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 1,2	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)	VHF: 136-174 UHF: 400-470 440-490 400-450 350-390
信道数	16
信道间隔 (KHz)	25 /20/12.5
工作电压 (V)	DC7.4
标配电池	1600mAh (Ni-MH)
平均电池寿命（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 (℃)	-20~+50
天线阻抗 (Ω)	50
外型尺寸(高×宽×深)（带电池，不带天线）(mm)	123 × 55 × 38
重量（带天线和电池）(g)	406

发射部分

输出功率	3.5W/1W
调制方式	16KΦF3E/11KΦF3E
杂波与谐波	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
信噪比	45/40dB
音频失真	≤5 %

接收部分

灵敏度	0.25/0.35 μ V
邻道选择性	70/60dB
互调	65dB
杂散响应抑制	70dB
信噪比	45/40dB
音频输出功率	0.5W
音频失真	≤5%

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。

ISO9001:2000 *Certificate* NO:**FM** 61540

深圳市好易通科技有限公司
SHENZHEN HYT SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：**深圳市高新技术产业园北区北环路好易通大厦**
免费服务热线：**800–830–7020**
网址：**www.hyt.com.cn**

HYT® 是深圳市好易通科技有限公司的注册商标
© 2007 HYT,Co.,Ltd. **All Rights Reserved.**

2107001C

深圳市好易通科技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。

www.hyt.com.cn

经 销 商

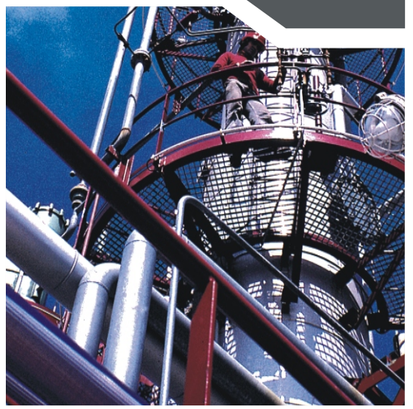
领先的专业无线通信设备供应商

HYT

TC-700Ex

无线防爆对讲机

Intrinsically Safe Two-way Radio



- ■ 独特的双重防爆保护
- ■ 全新的抗跌落防爆结构
- ■ 超长待机1600mAh防爆电池

Ex
CQ ST
NAN YANG

TC–700 无线防爆对讲机，采用本质安全型防爆技术，可在易爆危险区域 1 区和 2 区安全使用，既可在气体环境下实现防爆，亦可在粉尘防爆。

TC–700 无线防爆对讲机的主机采用全新的优化防爆设计，电池电路实行双重保护，可靠的防跌落整机结构设计，完全避免了电池与主机分离时可能导致的危险。该机使用 1600mAh 镍氢防爆电池，容量大，工作时间长达 14 个小时，充电采用专门的保护电路。HYT 还为该机提供了专用的本质安全型附件，包括手咪和耳咪，附件均通过国家权威认证。

该机是目前惟一通过国家权威认证的国产品牌专业防爆机，是危险空气和粉尘工作环境中的最理想的专业通讯工具。

TC-700 Ex

特色功能

HYT专有HDC2400™和HDC1200

HDC2400™是HYT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，并能实现个呼、组呼、广播、遥毙、状态查询等功能。
HYT 提供的 HDC1200 信令可兼容 MDC1200，可实现 PTT ID（编码），紧急报警（编码），Radio check（解码），遥毙及唤醒（解码），个呼，组呼、广播等功能。

内置语音加密

无需增加附件选项板，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。

开机自检功能

您的 TC–700 在开机时自动检测机器的状态，对不同的状态发出相应的提示音（如 CPU 损坏， EEPROM 错误等），以便您及早发现机器的故障。

电池电量提示

设置此功能后，您只需一个按键，机器将会通过提示音“1”、“2”、“3”、“4”来分别表征低电、不满、较满、全满的电池电量状态。

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。

TC–700无线防爆对讲机适用于以下行业中含有爆炸性气体的危险工作环境：

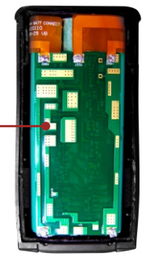
Ⓐ 燃料或化学品的生产、运输和仓储地
Ⓑ 空气中含有大量细微砂粒、粉尘的场所
Ⓒ 机械加工车间和矿产开采加工场所等

