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: 350–390　400–440
组数/信道数	集群40，常规32
信道间隔(KHz)	25/12.5
工作电压(v)	7.2V DC
标配电池	1600mAh 防爆镍氢电池
电池平均工作时间（5–5–90工作循环）	约 13小时
频率稳定度(ppm)	±2.5
工作温度范围(℃)	–20~+50
天线阻抗(Ω)	50
外型尺寸(高×宽×深)（带电池，不带天线）(mm)	126x54x39
重量（带天线和电池）(g)	395

发射部分

输出功率	≤3.5W
调制方式	16KΦF3E/11KΦF3E
杂波与谐波	-36dBm<1GHz　-30dBm>1GHz
信噪比	≥45dB
音频失真	≤3%
邻近信道功率	-70dB

接收部分

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

以上规格均按照中华人民共和国公共安全行业标准测试，符合公安移动通信网警用自动级规范GA 176-1998，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 应所需 畅所能

海能达通信股份有限公司

地址：深圳市南山区北环大道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跟实物有轻微分别。

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

经销商信息

CN2014060TA

海能达

Hytera



TC-780M Ex

集群防爆对讲机



- 本质安全型防爆结构
- 全中文显示
- 倒放安全报警
- 符合公安部MPT1327集群信令

国家安全生产监督管理总局
通信信息中心 | 监制

www.hytera.com

继推出国内第一款常规防爆对讲机TC-700Ex以来，为满足用户的集群防爆通信需求，海能达整合自身在集群通信领域的技术优势，推出了TC-780M Ex集群防爆手持对讲机。

TC-780M Ex是一款符合MPT1327/1343集群标准的防爆对讲机，采用本质安全型防爆技术设计，通过国家防爆电气产品质量监督检测中心（CQST）和公安部各项检测，具有兼容性强、可靠性高、声音洪亮、音质清晰等优点。可为消防救援、石油开采、天然气生产等特殊作业人员在危险易爆环境中的使用，提供安全可靠、即时高效的通讯保障！

TC-780M Ex



安全可靠

本质安全型防爆设计，安全可靠。

采用全新的抗跌落防爆设计，可靠的电池锁扣避免了因电池脱落产生火花带来的危险。

镜片材料耐磨、抗冲击，跌落时可有效保护LCD不被损坏。

经久耐用

可靠的针触式侧面接口，有效延长使用寿命。

外壳采用具有阻燃特性的PC防火材料，坚固耐用，不开裂。

整机通过五年加速老化实验，各项测试符合美国军用标准MIL-STD-810C/D/E/F及IP54防尘防水级别。

高效实用

多级别的集群调度功能，满足用户不同组员进行通信，提高工作效率。

机身采用人体工程力学设计，携带方便舒适，便于长期使用。

标配1600mAh本安型镍氢电池，按照5-5-90工作模式，完全充电后使用时间长达13小时。

红色醒目外观

机身采用醒目的红色外观设计，可有效区别于其他常规对讲机，易识别。

应用行业

- 消防部队,石油化工,天然气企业,公共安全,油轮货仓等

特色功能

兼容集群/常规

满足一级网和战斗网的通信需求。

全中文显示

中文界面显示，更符合平时使用习惯。

倒放报警

当用户在执行某些危险性任务时，可启用此功能，如果用户因为气体中毒或遇袭倒地，对讲机会自动向预设的终端（手台或调度台）发出报警信息，有力保障人身安全。

压扩功能

通过内置语音压扩模块，降低环境噪声，提高语音清晰度。

LCD 显示屏个性化显示

全屏点阵结构显示，最多8个中文字符显示，中文菜单操作，使用便捷、清晰。丰富的图标显示，让您对机器的工作状态一目了然。开机及待机可显示机主号码、工作单位、工作归属组等，用户可自定义。

紧急报警

当用户处于紧急情况时，只需按下编程键则可启动紧急报警。用户可以选择本机发报警音，也可发码向同伴求助。再次按下报警键，则可取消紧急报警功能。

宁静报警

对讲机上设计了告警键，用户可一键完成告警呼叫功能，在呼叫过程中，对讲机不发出任何声音。

未接来电显示功能

显示未接来电，提示用户及时回电。

讲话号码显示功能

接收方对讲机可动态显示讲话对讲机号码，以便进行身份识别。

安全检测功能

设置此功能，由控制中心或其他使用者发出检测信号，对讲机收到检测信号会发出提示音，使用者按PTT表示处于安全状态，否则对讲机将自动报警。

配　件

标　配	防爆镍氢电池(1600mAh) BH1601–Ex　开关电源 (90–260V) PS1009　天线 快速充电座CH10L07–Ex　弹性皮带夹BC09　真皮吊绳RO04

选　配



骨导耳机



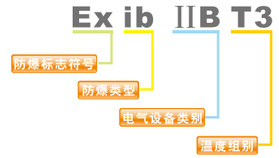
镍氢电池MCU快速排充
MCA03



高档真皮携带外套
LCBY22

TC–780M Ex本质安全型集群防爆对讲机

CQST防爆合格证号：CNEx09.1532X
防爆标志：Ex ib IIB T3





防爆基础知识：

防爆类型：

本质安全型 “i”

------在规定的实验条件下，(设备的电路)正常工作或规定的故障状态下产生的电火花或热效应均不能点燃规定的爆炸性混合物。本质安全型的主要防爆措施是限制电路中的能量，使产生的火花的能量小于相应得最小点燃能量。

防爆等级：

ia等级设备----可应用0，1，2，区

ib等级设备----可应用1，2区

危险场所分类

根据爆炸性气体环境出现的频率和持续时间，危险场所分为3个区域

0区 爆炸性气体环境连续出现或长时间存在的场所，在工程上是很少的，例如具有排气口的油罐的顶部与油面之间的空间。

1区 正常运行时，可能出现爆炸性气体环境的场所，对时间的或然率约为1/10~1/1000，每年累计约10–1000小时。

2区 正常运行时，不可能出现爆炸性气体环境，如果出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所，1/10000，每年累计约1小时。

防爆电气设备

Ⅱ类：除煤矿外的其他爆炸性气体环境用；

根据气体特性与危险程度分为三个等级：

ⅡA

ⅡB

ⅡC

气体危险程度：C>B>A

T3：设备表面温度≤200℃







