G支持两频组、四频组组间扫描，为每个信道选择合适的接收频率。在同一个信道上按不同的呼叫键可以实现同频单工呼叫车站或机车，异频单工呼叫车站或机车。
常规：在常规模式下，可支持信令键选择呼叫功能。

清晰音质

TC3000G配置特大40mm扬声器、最大音频输出达1.5W，在喧闹的环境里亦得到清晰洪亮的话音。

多种安全保障

TC3000G具有单独工作，安全检查，倒放（选配）等多种安全保障功能，为您的人生安全保驾护航。

信道播报

开机及切换信道时，对讲机将自动播放当前信道号，使您方便准确地了解当前所在的信道。

电池电量指示

播报不同的数字来表示电池全满，较满，不满，或低电状态，确保用户在使用过程中充分了解电池电量。

静噪级别调整

用户可调节静噪电平来调整接收信号时所需要的信号强度。

耳语功能

即使用很小的声音说话，对方也能听到较大的声音。

应用案例

2011年2月17日7时37分，某路局的一处区间内，看守劳务工巡查发现，左侧山体掉下的两块石头砸断了钢轨，立即使用某路局配备的TC3000G防护对讲机的一键报警装置进行报警，并且在7时45分封锁了区间。成功的避免了险情的发生。事件发生后引起了各路局和铁道部等各级领导的重视，并高度评价了具有一键报警功能的列调对讲机在工务施工防护以及铁路防洪防汛工作中的重要性。











铁路运输安全设备生产企业认定证书



TC3000G产品使用说明

1. 语音报警键
   一键式自定义语音报警，需客户写频设置此按键功能。
2. 录音播放键
   录音播放与停止，选配录音模块后需客户写频设置此键功能。
3. 平原车站通话键
   按下此键发射平原车站信令，建立同平原车站的通话。
4. 山区车站通话键
   按下此键发射山区车站信令，建立同山区的车站的通话。
5. 平原机车通话键
   按下此键发射平原机车信令，建立同平原机车的通话。
6. 山区机车通话键
   按下此键发射山区机车信令，建立同山区机车的通话。