外观标签

Ⓐ 防爆级别和安全注意事项内容详细，以安全生产为第一要素，用心考量用户需求。

Ⓑ 标签清晰耐磨，可长期有效地避免防爆和非防爆产品混淆使用，消除潜在的安全隐患。

电池双重保护



Ⓐ **电池内置保护电路板，具有双重输出限流、短路保护。（双重保护即当电池内置保护电路发生一个故障，仍有另一套电路或器件保证本质安全性能不受影响。）在主机发生故障时，能提供限流保护，但电流达到一定强度能及时切断电池供电，避免点燃危险。**

Ⓑ 电池采用螺丝锁定，可靠的避免了在危险区域装卸电池和电池脱落带来的危险。

Ⓒ 电池充、放电裸露端子保护，当发生短路时，能及时切断电池供电，避免点燃危险。

应用行业

石油及化工企业　　煤矿行业
面粉加工仓储地　　油轮货仓

主要特点

多重安全保障

・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，用户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更高的安全保障。

・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。

・倒放（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。

・紧急报警

按下报警键后，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。

・自动联系功能

此功能非常适合于诸如登山、探险、救援等需要保持紧密联系的场合，对讲机之间可以自动保持联系，一旦超出通讯范围，对讲机将自动发出提示音提醒用户。

音质清晰 具有耳语功能

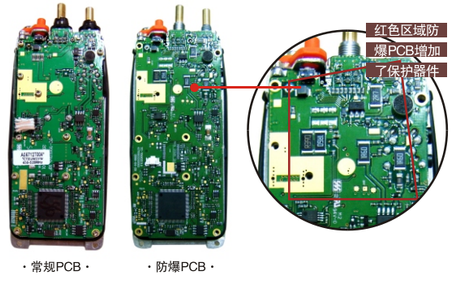
先进的语音压扩技术，保证在各种嘈杂环境下清晰对话；即使用户用很小的声音说话，对方也能听到较大的声音。

信道播报

开机及转换信道时，对讲机将自动播报当前的信道位置，让您的使用更方便。

强大的防爆功能

主机防爆优化设计



・常规PCB・　　・防爆PCB・

主机防爆保护设计包括

Ⓐ 发射功率严格遵守国标和 ATEX 要求： <3.5W, 采取软件控制和硬件限制现结合的设计。即使在机器出现最不利的情况，发射功率都不会超过 3.5W 而产生危险。

Ⓑ 针对喇叭， MIC 等较危险的储能器件，增加限能元件。音频功率输出增加喇叭短路保护。

Ⓒ 按键（如 PTT 等）、电源开关、信道开关、耳咪插座等机械触点，增加限流器件。防止产生点火源。

Ⓓ 针对电流大小不同的各电路部分，采用相应规格的超快速保险丝（IEC 认证）进行保护。当产品发生故障时，能及时切断故障电路，避免点燃危险。保护用户及环境的安全。

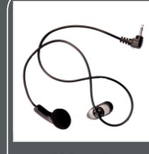
配件

标配	U/V段天线　MCU快速充电座 CH10L07　吊绳 RO04 防爆镍氢电池(1600mAh) BH1601-EX 开关电源 PS1009　金属支座长皮带夹BC09

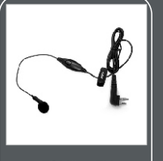
选配

BL1703–EX
防爆锂离子电池
(1700mAh)

SM08M1–EX
扬声器话筒成品



ESS01–EX
扬声器话筒专用耳塞式耳机 直径2.2mm



ESM01–EX
防爆耳咪

CH10L11–EX
防爆锂电快速充电座

LCBN57
防爆机高档真皮携带外套(硬)(不可旋转)