



专业无线通信系统解决方案供应商
Professional wireless communication system solution supplier



DP980 本产品由保险公司承保

专业数字防爆对讲机

DP980是符合GB3836.1-2010和GB3836.4-2010标准，符合GB12476.1-2013和GB12476.4-2010 标准，可在易爆危险区域1区和2区安全使用的数字防爆机。采用本质安全型防爆技术，具有丰富的数字应用功能，出色的语音品质，同时拥有安全可靠的防爆功能，是爆炸性气体和可燃性粉尘的危险环境中最理想的专业通讯对讲设备。



DP980数字防爆对讲机，符合GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备》标准，符合GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》和GB12476.4-2010《可燃性粉尘环境用电气设备 第4部分：本质安全型“iD”》标准，防爆标志为Ex ib IIB T3 Gb/Ex ib D21 T195°C。经国家防爆电器产品质量监督检验中心（CQST）检验认证，并取得防爆合格证。

DP980 数字防爆对讲机主机采用全新的优化防爆设计，电池采用双重输出限流保护和短路保护，整机结构设计精巧可靠，符合IP67防护等级。该机采用3200mAh防爆锂离子电池，超大容量，工作时间更长，电池充电端子采用反向保护器件，能有效地保障充电安全。

DP980防爆机特点突出、功能强大，支持气体、粉尘双重防爆，是危险气体及易燃易爆粉尘工作环境中理想的专业通讯对讲设备。

产品特点

◆ 更清晰

DP980采用1.8寸彩色TFT显示屏，即使在户外强光下也可对显示信息一目了然。

◆ 更耐用

DP980品质严格符合美国军用标准MIL-STD-810 C/D/E/F/G和IP67工业防护标准，在各种恶劣的工作环境中都可以发挥优异性能。

◆ 更出色

DP980采用了先进窄带语音编解码技术和数字纠错技术，无论是在嘈杂的环境中，还是在覆盖范围的边缘地带，您均可获得清晰的话音。内置1W大功率扬声器，保证声音清晰、洪亮，让您轻松保持通信畅通。

◆ 更高效

TDMA双时隙技术使频谱利用率大幅提高，DP980可在原有的频率资源基础上容纳多一倍的信道，极大地缓解了频谱资源日益短缺的压力。

◆ 更便捷

DP980秉承了“简单、自然、友好、一致”的人机交互设计原则，为用户带来更多友好的使用体验。

◆ 更兼容

支持2音、5音、MDC1200、DTMF等模拟常规信令，支持模拟、PDT、DMR多种制式，使用户从模拟通信系统平稳的过渡到数字通信系统。

◆ 更安全

产品满足气体、粉尘双重防爆标准。

◆ 丰富的业务功能

除了支持传统的语音业务和数据业务外，还提供了补充业务及其他业务。如：迟后进入、状态消息、紧急报警、GPS查询、动态重组、端到端加密、遥毙、激活、对讲机检查、呼叫提示等功能。

◆ 出色的安全保障功能

● 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安全保障。

● 倒放（可选）

一旦对讲机处于倒放状态，经过可设的延迟时间和预警时间后，对讲机会进入到自动报警的状态。

● 紧急报警

三种报警途径分别为主动报警，被动报警和自动报警。主动报警：按紧急呼叫键就可以发出刺耳的警报声，为用户提供即时的求助告警提示（把自己的身份号或背景音发给同伴或系统），满足紧急通讯的要求。

● 静询

当有要知道某个对讲机是否在通讯范围时，可发出通讯区内静询编码，该对讲机若在通讯区内将自动回复编码。

● 多重密码保护

多达三种密码保护，即对讲机的读频密码、写频密码及嵌入信息密码，长达256位的数据加密技术，更使您得到全方位的通信安全保障。

*由于市场技术不断更新，将有更多的产品功能实现，请关注科立讯公司网站或相关市场公告。

主要功能

◆ 工作制式

支持DMR、PDT、模拟制式

◆ 工作模式

支持直通模式下的数字和模拟业务，支持中转模式下的数字和模拟业务，支持PDT集群业务

◆ 语音业务

个呼、组呼、系统全呼、广播呼叫、优先呼叫、回叫、包容呼叫等

◆ 数据业务

短消息、状态消息，支持300个文字以上的编辑输入

◆ 用户安全性

紧急报警、倒地报警、键盘锁定、专用紧急报警键

◆ 对讲机遥控管理

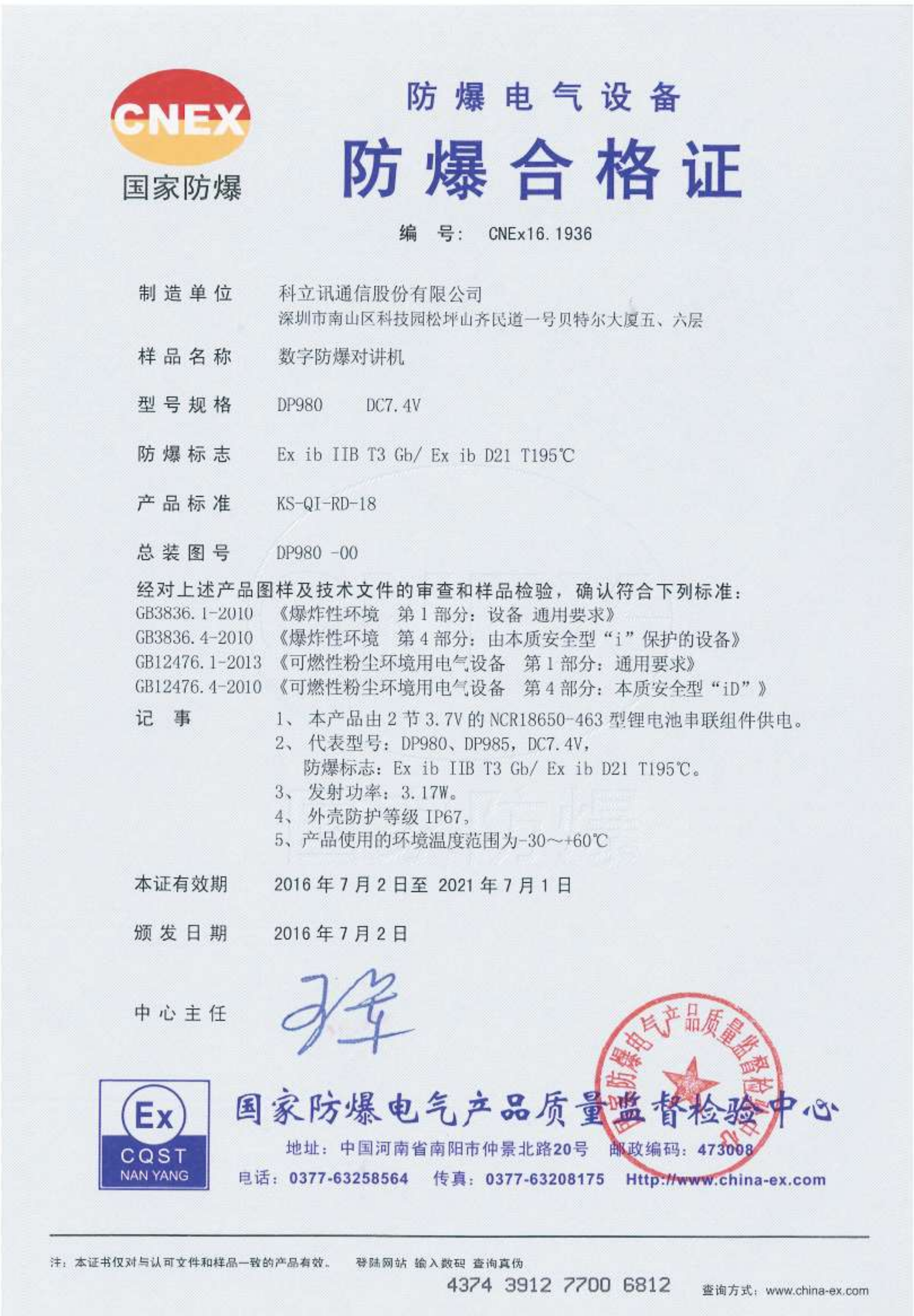
支持对终端进行激活/遥晕/遥毙等远程控制功能

◆ GPS/BD定位服务

内置高灵敏度GPS/BD模块，支持短消息上接、位置信息查询

◆ 用户界面特性

中文显示界面，符合DMR标准的拨号规则；丰富的可编程按键功能，可快速实现用户所需的功能。



使用范围与适用行业

DP980数字防爆对讲机符合"GB3836.1-2010"和"GB3836.4-2010"标准，符合"GB12476.1-2013"和"GB12476.4-2010"标准。本质安全型电路要求在规定的实验条件下产生的火花和热效应均不得点燃规定的爆炸性气体或粉尘混合物，是最安全的一种防爆形式。

适用于II类1区和2区，工厂(除煤矿外的其他爆炸性气体环境)用电气设备，温度级别T3。

本机适用于潜在爆炸环境，如：面粉加工厂，亚麻加工厂，燃料或化学品的生产，运输和仓储地，化工厂，油轮货仓，空气中含有大量细微砂粒，防火防爆消防场景，机械加工车间等。

应用行业：石油及化工企业、消防行业、面粉加工仓储地、油轮货仓、机械加工、矿场开采加工行业。



技术规格

一般规格	
工作频率	136-174MHz, 350-400MHz, 400-470MHz
信道容量	1024
信道间隔	12.5kHz/20kHz/25kHz
重量	404g (带电池、天线)
体积	132mm*56mm*42mm
LCD显示屏	1.8英寸TFT彩屏 5行显示
工作电压	7.4V
高容量锂电池	3200mAh
天线阻抗	50 Ω

发射部分	
工作温度	- 30℃～ + 60℃
储存温度	- 40℃～ + 85℃
防护等级	IP67
ESD(电防护等级)	IEC 61000-4-2(level 4) ±4kV(接触放电) ±8kV(空气放电)
美国军用标准	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
防湿	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
冲击和振动	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

接收规格	
频率稳定度	±1.5ppm
数字灵敏度	0.22uV/BER 5%
互调	TIA603C : 70dB ETSI : 65dB
邻道选择性	GB:60dB@12.5kHz,65dB@25kHz
共信道抑制	12dB@12.5kHz,8dB@25kHz
杂散抑制	TIA603C : 75dB ETSI : 70dB
传导杂散辐射	- 57dBm@<1GHz , -47dBm@>1GHz
阻塞	TIA603C : 90dB ETSI : 84dB
调制接收带宽	3.5KHz@12.5KHz, 7KHz@25KHz
额定音频输出功率	1W
音频失真	≤3%(典型)
交流声与噪声	- 40dB@12.5kHz -45dB@25kHz
音频响应	+ 1/- 3dB

发射规格	
频率稳定度	±1.5ppm
发射功率	≤3.5W
传导、辐射发射	-36dBm@<1GHz, -30dBm@>1GHz
邻道功率	-60dB@12.5KHz, -70dB@25KHz
开关引起的邻道功率	-50dB@12.5KHz, -60dB@25KHz
4FSK数字调制	12.5kHz(仅数据) : 7K60FXD 12.5kHz(数据和语音) : 7K60FXE
FM 调制模式	12.5kHz : 11K0F3E 25kHz : 16K0F3E
4FSK调制精度	5%
调制频偏限制	2.5kHz@12.5kHz
发射频率拖动	±100Hz
非激活时隙功率	-57dBm
音频响应	+ 1/- 3dB
音频失真	≤3%(典型)

精确性规范适用于长期跟踪 (95%值在额定> -130dBm信号强度下5个卫星可见)

*以上规格均按照适用标准测试，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。

TTFF(首次定位时间) 冷启动	≤1分钟
TTFF(首次定位时间) 热启动	≤10秒钟
水平位置精度	≤10米

标准配件



开关电源背夹单座充防爆电池天线吊绳

可选配件



写频线耳机